

Lettres 3D



**Votre
marque.
Toujours
visible.**

01 À propos d'ExpoLab

- 1.1. Lettres publicitaires 2D et 3D — technologie, esthétique, durabilité
- 1.2. ExpoLab — devis, production et montage en un seul endroit

02 Lettres – types et technologies

- 2.1. Lettres plates
- 2.2. Lettres boîtiers sans éclairage
- 2.3. Lettres avec éclairage au dos (effet HALO)
- 2.4. Lettres avec éclairage face avant – profil courbé
- 2.5. Lettres avec éclairage face avant – profil aligné
- 2.6. Lettres avec éclairage face + dos
- 2.7. Lettres avec éclairage face + chants
- 2.8. Lettres spéciales

03 Systèmes, matériaux et montage

- 3.1. Types de profilés
- 3.2. Couleurs des profil
- 3.3. Couleurs de la face des lettres
- 3.4. Méthodes de fixation des lettres



Lettres publicitaires 2D et 3D – technologie, esthétique, durabilité

Nous produisons des lettres publicitaires en technologie 2D et 3D – des lettres plates simples aux constructions tridimensionnelles avancées avec éclairage LED. Nos lettres sont fabriquées à partir de matériaux de haute qualité et conçues en tenant compte de la durabilité, de l'esthétique et de l'adaptation à un espace spécifique – bien intérieur comme extérieur.

Nous proposons un large choix de technologies, de profilés et de méthodes de fixation, ce qui permet d'adapter précisément chaque réalisation aux besoins du client ainsi qu'au caractère du projet.

devis, production, soudage en un seul endroit

La conception et la production des lettres publicitaires se déroulent dans un processus unique et cohérent. Depuis la première étape de préparation de l'offre, en passant par l'usinage des matériaux, jusqu'au montage et à l'installation de l'éclairage LED – tous les travaux clés sont réalisés dans notre propre atelier. Cela nous permet de garder un contrôle total sur la qualité d'exécution, les délais et chaque détail du projet.

Notre atelier comprend :

- atelier de soudage et préparation des structures métalliques
- thermolaquage des éléments
- fixation des lettres ainsi que installation et tests de l'éclairage LED



2. Lettres – types et technologies

01



Lettres plates

Profil 0,
Profil 0 LED

02



Lettres boîtier sans éclairage

Profil 1 FTL,
Profil 1 DFT

03



Lettres avec éclairage au dos effet HALO

Profil 3 FTL,
Profil 3 DFT

04



Lettres avec éclairage face avant – profil courbé

Profil 4

05



Lettres avec éclairage face avant – profil aligné

Profil 6

06



Lettres avec éclairage face + dos

Profil 83 FTL,
Profil 83 DTF

07



Lettres avec éclairage face + chants

Profil perforé plat DFT
Profil 7

08



Lettres spéciales

néon LED,
ampoules,
réalisations sur mesure

Lettres plates

Profil O, Profil O LED

Application :	intérieur et extérieur selon le matériau choisi
Construction :	plexi, dibond, PVC expansé, film
Éclairage :	non, oui (LED collées au dos des lettres)
Couleur du matériau :	couleurs standard des plaques, impression directe CMJN, film teinté dans la masse, film imprimé avec lamination
Épaisseur du matériau :	de 3 à 19 mm
Dimension :	min. 10 cm / max. 200 cm
Méthode de fixation :	directement au mur, sur entretoises



Les lettres plates constituent la forme la plus simple de signalétique publicitaire. Elles sont découpées directement dans des plaques et ne possèdent pas de profondeur.

Elles représentent une solution économique et esthétique pour les intérieurs, bureaux, réceptions et expositions de courte durée. Dans la version de base, il s'agit de lettres découpées dans une plaque ; il est possible de réaliser ces lettres sur entretoises avec des LED collées au dos ou sans éclairage.

Lettres boitiers sans éclairage

Profil 1 FTL, Profil 1 DFT

Application :	intérieur et extérieur
Construction :	plexi, dibond, PVC, profil alu
Type de profil :	aligné FTL, courbé DFT
Éclairage :	non
Couleur du profil :	couleurs standard, RAL Classic (sans couleurs métalliques ni néon)
Profondeur :	4 cm, 6 cm, 8 cm, 10 cm, 12cm
Dimension :	min. 20 cm / max. 180 cm
Méthode de fixation :	directement au mur, entretoises, cadres aluminium, box to box, dibond plat, plexi

02



Les lettres boitiers sans éclairage combinent l'effet tridimensionnel avec une forme simple. Grâce à leur profondeur, elles sont plus visibles et plus prestigieuses que les versions plates, tout en ne nécessitant pas d'installation électrique.

