

The logo for ErgonoFlex, featuring the brand name in a blue, sans-serif font with a stylized blue swoosh underneath.

*Le plancher surélevé intelligent
Delta Floor*

*Poser le système de plancher Delta Floor est un jeu d'enfant,
il se pose directement sur le sol existant ou sur la chape et se
pose comme un mécano, pas besoin de visser ou de coller.*

www.ergonoflex.fr



Le Plancher Technique surélevé Delta Floor

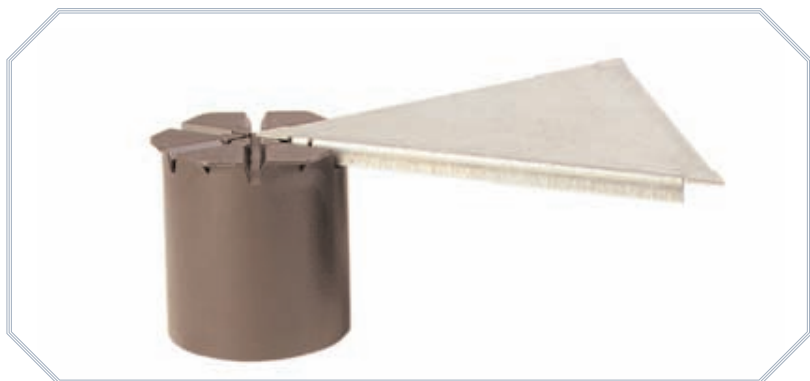
Le plancher technique surélevé Delta Floor est idéal pour vos salle informatique et vos Bureaux

Une société ou une organisation au service de son client ne peut rien sans ordinateur, réseau, téléphone, fax, imprimante, ...

En plus, une organisation dynamique veut rester up to date. Des réseaux prennent de l'ampleur ou changent, les espaces du Server Room et des Bureaux sont optimisés et ainsi, des raccords à chaque endroit dans la salle informatique et les Bureaux et de préférences sous le plancher sont nécessaires.

La solution idéale et révolutionnaire est le plancher Delta Floor !!!

De nombreuse études montrent qu'en Europe 30% des bureaux sont reconfigurés chaque année et plus de 50% tous les 3 ans.



Le Plancher Technique surélevé Delta Floor

Le choix d'un plancher surélevé Delta Floor repose sur la volonté d'obtenir les avantages suivants :

- * Flexibilité (exploitation)
- * Économie (conception et exploitation)
- * Esthétisme (réseaux masqués et connectiques intégrées)
- * Confort (environnement et exploitation)
- * Sécurité (exploitation et maintenance)

Le plancher Delta Floor se pose directement sur le sol existant ou sur la chape.

Poser notre système de plancher surélevé est un jeu d'enfant.

Le plancher Delta Floor se monte comme un mécano. Il n'est pas nécessaire de visser ou de coller. Le plan de calpinage est très facile: pas d'axes à tracer dans le bâtiment. Ainsi, l'aménagement du chantier est simple.



* UTILISATEUR - FACILITY MANAGER

Vous pouvez ouvrir vous mêmes le plancher et le remettre en place sans aucun risque de l'endommager ou de le dérégler. Vous avez ainsi toujours la facilité de regard sur les câbles et conduites qui se trouvent sous votre plancher. Les câbles non utilisés peuvent être enlevés facilement. Toujours un plancher parfait sans grincements. Montage économique.

* INVESTISSEUR

Vous pouvez rénover ou revaloriser d'anciens bâtiments. Vous pouvez faire enlever le plancher sans endommager le bâtiment et ainsi le récupérer. Vous économisez dans les frais de câblage du bâtiment. Par la faible hauteur du plancher vous conservez un maximum d'espace vitale. Votre bâtiment peut toujours être adapté économiquement à toute modification dans son organisation.

* GERANT - PROJECT MANAGER

Vous pouvez louer le Delta Floor. Le plancher à une durée de vie illimitée. Facile à enlever et à remettre en place. Toujours des clients contents d'avoir à disposition une manière économique pour organiser leurs bureaux. Poids léger du système. Placement sans évacuation du local.

