



Plus qu'une simple question de forme

Panneaux compacts

Éléments compacts postformables

Meubles et systèmes en éléments compacts



CFF GmbH
Compactforming
und -folding



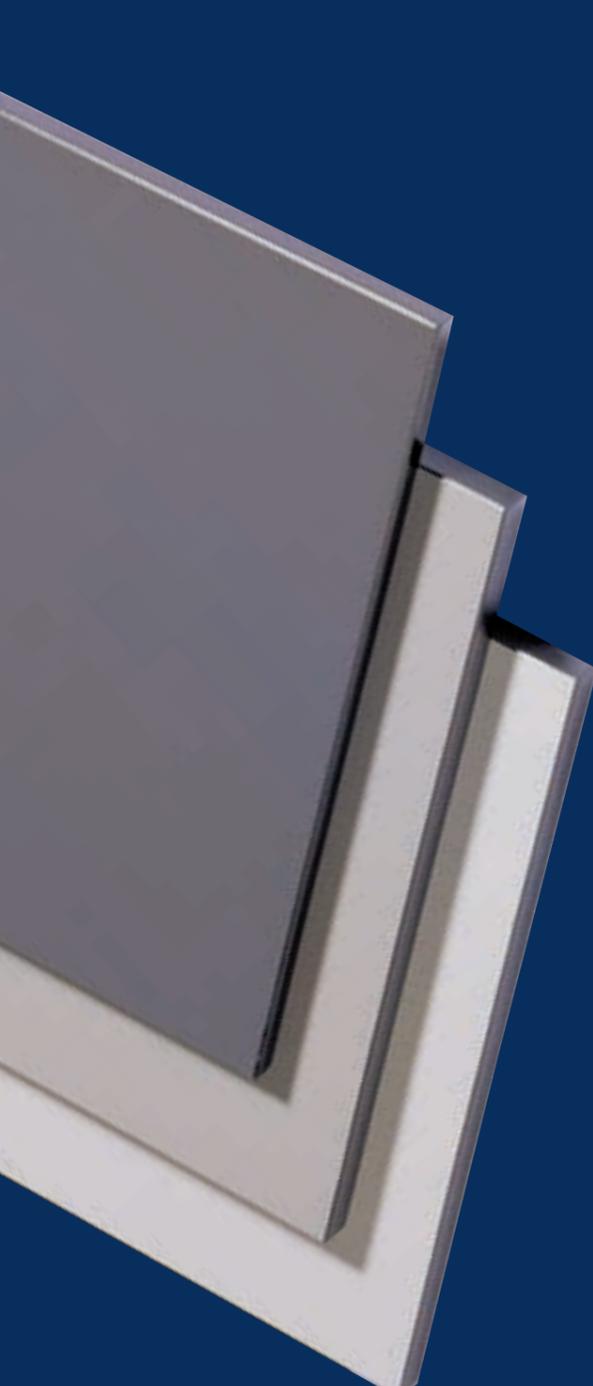
Notre exigence ? Que la forme soit idéale pour vous.

Pour tracer de nouvelles voies en matière d'architecture intérieure et de conception de meubles tout en restant économique et créatif, il vous faut deux choses : le bon matériau et le bon partenaire.

CFF vous les propose. D'une part, de longues années d'expérience qui ont fait de nous des spécialistes de l'usinage et de la transformation des matériaux compacts massifs. D'autre part, nous sommes la seule entreprise européenne à posséder la licence pour le postformage compact du fabricant Max Isovolta.

Ainsi, nous élaborons sans cesse de nouvelles solutions en collaborant avec nos clients, issus des secteurs les plus divers. Pour cela, nous utilisons des panneaux compacts plans, produits dont les caractéristiques ouvrent de vastes domaines d'applications.

En outre, nous proposons les panneaux compacts postformables, auxquels nous pouvons donner des formes variées lors d'un procédé de transformation breveté. Nous obtenons ainsi des solutions qui répondent parfaitement à vos conceptions, tout en étant fidèles à notre exigence : donner la meilleure forme à vos idées.



Le matériau ? Compact, résistant, polyvalent.

