

COMPACFOAM

LE MATÉRIAU LÉGER POUR
LA CONSTRUCTION ET L'ISOLATION.

QUALITÉ SUPÉRIEURE.

RENDEMENT SUPÉRIEUR.



www.compacfoam.com



ARKTIC SAS

22, Route de Lyon - Parc Brignais 2000
69530 Brignais

Yves THERON, Tél. +33 6 88 32 69 09
Christian CROZET, Tél. +33 6 13 17 53 95
E-mail commercial@arktic.fr

www.arktic.fr

COMPACFOAM

L'ENTREPRISE.

L'idée était de développer et de breveter à l'international un procédé : la production d'une nouvelle mousse plastique isolante à base d'EPS résistante aux pressions élevées pour éviter les ponts thermiques dans la construction de façades.



COMPACFOAM GmbH a été fondée en 2005.

En 2012, nous avons été nominés pour le prix national d'innovation.

La demande pour COMPACFOAM et ses propriétés techniques innovantes s'est mise à croître très rapidement, même pour une utilisation dans d'autres domaines. Nous avons donc développé d'autres secteurs d'activité dans l'industrie et la construction.

COMPACFOAM est une entreprise moyenne à forte croissance avec une surface de production de 11 000 m² et un taux d'exportation de plus de 75 %. Nous développons et produisons uniquement sur notre site de Wolkersdorf, en Autriche.

Dans nos laboratoires et installations de contrôle internes, nous accompagnons nos clients le plus rapidement et simplement possible dans l'utilisation de COMPACFOAM, même dans des applications nouvelles et difficiles. Nous accordons une grande importance au contrôle de la qualité et à la sécurité du produit.

COMPACFOAM GmbH se veut un partenaire fiable du développement produit jusqu'à son application. Notre équipe d'ingénieurs qualifiés est à votre disposition pour vous aider avec les mesures et l'évaluation mécanique des champs d'application possibles.



COMPACFOAM

LE MATÉRIAU.

Un matériau moderne en EPS pur.



Il allie solidité à une excellente isolation thermique pour un poids propre très réduit. Cet élément de construction peut être utilisé de manière polyvalente et constitue un excellent isolant. Cette combinaison fait de **COMPACFOAM** un matériau particulièrement polyvalent et qualitatif.



Nos plaques, tiges, barres profilées, cubes et blocs ont un poids relativement réduit. Cela facilite leur manipulation. De plus, ils sont faciles à visser, percer, calibrer et fraiser avec des machines usuelles pour le travail du bois.

La propriété ductile du matériau permet d'égaliser les inégalités du support sans l'endommager. **COMPACFOAM** résiste à l'humidité et au gel. Cela empêche les gonflements et les retraites et rend le matériau résistant à l'usure et imputrescible.

La gamme de produits va des palettes standard pour différentes transformations jusqu'aux produits sur mesure à la demande du client.

COMPACFOAM est recyclable, pur et répond à toutes les exigences d'une construction durable et respectueuse de l'environnement. Nos produits sont enregistrés auprès du DGNB. De par ses propriétés, **COMPACFOAM** ouvre de nouvelles voies pour la construction moderne.

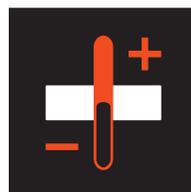
LES EXCELLENTES PROPRIÉTÉS DE COMPACFOAM PARLENT D'ELLES-MÊMES.



VISSABLE



EXCELLENT
ISOLANT



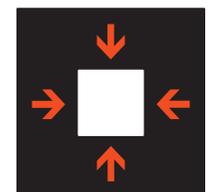
INDÉFORMABLE



STABILITÉ ÉLEVÉE
ILLIMITÉE



RÉSISTANT
AU GEL



ISOTROPE

LE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION RECYCLÉ.

COMPACFOAM devient COMPACFOAM **eco**.

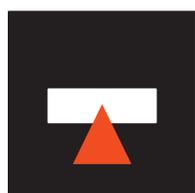


Avec l'aide d'un nouveau procédé, la technologie de particules, nous pouvons recycler à 100 % les chutes de **COMPACFOAM**. **CF eco**, le résultat de ce procédé, offre les mêmes propriétés avantageuses que **COMPACFOAM** : une résistance élevée pour une excellente isolation.

Les clients peuvent ramener des chutes de matériau pur au fabricant. Cela fait de **COMPACFOAM eco** un produit particulièrement durable. De plus, cela épargne au client les coûts de mise au rebut habituels.