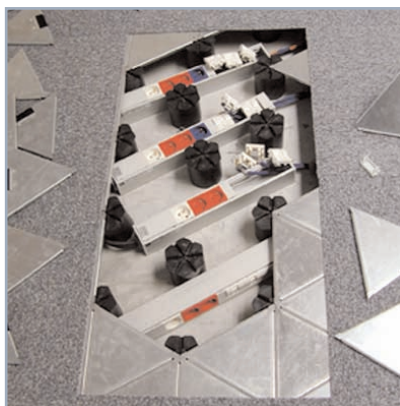
* ARCHITECTE

Par le fait du placement libre du système, vous ne devez tenir compte d'aucun axe du bâtiment. La faible hauteur du plenum offre un critère d'auto-extinguibilité en cas d'incendie. Surcharge négligeable du bâtiment par le faible poids du Delta Floor.

Delta Floor



Le Plancher Technique surélevé Delta Floor



Introduction

Le choix d'un plancher surélevé

De nombreuses études montrent qu'en Europe 30% des bureaux sont reconfigurés chaque année et plus de 50% tous les 3 ans.

Le choix d'un plancher surélevé repose sur la volonté d'obtenir les avantages suivants :

- * Flexibilité (exploitation)
- * Économie (conception et exploitation)
- * Esthétisme (réseaux masqués et connectiques intégrées)
- * Confort (environnement et exploitation)
- * Sécurité (exploitation et maintenance)

Le choix du plancher technique Deltafloor

Le Deltafloor permettra de retrouver toutes les qualités d'un plancher surélevé traditionnel dans les utilisations bureautiques et informatique courantes avec les avantages suivants :

•• Hauteur minimale avec plenum maximal

- HPF : 37 mm, hauteur sous plenum 26 mm (hauteur disponible sous dalle)
- HPF : 57 mm, hauteur sous plenum 46 mm
- HPF : 70 mm, hauteur sous plenum 59 mm
- HPF : 92 mm, hauteur sous plenum 81 mm

En comparaison un plancher traditionnel HPF : 90 mm (hauteur minimale conseillée) avec une dalle de 30 mm, permettra une hauteur sous plenum de 60 mm.

Le Plancher Technique surélevé Delta Floor

•• Poids minimisé

Poids du Deltafloor < 22 Kg/m² , pour 35 Kg / m² minimum en plancher surélevé traditionnel (très important dans le cadre de rénovation).



•• Amovibilité totale

Les plots du Deltafloor sont seulement posés au sol. Le Deltafloor peut être supprimé ou déplacé sans dégradation.

Le Deltafloor est le seul **plancher surélevé «mobilier»** du marché.

•• Rapidité

Temps de mise en oeuvre réduit (-10% par rapport à un plancher surélevé traditionnel).
Limite le temps d'intervention, notamment en cas d'installation dans des locaux en activité.

•• Stabilité

Dalles triangulaires permettant une stabilité permanente (appui sur 3 points), même après de nombreuses interventions dans le plenum.

Du fait de sa conception, le Deltafloor est autostable et n'est pas obligé d'être bloqué contre les murs. La simultanéité des corps d'état est envisageable lors de la mise en oeuvre.

•• Accessibilité

L'accès aux dalles est direct car elles sont d'un module réduit par rapport aux revêtements pose libre standard (500x500 ou 600x600).

Aucun outillage, sinon une mini ventouse, n'est nécessaire pour soulever le Deltafloor (pas de visserie).

•• Résistance

Le Deltafloor peut être renforcé en tout point par l'ajout d'un plot supplémentaire, en cas de surcharge ponctuelle (résistance ponctuelle d'un plot 500 daN) comme armoire coffre-fort, chemin de roulement, etc.

•• Maintenance

Temps d'intervention réduit. Stockage de matériel réduit. Facilité d'intervention car il n'y a pas de dérèglement possible.

•• Normes

Le Deltafloor n'est pas justiciable des normes NFP 67 - 101 / 102 / 103 concernant les planchers surélevés traditionnels, c'est pour cette raison qu'il bénéficie d'un avis technique 3/03-396 -CSTB 2003.

Delta Floor

Workplace Wellness

Delta Floor



Le Plancher Technique surélevé Delta Floor



Caractéristiques

Domaines d'application

Le Deltafloor est un plancher surélevé mobilier à usage Bureautique et informatique.

En aucun cas, il n'a pour vocation de remplacer un plancher surélevé technique traditionnel.

•• Rénovation

Tous les locaux à usage de bureaux, n'étant pas équipés de plancher surélevé, peuvent recevoir du Deltafloor et ainsi répondre aux critères de flexibilité requis pour accéder à la Bureautique et informatique moderne.