Les panneaux compacts sont fabriqués à partir de bandes de cellulose imprégnées de résine, que l'on comprime dans des presses, sous haute pression et à température élevée.

Cela confère leurs avantages spécifiques aux panneaux compacts : une résistance élevée à l'humidité, à la chaleur, aux produits chimiques et aux sollicitations mécaniques.

Lors de la transformation, les panneaux compacts se distinguent également par leur polyvalence et leur maniement simple. On peut les scier, les fraiser, les perforer, les rainurer et les coller. On peut tarauder le matériau directement et y introduire aussi facilement des manchons filetés. Les chants sont tout à fait acceptables après le ponçage. On peut également revernir les panneaux compacts après les avoir polis de façon appropriée.

Les panneaux compacts existent en différentes épaisseurs et même lorsqu'ils sont minces, la charge admissible statique est plusieurs fois supérieure à celle de nombreux autres matériaux. Un atout qui offre de nombreux avantages, aussi bien pour la construction que pour du mobilier au design novateur.





Le résultat ? Surprenant, beau, moderne.

Ce que vous ferez des panneaux compacts dépend de votre créativité et la façon dont ils s'adaptent aux différentes circonstances est fonction du design retenu.

Il en existe deux sortes : les panneaux compacts et les panneaux compacts postformables.

Ces derniers possèdent des surfaces de glissement spéciales, introduites entre les papiers du cœur du panneau pendant la fabrication.

L'action de la chaleur et de la pression permet de déformer les panneaux compacts postformables, et ce à plusieurs reprises, selon des angles et des rayons différents. Cette opération est réalisée sur des machines conçues spécialement par CFF et selon un procédé de transformation breveté.

Outre leur malléabilité, les panneaux compacts postformables présentent les mêmes caractéristiques matérielles que les panneaux compacts.

CFF crée sans cesse de nouvelles possibilités de déformation, ouvrant ainsi de nouvelles dimensions pour la transformation et l'utilisation de ce matériau fascinant.

CFF vous propose toutes les étapes de transformations, depuis le panneau brut jusqu'à la conception et la fabrication de systèmes complets.

Les domaines d'application ? Pratiquement illimités.

Les panneaux stratifiés laminés compacts sont antistatiques, non toxiques, imputrescibles et ne gèlent pas. Ni moisissures ni spores ne s'y fixent, ils ne contiennent pas d'amiante ni de chlore et restent dans les limites des prescriptions européennes en matière d'émission de formaldéhyde libre.

Autant de bonnes raisons qui font que les panneaux compacts sont souvent présents dans les domaines où l'hygiène et un entretien facile jouent un rôle important : par exemple les toilettes, le mobilier et

ses éléments dans les cliniques et les hôpitaux, les installations de laboratoires, les locaux sanitaires, les installations pour piscines et campings, le mobilier scolaire, etc.

Ici, les éléments compacts postformables de CFF permettent en plus de varier les formes et les expressions. Pour des installations fonctionnelles et fascinantes.

Les couleurs disponibles pour les surfaces permettent aussi de donner des touches individuelles, mais ce n'est pas tout : la résistance élevée du matériau, allié à sa faible épaisseur, ouvre également de nouvelles perspectives esthétiques, qui répondent à la tendance d'un design léger et sobre – notamment pour le mobilier, les magasins et les foires.