COMPACFOAM et
COMPACFOAM **eco** figurent
au registre du DGNB.



DUCTILE



OUVERT À LA
DIFFUSION



TRÈS RÉSISTANT



POIDS PROPRE
RÉDUIT



SANS BIOCIDES



RECYCLABLE

COMPACFOAM est disponible dans différentes classes de matériaux.

Les classes de matériaux CF se distinguent avant tout par leur résistance à la compression, leur conductivité thermique et la facilité d'extraction de vis. Le matériau de base est toujours le polystyrène expansé. Veuillez utiliser le tableau suivant pour déterminer quelle classe de matériau est optimale pour votre application. Nous serions également heureux de vous conseiller personnellement.

Les class de matériaux	A	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	$f_c(\epsilon=5,0\%)$ [N/mm ²]	$f_c(\epsilon=2,0\%)$ [N/mm ²]	Module d'élasticité [N/mm ²]	σ^{adm} [N/mm ²]	λ [W/mK]	μ [-]	Absorption d'eau max. [Vol%]	Réaction au feu selon	Allongement à la rupture [%]	Taux de fluage final [%]
CF 100	1,4	0,8	40	0,56	0,0387				> 10	
CF 125	1,65	1,1	55	0,78	0,0405				> 10	
CF 150	1,9	1,32	65	0,83	0,0423				> 10	
CF 200	3,5	1,48	74	1,01	0,0459	25	~5	E (B1)	> 10	<3,0
CF 300	6,4	3,21	162	2,39	0,0531				> 8	
CF 400	9,7	4	200	4,18	0,0650				> 5	
CF eco	1,75	0,95	46	0,58	0,0450				> 10	

- A Tension moyenne à 5 % / 2 % de déformation
- B Module d'élasticité dans une gamme linéaire élastique
- C Niveau de contrainte recommandé (sous charge de service)
- D Conductivité thermique
- E Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau
- F Capacité d'absorption d'eau maximale en immersion totale
- G Réaction au feu selon DIN 4102-1 / EN 13501-1
- H Allongement à la rupture = tassement maximal à l'état de rupture
- I Taux de fluage final = déformation à long terme maximale anticipée sous charge de servic

Toutes les classes de matériaux COMPACFOAM figurent au registre du DGNB.



PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET SÉCURITÉ

COMPACFOAM est pur et ne dégage pas de substances chimiques en quantité significative d'un point de vue physiologique. Le traitement ne produit normalement pas de poussières ni de vapeurs toxiques. COMPACFOAM figure au registre de la société allemande pour la construction durable.

STOCKAGE ET TRANSPORT

Ce produit n'est pas soumis au règlement sur les matières dangereuses ou autres prescriptions de stockage et de transport.

COMPACFOAM est disponible dans les formes et dimensions que vous souhaitez.

Vous trouverez sur www.wiki-compacfoam.info des informations continuellement mises à jours sur les longueurs de barres et dimensions de plaques standard pour chaque classe de matériaux, les tolérances, les sections transversales minimales et maximales et des informations plus précises sur les produits complémentaires et les outillages requis, comme par ex. les lames de scie.

FORMES DE LIVRAISON

COMPACFOAM est disponible sous forme de plaques, tiges, barres profilées, cubes ou blocs. Les formats standard dans toutes les épaisseurs requises (voir tableau) et les coupes sur mesure à la demande du client sont possibles. Nous disposons de nombreuses possibilités pour confectionner les plaques selon vos souhaits.

FORMATS DE PLAQUE STANDARD : toutes les plaques standard peuvent également être livrées en demi-longueur. La plupart du temps, il y a 2 versions de largeur. L'épaisseur des plaques est au choix.

Les class de matériaux	Longueur en mm	Largeur en mm
CF 100	2350	780
		520
CF 125	2250	760
		510
CF 150	2150	680
		480
CF 200	1980	660
		440
CF 300	1700	600
		400
CF 400	1600	450
		380
CF eco	2350	1160
		580
	1160	780

FAÇONNAGE

COMPACFOAM peut être travaillé simplement et de manière économique. Le façonnage nécessite des outils usuels de travail du bois. Aucun outil à métal dur n'est requis. Scier, raboter, fraiser et percer sont les procédés habituels. COMPACFOAM entraîne une usure très faible des outils.

VISSAGE : des vis à bois communes suffisent pour le vissage. Un perçage préalable n'est pas nécessaire au vissage.