Quelques contraintes de rénovation déterminantes dans le choix de la solution Deltafloor :

- * Hauteur sous plafond réduite
- * Dalle béton existante trop légère
- * Rénovation de locaux en activité
- * Délai court de transformation
- * Informatisation en augmentation
- * Passage en réseaux de l'informatique
- * Forte flexibilité des configurations mobilières
- * Valorisation du patrimoine immobilier (modernisation)



Le Plancher Technique surélevé Delta Floor

•• Neuf

Les atouts de la solution Deltafloor en bâtiment neuf seront les mêmes que ci-dessus, mais l'aspect flexibilité du produit et sa modernité seront primordiales.

Le leader mondial du mobilier de bureau a choisi de l'intégrer dans sa nouvelle génération de produit.



Descriptif général

Le Deltafloor est constitué de dalles en acier galvanisé d'épaisseur 20/10ème et de plots en polypropylène.

La majorité de la surface est composée de dalles triangulaires de 220 mm de côté, automatiquement verrouillées une fois en place par triangulation avec les plots voisins.

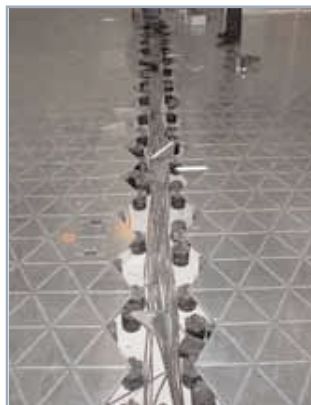
Des dalles trapèzes rectangles gauches et droites permettent d'obtenir des finitions droites avant utilisation de lames de rive.

Des lames de rive de 1 m de long et 195 mm de large en standard, permettent la finition en périphérie de locaux après ajustement (coupe).

En cas de besoin, on peut utiliser des dalles trapèzes isocèles (équivalentes à 3 dalles triangulaires) pour finir des zones complexes (encadrement de porte, etc.)

L'ensemble des dalles est conditionné en carton de 1 m2 regroupé sur des palettes en bois, ce qui permet une répartition et une manipulation aisées sur chantier.

Les plots sont livrés en carton de 6 à 12 m2 suivant hauteur.



Delta Floor

Workplace Wellness

Delta Floor

**Le Plancher Technique surélevé Delta Floor****Passage des réseaux**

- > passage longitudinal : 110 mm
- > passage transversal : 30 mm
- > passage à 60° : 110 mm
- > en utilisant des dalles trapèzes isocèles + plots de renfort : 140 mm

Pour le passage des câbles se référer au lot électricité (espacement entre différents courants, croisement des câbles, fixations au sol de base, etc.).

--> Distribution aux postes de travail :

Découpe sur dalle triangulaire équipée d'un joint ou d'une brosette passe câble permettant la sortie des câbles reliés à des unités centrales ou à des nourrices dans le plenum du plancher.

Dalle hexagonale à adapter en fonction de boîtiers de sol standards du type Electroliaison, Ackerman, etc. Dalle équivalente à 6 dalles triangulaires.

Deltabox 57, 70 ou 92 : boîtier hexagonale comprenant 8 support de prises type Mosaic 45 et 2 couvercles équipés de brosette passe fil.

Pour la hauteur la plus faible (37 mm), l'utilisation de colonne ou de prises intégrées au mobilier est la seule solution.

**Accessoires**

Fermeture de plenum en longueur de 2 m , permettant la finition en podium ou marche. Elle existe en longueur 650 mm avec fermeture en extrémité pour finition en coin.

Module de rampe largeur 95 mm et pente 10%.

Seul ces deux éléments sont éventuellement fixés au sol de base (collage ou vissage) dans des configurations difficiles.

Dalle triangulaire de mise à la terre comportant 4 ml de tresse en cuivre étamé de section 5 mm² à raccorder à une tresse collectrice (rivet + rondelle). On compte une dalle de ce type pour 50 m² de plancher.

Barrière coupe-feu pour recoupement en plenum tous les 300 m² réalisées en matériaux M0 type carreaux de plâtre et joint type Esoflam en partie supérieure ou matelas de laine de roche.

Peinture anti-poussière si nécessaire (cas des sols neufs), généralement une couche étant suffisante.