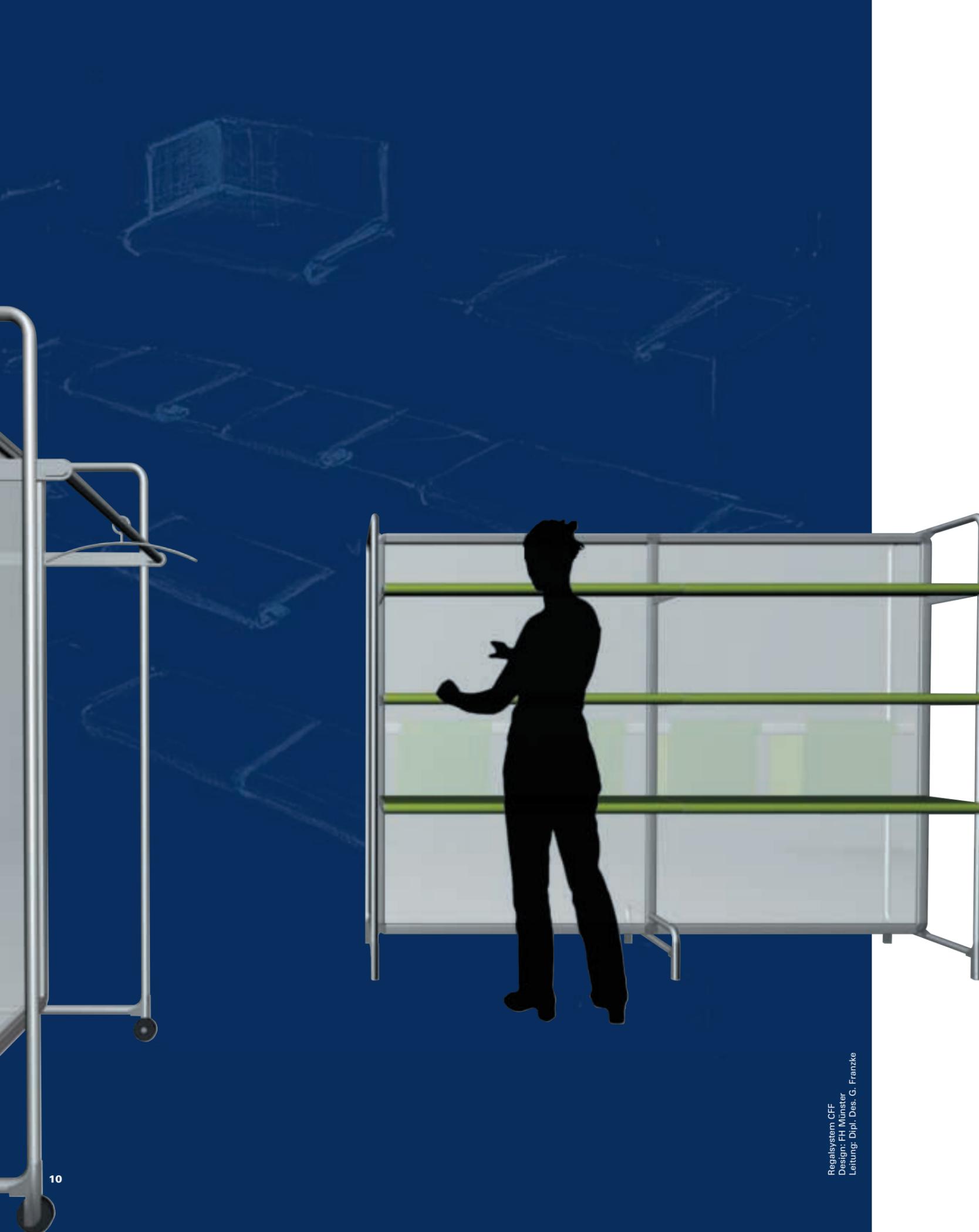
Ainsi, l'avenir est aux panneaux compacts pour tous ceux qui recherchent de nouveaux matériaux et créent de nouvelles tendances.



Design: FH Münster

Sanitaires, cliniques, appartements, installations sportives et de loisirs, et bien plus encore.





De nouvelles solutions ? Et comment !

Les pages précédentes ont montré que les éléments compacts et compacts postformables vous offrent plus d'avantages. Mais les possibilités d'application sont loin d'être épuisées.

Grâce à des études de conception et de construction menées avec des designers et des universités, CFF ouvre sans cesse de nouvelles voies.

Notre collaboration avec les fabricants de matériaux les plus divers, allant du métal aux matières synthétiques, nous permet de réaliser des associations et des constructions nouvelles et intéressantes.

Nous assurons également une assistance et un suivi professionnels pour les études et développements des produits de nos clients.

Nos employés très qualifiés et très motivés concrétisent les idées et les concepts. Nos machines modernes assurent un maximum d'efficacité et de précision lors de la production.

A chaque stade de la fabrication, vous obtenez des produits de grande qualité et adaptés à vos besoins individuels. Un atout pour votre rentabilité et la satisfaction de vos clients.