Lettres avec éclairage au dos effet HALO

Profil 3 FTL, Profil 3 DFT

Application :	intérieur et extérieur
Construction :	plexi, dibond, PVC, profil alu
Type de profil :	aligné FTL, courbé DFT
Éclairage :	modules LED
Type d'éclairage :	arrière (effet HALO)
Température de couleur :	3000/6500/10000 K
Couleur de profil :	couleurs standard, RAL Classic (sans couleurs métalliques ni néon)
Profondeur :	6 cm, 8 cm, 10 cm, 12 cm
Indice de protection IP :	IP67
Montage :	entretoises, cadres aluminium, box to box, dibond plat, plexi



Les lettres de type HALO émettent une lumière dirigée vers l'arrière, créant un effet de halo lumineux autour du signe. Il s'agit d'une solution élégante et moderne, souvent utilisée dans l'identité visuelle des marques premium.

Lettres avec éclairage face avant

profil courbé DFT

Profil 4

Application :	intérieur et extérieur
Construction :	plexi, film, PVC, profil alu
Type de profil :	courbé DFT
Éclairage :	modules LED
Type d'éclairage :	surfacique
Température de couleur :	3000/6500/10000 K
Couleur du profil :	couleurs standard, RAL Classic (sans couleurs métalliques ni néon)
Profondeur :	6 cm, 8 cm, 10,8 cm, 12 cm
Dimension :	min. 20 cm / max. 180 cm
Indice de protection IP :	IP67



Les lettres réalisées en technologie de profil alu pliée se caractérisent par une construction massive et un éclairage surfacique intense et uniforme. C'est la solution la plus fréquemment choisie pour les façades de bâtiments et les grandes expositions extérieures.

Lettres avec éclairage face avant

profil aligné FTL

Profil 6

Application :	intérieur et extérieur
Construction :	plexi, film, PVC, profil alu
Type de profil :	aligné FTL
Éclairage :	modules LED
Type d'éclairage :	surfacique
Température de couleur :	3000/6500/10000 K
Couleur du profil :	couleurs standard, RAL Classic (sans couleurs métalliques ni néon)
Profondeur :	6 cm, 8 cm, 10 cm, 12cm
Dimension :	min. 20 cm / max. 180 cm
Indice de protection IP :	IP67
Méthode de fixation :	directement au mur, cadres aluminium, entretoises, box to box, dibond plat

05



Les lettres en bande plate sont une solution dédiée aux typographies fines et aux réalisations précises. Grâce à leur faible poids et à leur forme subtile, elles sont idéales pour les intérieurs, vitrines de magasins et formats publicitaires plus petits.

Lettres avec éclairage face + dos

Profil 83 FTL, Profil 83 DFT

Application :	intérieur et extérieur
Construction :	plexi, film, dibond, PVC, bande aluminium
Type de profil :	aligné FTL, courbé DFT
Éclairage :	modules LED
Type d'éclairage :	surfacique
Température de couleur :	3000/6500/10000 K
Couleur du profil :	couleurs standard, RAL Classic (sans couleurs métalliques ni néon)
Profondeur :	6 cm, 8 cm, 10 cm, 12cm
Dimension :	min. 20 cm / max. 180 cm
Indice de protection IP :	IP67
Méthode de fixation :	directement au mur, cadres aluminium, entretoises, box to box, dibond plat



Les lettres émettant de la lumière à la fois vers l'avant et vers l'arrière garantissent une visibilité maximale et un effet visuel spectaculaire. Elles sont utilisées dans des réalisations premium, où la mise en valeur de la marque est essentielle, également après la tombée de la nuit.