Le Plancher Technique surélevé Delta Floor

Mise en oeuvre

Se reporter au fascicule de mise en oeuvre.

--> Dalle support : la référence sera une dalle pouvant accepter un sol souple.

--> En cours de travaux, en cas d'utilisation de matériel roulant, utiliser des plaques de répartition de charges (isorel, contreplaqué, etc.) afin d'éviter tous risques de poinçonnement.

--> Temps de pose : compter environ 900 m² par semaine pour une équipe qualifiée de 3/4 personnes (1 poseur expérimenté + 2/3 manutentionnaires) pour des locaux supérieurs à 350 m². (hors manutention).

Revêtement de sol

Les revêtements de sol utilisables sont uniquement du type pose libre, proposés par les différents fabricants :

--> Milliken

--> Esco

--> Sommer

--> Interface Heuga

--> Worverk

--> Lees

A noter toutefois, certaine fabrication qui propose un dos magnétique en parfaite adéquation avec le Deltafloor.

Dans tous les cas les colles poisseuses sont à proscrire.

Mise en oeuvre selon spécification des fabricants.



Delta Floor

Workplace Wellness

MISE EN OEUVRE

État des sols de base :

La forme triangulaires des dalles de Deltafloor permettent beaucoup d'imperfection du sol de base (dans beaucoup de cas une chape de réagréage n'est pas nécessaire). Un sol pouvant accepter une moquette pose libre ou un revêtement de sol souple peut recevoir le Deltafloor.

Deltafloor est le plancher idéal pour les rénovations modernes.

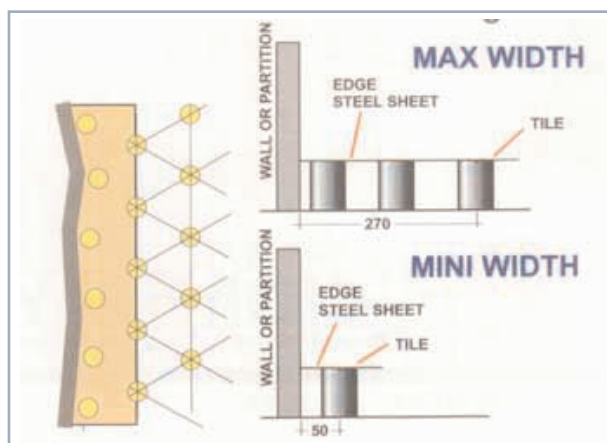
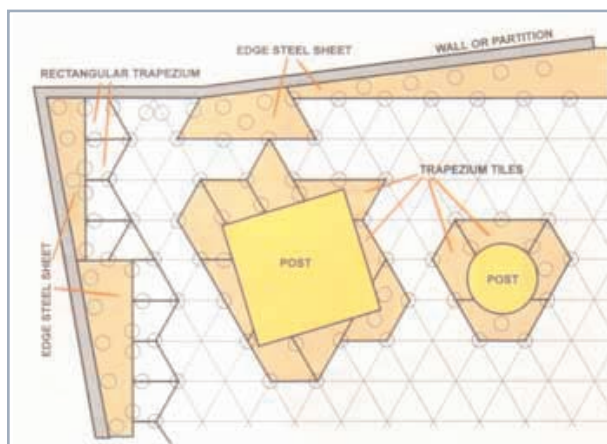
Facile à installer :

Le Deltafloor peut être installé et manipulé comme un « mécano ». Ce système ne nécessite pas de moyens de fixation.

Le planning de mise en oeuvre est simplifié par rapport à un plancher surélevé traditionnel, car il n'est pas nécessaire de tracer les axes et les plots supports ne sont pas collés.

Finition périphérique du côté perpendiculaire à la base des triangles : on utilise des triangles trapèzes droits et gauche pour obtenir une ligne droite comme, puis on utilise des lames de rive comme pour l'autre côté.

Les lames de rive sont ajustées (coupées) afin de combler l'espace entre le plancher et les murs périphériques.



L'installation requière un minimum d'outillage... Un marteau caoutchouc, bleu de traçage, lime d'ébavurage, ventouse et gants sont nécessaires. Pour les finitions périphériques, une scie (à ruban ou autre) permettant de couper l'acier de 2 mm ou une grignoteuse portable sont nécessaires.

Le Plancher Technique surélevé Delta Floor



Delta Floor

Toujours stable grâce à 3 points de support

L'avantage du triangle est qu'il est toujours stable.