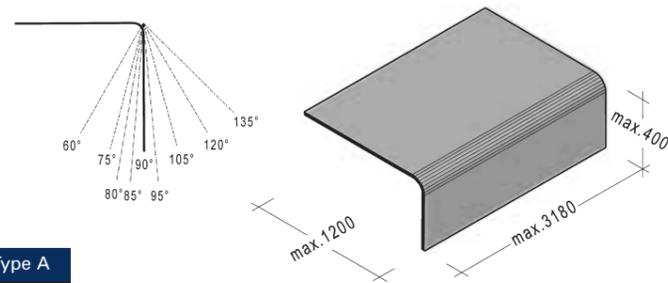
La technique !

CFF a déjà réalisé des projets incluant des éléments compacts postformables avec des clients issus des domaines les plus divers. Mais la résistance et la rentabilité excellentes ainsi que les qualités du design nous permettent de créer sans cesse des domaines d'applications nouveaux et novateurs. Nous serions heureux de vous informer si, vous aussi, vous cherchez un matériau hors du commun pour des idées exceptionnelles.

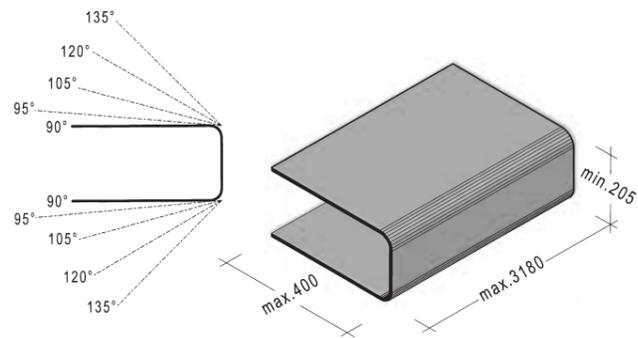
Exemples d'applications :

- Revêtements muraux
- Revêtements de colonnes
- Sanitaires
- Toilettes et cabines de douche
- Rebords de fenêtres
- Panneaux de protection muraux
- Éléments d'éviers
- Habillages d'installations
- Comptoirs et plans de travail
- Caches pour luminaires
- Façades et plans de travail pour cuisines
- Rampes d'escaliers
- Éléments postformés pour bancs
- Mobilier scolaire et de jardins d'enfants
- Plateaux de bureaux
- Systèmes d'armoires
- Systèmes d'aménagement de magasins
- Petit mobilier

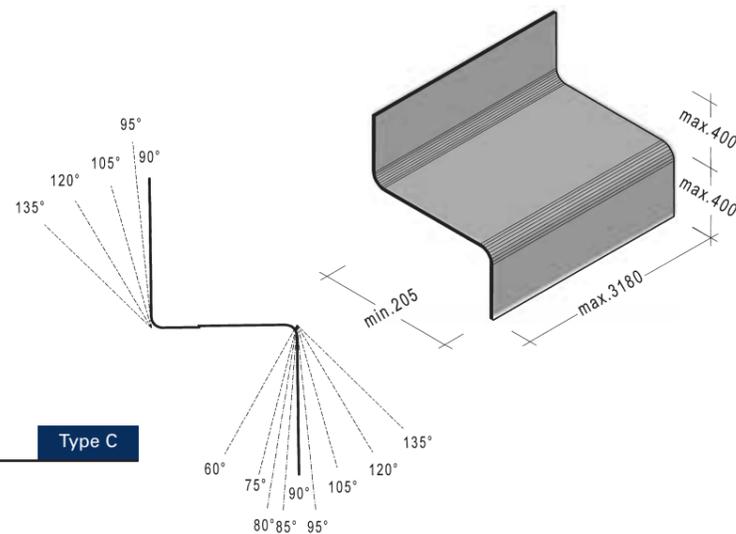
entre autres...