COLLAGE : COMPACFOAM est facile à coller avec d'autres matériaux, comme par ex. avec des colles polyuréthane 1K ou MS polymère.

ÉTANCHÉIFICATION : l'étanchéification peut être faite avec des films standard, l'étanchéité bitumeuse à la flamme ou avec des systèmes d'étanchéité liquide (sans solvant).

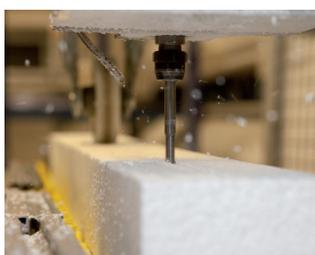
Vous trouverez davantage d'informations sur www.wiki-compacfoam.info



Découpage



Fraisage

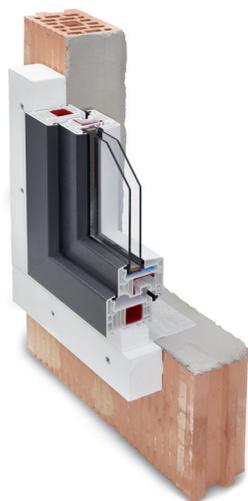


Perçage



Marquage

SYSTÈME KLIMA KONFORM 2.0 (MONTAGE DE BÂTI-SUPPORT)



Les durcissements de l'EnEV* des dernières années sont incontestablement nécessaires pour améliorer l'efficacité énergétique dans le bâtiment. Mais il est également indéniable que ces durcissements posent de grandes difficultés aux concepteurs, architectes et artisans.

Des experts s'avèrent donc nécessaires pour proposer des solutions innovantes qui répondent non seulement aux directives de l'EnEV, mais se montrent aussi convaincantes dans la pratique.

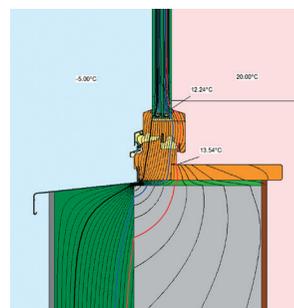
Dans le domaine du montage de bâti-support, vous avez, en tant qu'expert montage, trois options intéressantes (montage standard, montage depuis l'extérieur et montage avec dormant) qui sont non seulement assez polyvalentes pour permettre des solutions individuelles, mais aussi faciles et rapides à monter.

fixation anti-chute selon ETB 2,8 kN	jusqu'à RC2 protection anti-effraction	jusqu'à 64 dB d'isolation acoustique	convient pour un montage sans ponts thermiques
B1 profil de réaction au feu	W/mK 0,04 Conductivité thermique	Catégorie 4 essai d'impact pendulaire	jusqu'à 3000 Pa de pression et de succion

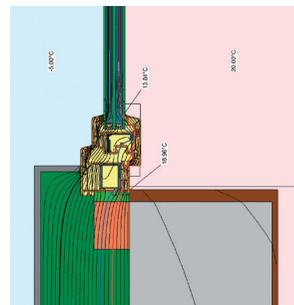
*décret sur Les économies d'énergie



Le SYSTÈME KLIMA KONFORM 2.0, constitué de 4 composants, peut être utilisé de manière universelle et a été contrôlé par l'ift.



Montage usuel :
fenêtre dans l'embrassement mural



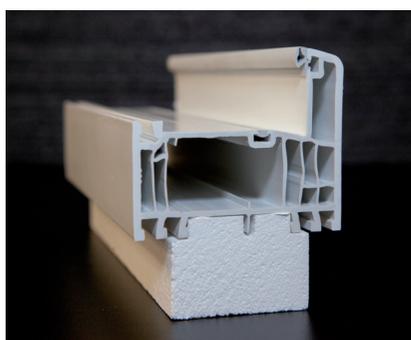
SYSTÈME KLIMA KONFORM 2.0
Montage
Fenêtre dans la couche d'isolation

PROFILÉ ISOLANT POUR RACCORD D'APPUI DE FENÊTRE FBA CF



LES PROFILÉS FBA COMPACFOAM remplacent les profilés isolants pour raccord d'appui de fenêtre usuels en PVC. La valeur lambda optimale de COMPACFOAM conduit à une valeur U plus basse des fenêtres sans ponts thermiques.

La haute résistance de FBA CF permet un montage avec des vis à rebord de fenêtre usuelles sans difficulté. Le FBA CF peut être livré dans avec des coupes et contours individuels.