Les éléments Delta Floor se positionnent automatiquement en les cliquant dans les supports.

Grâce aux petites dimensions le transfert horizontal de bruit est amorti et l'effet membrane minimalisé.



Facile à enlever et accessible partout

Les dalles triangulaires sont faciles à décliper parce qu'elles sont petites et ne doivent pas être vissées ou collées.

L'adaptation de votre réseau nécessite pas un grand déménagement.

L'embaras pour le personnel est minimal.



Delta Floor
Les Composants



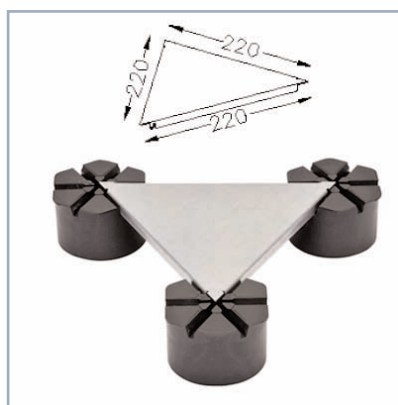
Le Plancher Technique surélevé Delta Floor, les composants



Plots en polypropylène

4 hauteurs disponibles : 35- 55 - 68 - 90 mm

Un plot de renfort peut être rajouté en tout point du plancher.

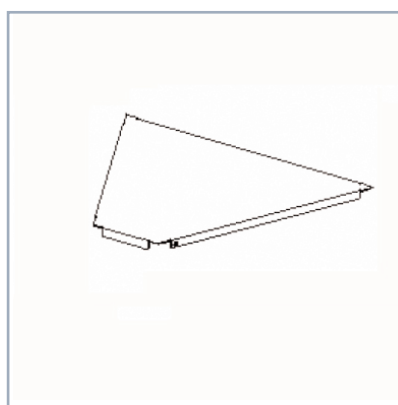


Deltafloor Standard

1 m² = 48 dalles triangles + 24 plots

Dalle triangle équilatéral standard, 220 mm de côté

Acier galvanisé ép. 20/10



Deltaflor Finition droite

1 m² = 2 x 16 trapèzes rectangles droit et gauche + 32 plots

Dalles trapèzes rectangles droit et gauche

Acier galvanisée 20/10



Deltafloor Finition périphérique 195

1 m² = 5 lames de rive larg. 195 + 25 plots

Lame de rive 195 x 1000 mm

Acier galvanisée ép. 20/10

Deltafloor Finition périphérique 270

(Option sur demande)

1 m² = 4 lames de rive larg. 270 + 20 plots

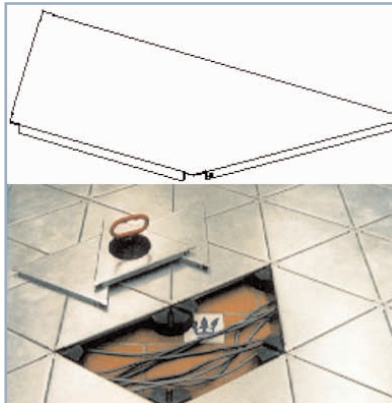
Le Plancher Technique surélevé Delta Floor, les composants

Deltafloor Finition complexe

1 m2 = 16 dalles trapèzes + 16 plots

Dalle trapèze équivalente à 3 dalles triangles

Acier galvanisée ép.20/10



Poids au m² (suivant hauteur)	20.3 à 21.4 Kg / m ²
Résistance mécanique :	
Résistance ponctuelle des plots	500 daN
Résistance ponctuelle (poinçon 25 mm ²) Charge répartie	75 daN > 4 000 daN
Réaction au feu :	
Dalle acier	M0
Plot polypropylène	M1
Caractéristique électrique :	Conducteur
Mise à la terre obligatoire	
Isolation acoustique :	
Sans moquette (Dn,f,w)	46 dB
Avec moquette (Dn,f,w)	53 dB



Delta Floor
Les Composants

Workplace Wellness

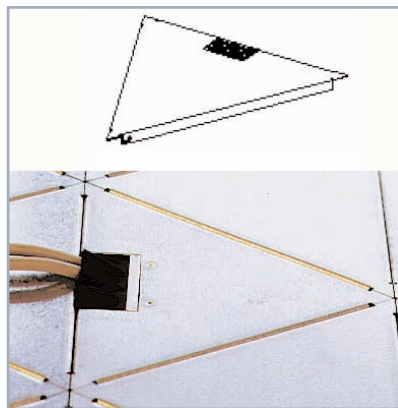
Le Plancher Technique surélevé Delta Floor, les accessoires