Type A



Type B



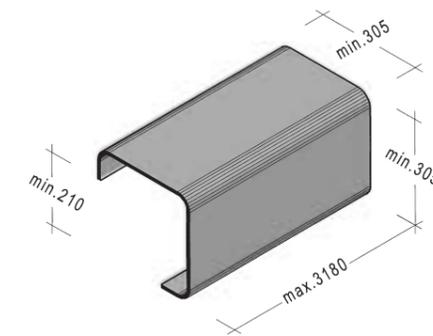
Type C

Éléments compacts postformables disponibles :

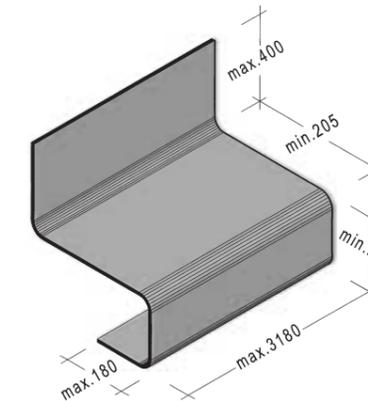
Les éléments postformés CFF sont fabriqués individuellement, selon les souhaits du client. Les formats initiaux des panneaux pour la fabrication d'éléments postformés sont 4100 x 1300 mm et 2800 x 1300 mm.

- Longueur max. d'élément : 3180 mm
- Largeur max. de développement : 1300 mm
- Rayon de courbure interne : 15, 30, 40, 50 mm
- Hauteur min. de repliage : 80 mm
(peut être ramenée au rayon extérieur mini. +10 mm)
- Hauteur max. de repliage : 370 – 400 mm
(dépend de l'angle de pliage)
- Angle de pliage : 60°, 75°, 90°, 105°, 120°, 135°
- Angle de pliage : 80°, 85°, 95°
(uniquement pour rayon interne de 30 mm)
- Épaisseur du matériau : 6, 8, 10, 13 mm

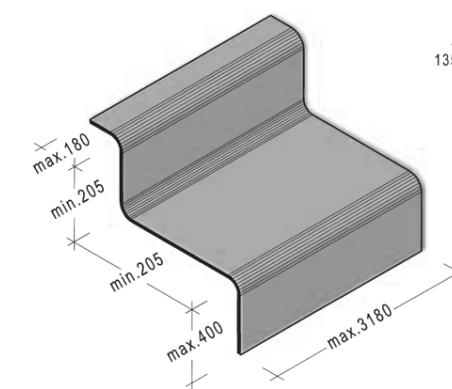
Vous trouverez les décors et surfaces disponibles dans la gamme actuelle de



Type D



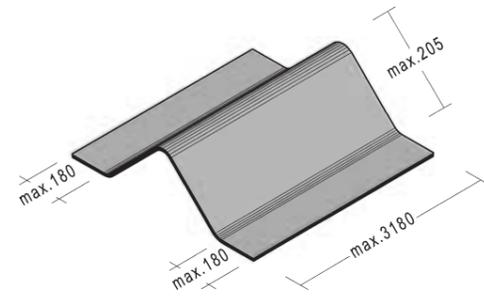
Type E



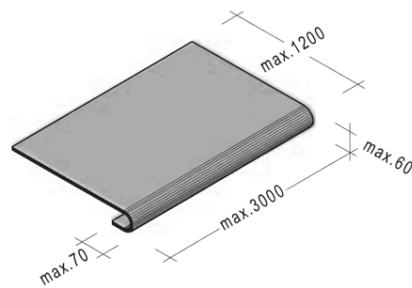
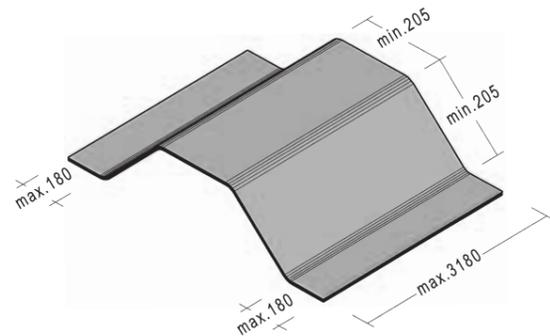
Type F



Type G



Type H



Type I

uniquement 180°

Tolérances de fabrication :

Éléments découpés sur mesures contre facturation

Coupe en longueur : $\pm 1,0$ mm
présence éventuelle de faibles déchirures, rectification nécessaire