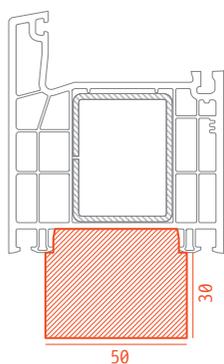


CF 100

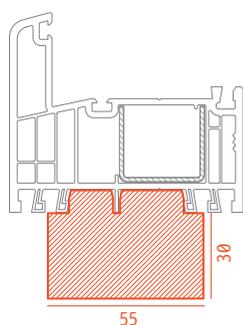
FBA

Longueur de livraison standard : 2350 mm

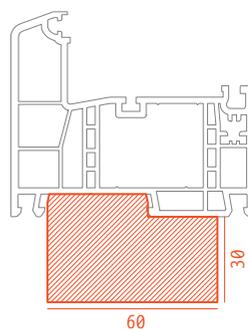
Coupe verticale



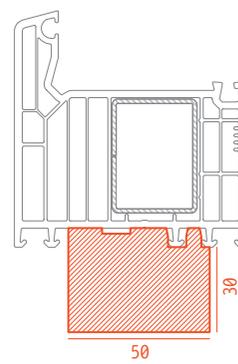
U=0,77 W/m²K
Profine 76, 88



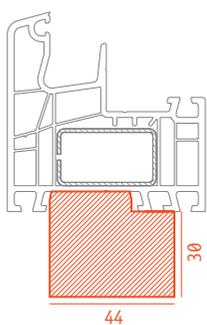
U=0,70 W/m²K
Gealan S8000 iQ, S9000 iQ



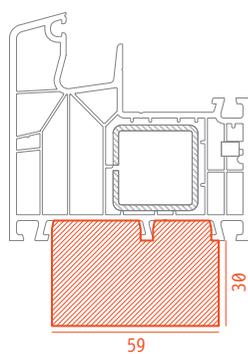
U=0,65 W/m²K
Rehau Geneo



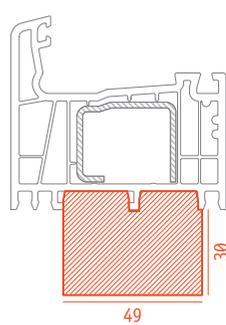
U=0,77 W/m²K
VEKA SL70, SL82



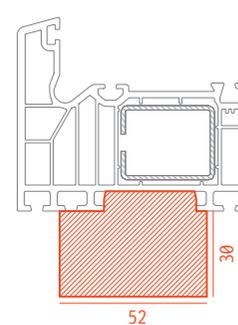
U=0,88 W/m²K
Aluplast Ideal 5000, Ideal 4000



U=0,66 W/m²K
Aluplast Ideal 8000, Ideal 7000



U=0,79 W/m²K
Salamander Streamline, SL76, 3D



U=0,74 W/m²K
Schüco SI 82, Alu Inside

PROFILÉS ISOLANT DE FONDATION CF eco UDP



L'encastrement pour portes et éléments au ras du sol représente une grande difficulté pour les profilés isolants de fondation. **CF eco** répond à ces exigences.

La tendance aux portes toujours plus grandes et aux dispositifs coulissants-levants conduit à des poids toujours plus lourds devant être reportés sur le profilé de fondation. La grande résistance des profilés de fondation **CF eco** permet de transférer les forces sans problème au mur. De plus, les profilés de fondation de **CF eco** pèsent environ 1/3 de moins que les profilés de fondation communs.

Indépendamment du poids, la valeur d'isolation thermique est une caractéristique importante des profilés de fondation modernes. Avec une valeur lambda de 0,045 W/mK, les profilés de fondation **CF eco** offrent là aussi un résultat optimal.

Un contour empilable permet d'atteindre différentes hauteurs de manière flexible.

La haute résistance à la compression permet de visser dans le sol brut. On peut également monter des équerres de support sans difficulté.