Dalle triangle de mise à la terre

Dalle triangle équilatéral standard, 220 mm de côté avec mise à la terre

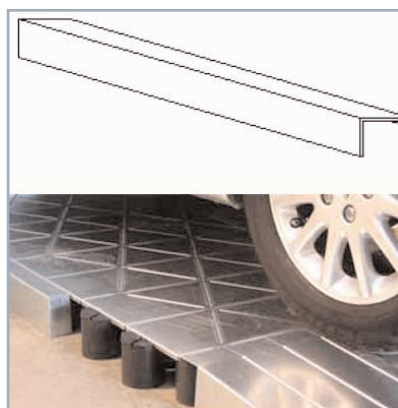
Acier galvanisé ép. 20/10



Dalle triangle passe câbles avec brosette

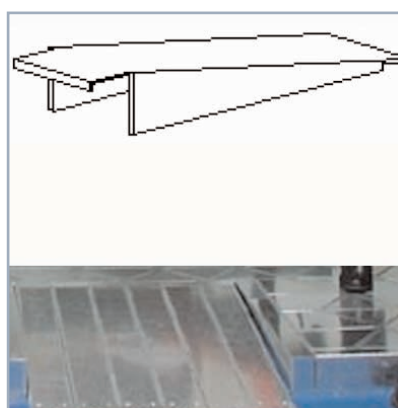
Dalle triangle équilatéral standard, 220 mm de côté avec brosette passe câbles

Acier galvanisé ép. 20/10



Deltaflor Finition droite Fermeture de plenum

Fermeture de plenum pour marche ou finition en podium, longueur 2000 mm



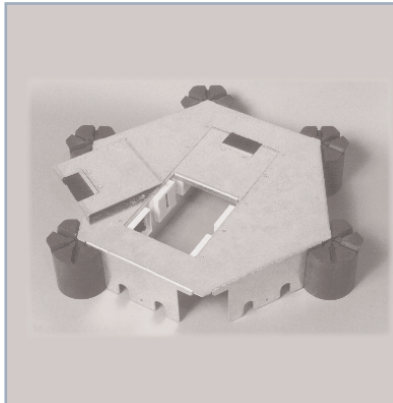
Module de rampe

Module de rampe 10% largeur 95 mm

Le Plancher Technique surélevé Delta Floor, les accessoires

Deltabox

Deltabox HPF : 57 - 70 - 92 mm
Boîtier hexagonale pour 8 supports
de prise type « Mosaic 45 ».



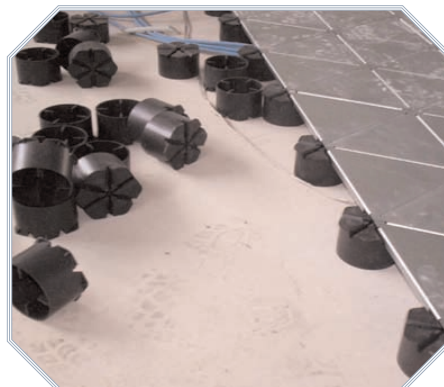
Revêtement adapté :

Toutes moquettes en pose libre (Milliken, Tarkett, Interface, Desso, ...) et plus particulièrement les dalles plombantes avec dos magnétique ou à fixateur intégré (Lees).

Mise en oeuvre :

Lors d'utilisation de matériel roulant (transpalette, échafaudage, ...) prévoir des plaques de répartition de charge, pour éviter le poinçonnement des triangles.

L'équipe de spécialiste en intégration est à votre service pour analyser vos besoins, applications hautement spécialisées ou exigences particulières. Notre plan de service complet comprend l'évaluation des besoins, la conception et la mise en place. N'hésitez pas de nous contacter pour un devis



Delta Floor
Les Accessoires

Workplace Wellness

The logo for ErgonoFlex, featuring the brand name in a blue, italicized sans-serif font with a stylized blue swoosh underline that starts under the 'E' and ends under the 'x'.

ErgonoFlex.

The website address www.ergonoflex.fr, displayed in a red, italicized sans-serif font at the bottom center of the image.

www.ergonoflex.fr