Coupe en largeur : $\pm 1,0$ mm
Parallélisme des courbures par élément plié : $\pm 1,0$ mm
Tolérances par rapport à la planéité :

Forme en L jusqu'à 1,0 mm/m courant

Forme en U jusqu'à 2,0 mm/m courant

Forme en S jusqu'à 2,0 mm/m courant

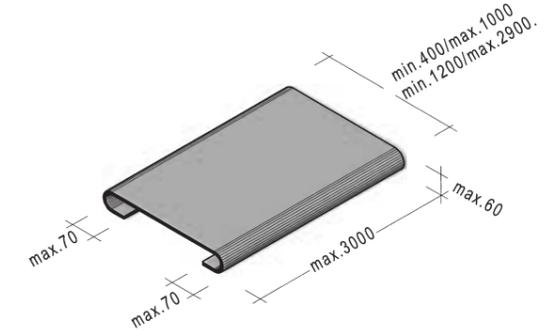
Ecart angulaire : $\pm 1^\circ$

Stabilité dimensionnelle à température constante : jusqu'à 80°

Déterminer au cas par cas les éventuelles restrictions dépendant de l'angle de pliage et du rayon interne. D'autres angles de pliages et rayons internes sont disponibles sur demande.

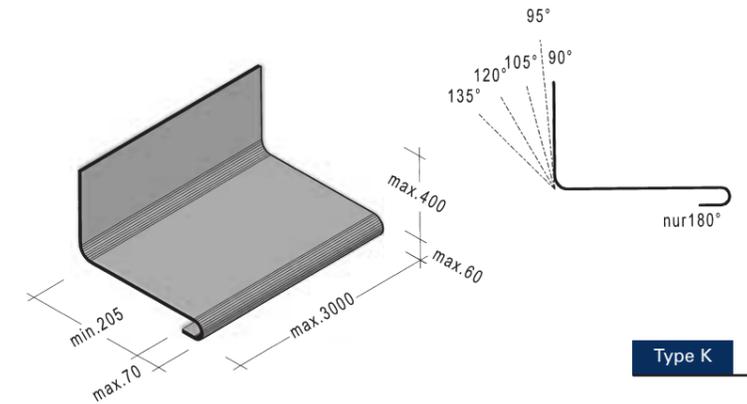


Dessin détaillé des rayons des types I à L.