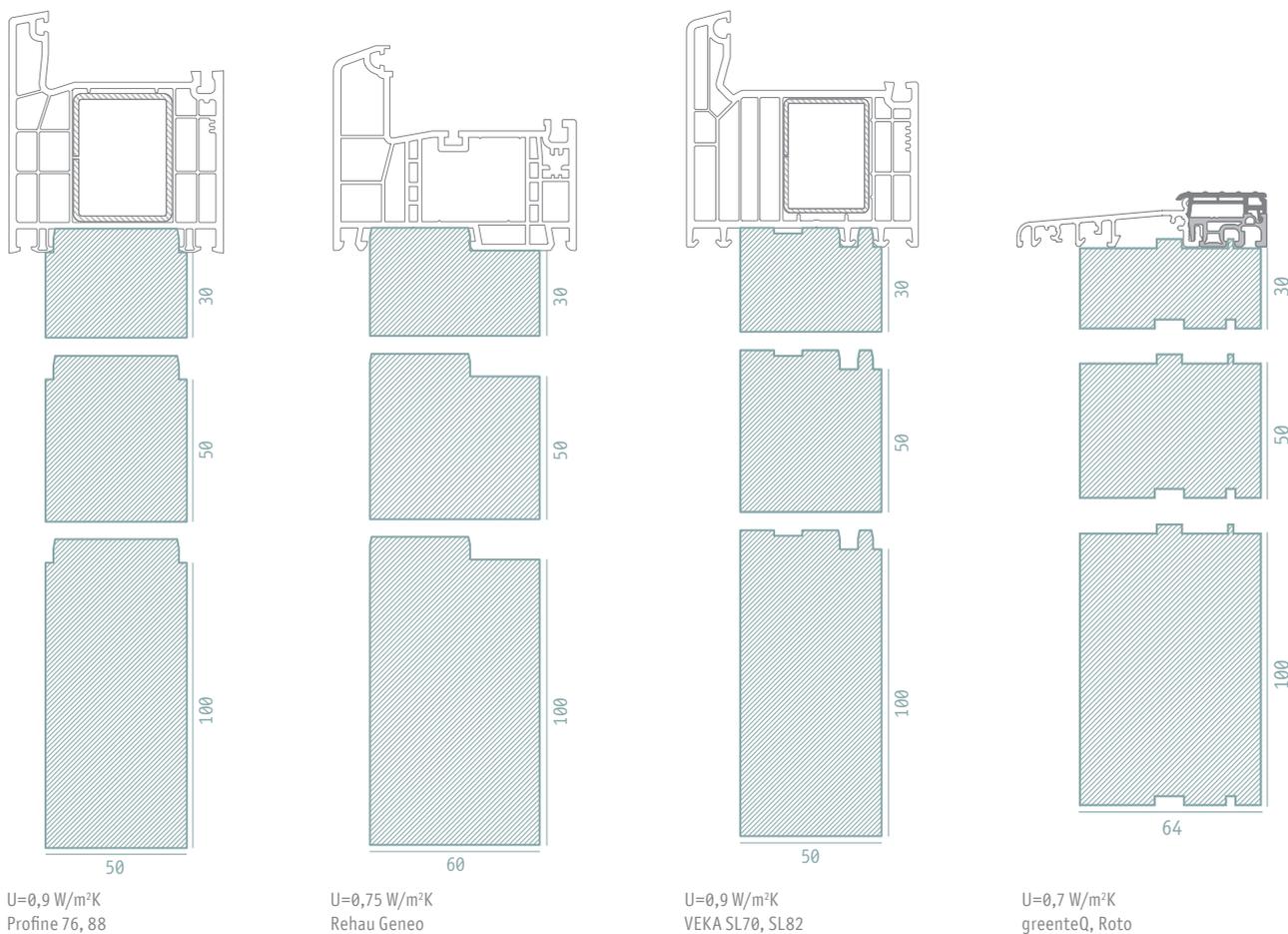
Les profilés de fondation **CF eco** sont livrés sous forme de plaques standard, de barres ou sur mesure.

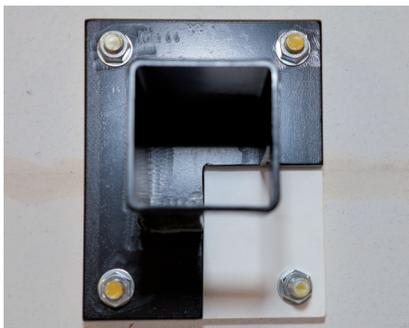
CF eco

UDP

Longueur de livraison standard : 2350 mm

Coupe verticale





Des couches de **COMPACFOAM** peuvent être utilisées dans la construction métallique en tant que séparation thermique entre des composants fortement sollicités.

Avec des couches de séparation de 10-200 mm sous les consoles et points de montage, vous augmentez l'isolation au niveau des ponts thermiques locaux. Ces couches peuvent être livrées prêtes au montage ou découpées sur chantier. De plus, il est possible de fraiser des trous et des fentes sans problème.



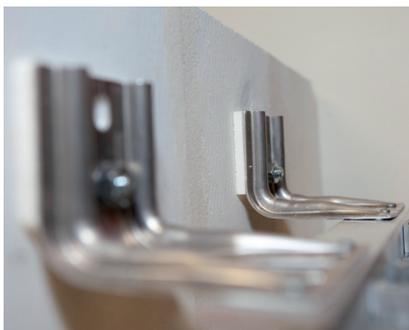
Les couches de **COMPACFOAM** servent typiquement sous les consoles dans la construction métallique ou de support à des composants béton. La propriété ductile du matériau égalise une grande partie des inégalités du support.



COMPACFOAM est utilisé pour monter des systèmes de façade avec séparation thermique.

Des couches de séparation de 10-30 mm sous les consoles et points de montage permettent de réduire nettement les pertes de chaleur dues aux ponts thermiques localisés. Ainsi, un raccord sans ponts thermiques peut être créé entre support mural et mur avec le THERMOSTOP CF.

THERMOSTOP CF est livré prêt-à-monter : dans des dimensions individuelles avec des trous adaptés.



RENFORCEMENT DE BORD DE PANNEAU CF

CF 100, 125, 150



Le renforcement de bord de panneau indéformable et résistant à la pression de **COMPACFOAM** est le matériau isolant idéal pour les éléments en sandwich fortement sollicités.

Les panneaux sandwich dans des structures de fenêtre et de façade hautement isolées ainsi que les structures de cadre avec parclozes requièrent des coefficients isolants adaptés et une résistance à la pression élevée de la couche isolante.

Les tiges sont découpées individuellement sur la base de l'épaisseur du panneau et de la largeur du bord. La tolérance d'épaisseur est de +/- 0,3 mm.

La capacité d'absorption de l'eau réduite d'env. 5 % assure la stabilité de forme et la résistance au gel requises. Le « bord chaud » permet des valeurs U idéales également pour les éléments sandwich. Même dans des conditions de températures et d'humidité extrêmes, les dimensions de **COMPACFOAM** restent très stables.

CONSTRUCTION AUTOMOBILE

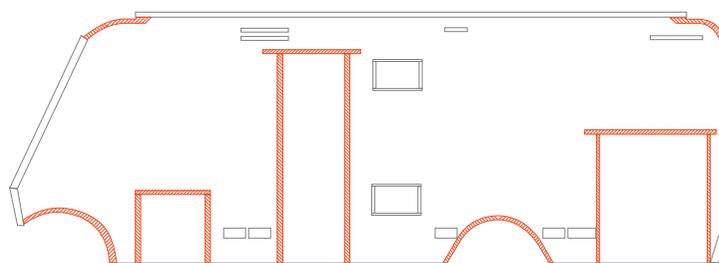
CF 100–400



Le poids réduit des matériaux joue un rôle crucial dans la construction automobile. **COMPACFOAM** est non seulement léger, mais aussi indéformable et résistant à la pression. C'est pourquoi de plus en plus de constructeurs automobiles de renom misent sur **COMPACFOAM**.

Les composants inorganiques de **COMPACFOAM** le rendent entièrement insensible à l'humidité. Sa résistance élevée permet un vissage facile à l'aide de vis classiques.

Par défaut, nous livrons **COMPACFOAM** sous forme de barres rectangulaires et de plaques. Le processus de fabrication innovant permet des formes libres, même en petites quantités et à des coûts de production réduits.



PRENDRE
CONTACT
AVEC NOUS.



ARKTIC SAS

22, Route de Lyon - Parc Brignais 2000
69530 Brignais

Yves THERON, Tél. +33 6 88 32 69 09

Christian CROZET, Tél. +33 6 13 17 53 95

E-mail commercial@arktic.fr

www.arktic.fr

COMPAC**CF**OAM

COMPACFOAM GmbH

Resselstraße 7 - 11

A - 2120 Wolkersdorf im Weinviertel

Tél. +43 (0)2245 / 20 8 02

Fax +43 (0)2245 / 20 8 02 329

E-mail office@compacfoam.com

www.compacfoam.com



WIKI

Sur notre WIKI, vous trouverez toutes les informations relatives au matériau COMPACFOAM comme les caractéristiques techniques, les applications possibles, le façonnage et la fabrication. Toujours à jour.

www.wiki-compacfoam.info



CE