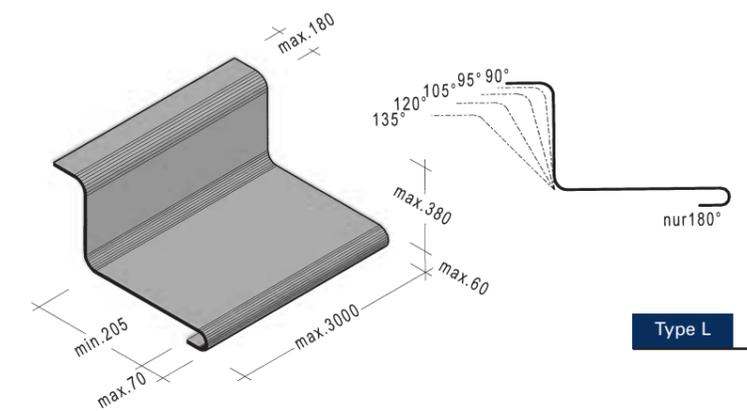
nur 180°

Type J



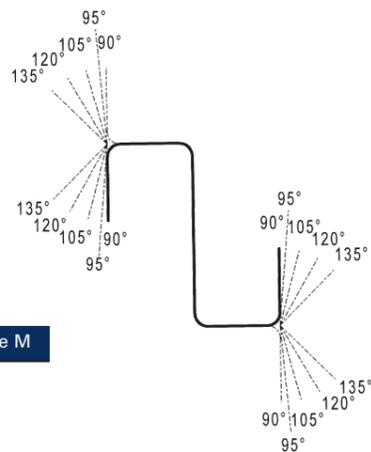
nur 180°

Type K

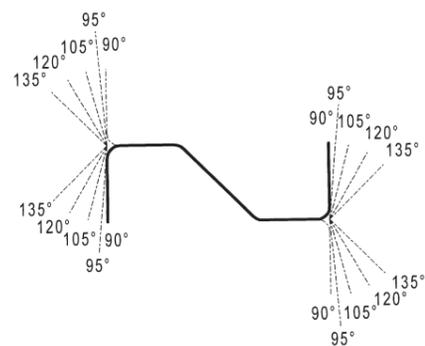
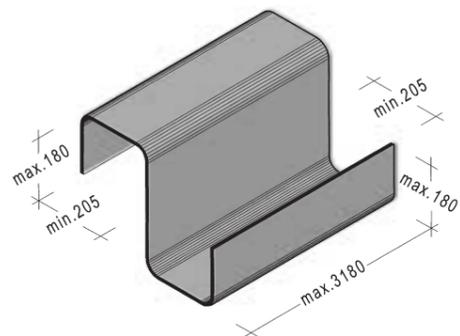


nur 180°

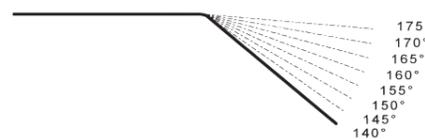
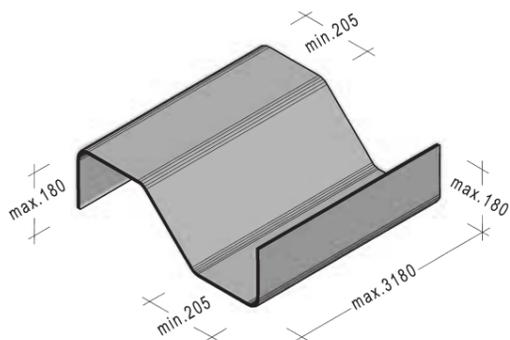
Type L



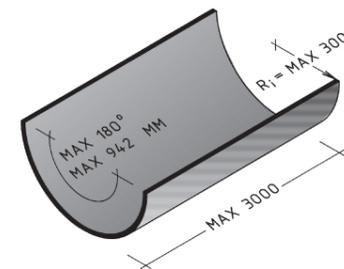
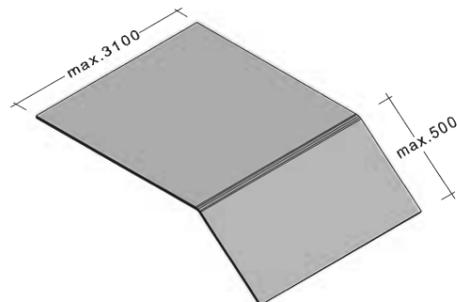
Type M



Type N



Type R

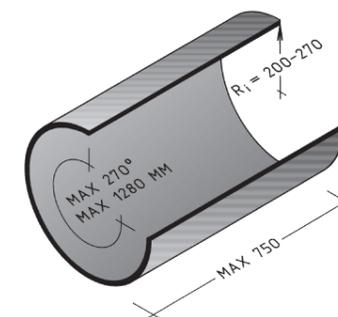


Type O

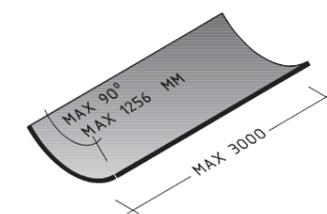
Éléments postformés par compression :

Les éléments postformés par compression de type O-Q sont fabriqués à l'aide de matrices et de poinçons, de façon individuelle et sur demande de nos clients. C'est pourquoi ils entraînent des coûts proportionnels de postformage.

Outre les éléments cylindriques représentés, il est possible de fabriquer des éléments spéciaux de conception personnalisée, par déformation en deux dimensions (et en trois dimensions dans une certaine limite). Demandez conseil à nos techniciens.



Type P



Type Q



CFF GmbH

Compactforming
und -folding

Industriestrasse 1
D-48249 Dülmen
Postfach 1165
D-48232 Dülmen

phone: 0049 (0) 25 94 / 780-0
fax: 0049 (0) 25 94 / 780-30

mail: info@cff-gmbh.de
web: www.cff-gmbh.de

Licence by