Lettres avec éclairage face + dos

Profil perforé

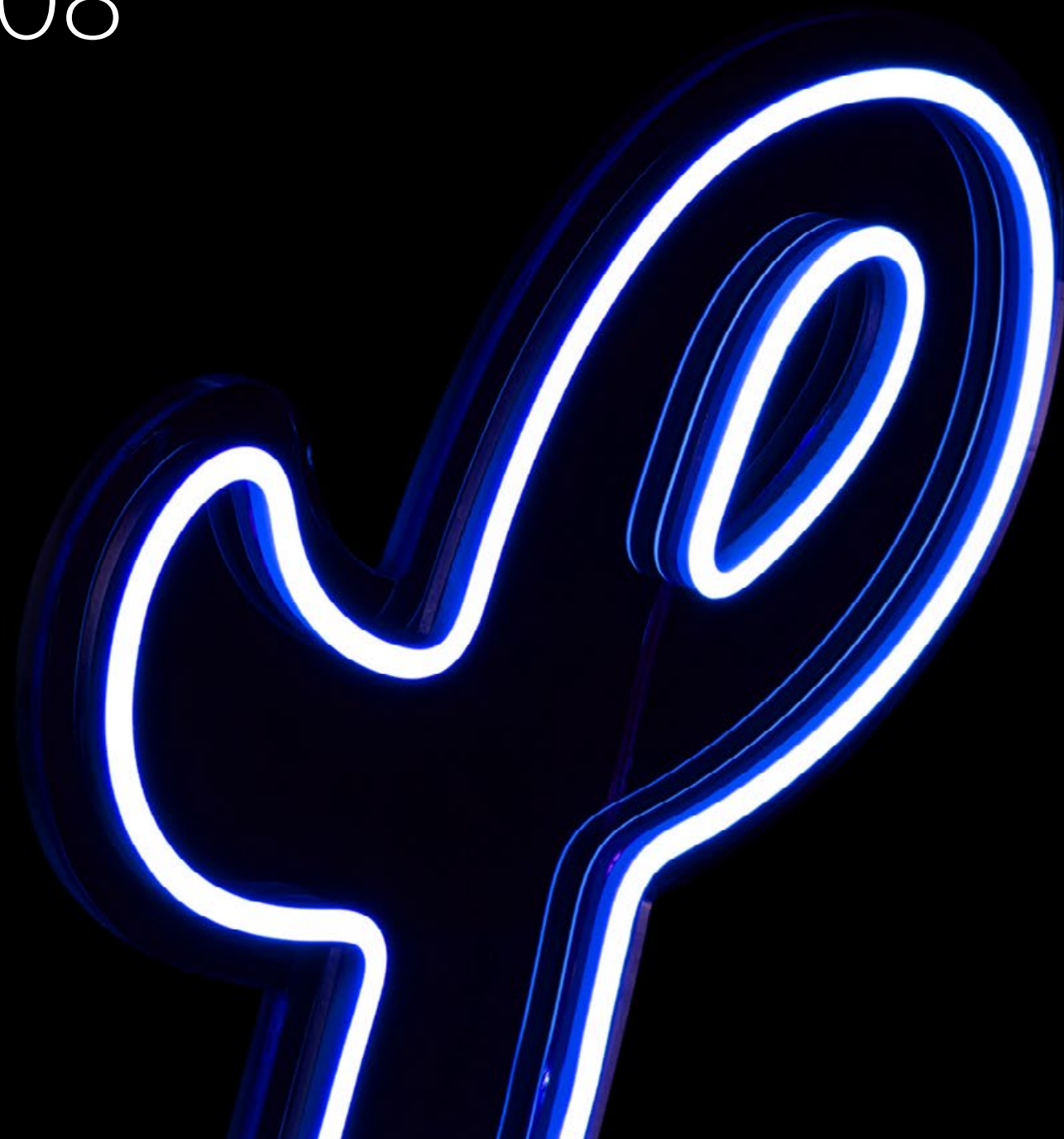
Profil 7

Application :	intérieur
Construction :	plexi, film, dibond, PVC, bande aluminium
Type de profil :	aligné FTL, courbé DFT
Éclairage :	modules LED
Type d'éclairage :	surfacique
Température de couleur :	3000/6500/10000 K
Couleur du profil :	couleurs standard, RAL Classic (sans couleurs métalliques ni néon)
Profondeur :	6 cm, 8 cm
Dimension :	min. 20 cm / max. 180 cm
Indice de protection IP :	IP67
Méthode de fixation :	directement au mur, cadres aluminium, entretoises, box to box, dibond plat

07



Ce type de lettres combine une face éclairée avec un côté perforé spectaculaire, laissant passer la lumière. Une solution design utilisée dans des réalisations modernes et des projets personnalisés.



Lettres spéciales

Les lettres spéciales sont des réalisations non standard, conçues individuellement sur la base d'exigences visuelles, techniques et des conditions de montage.

Elles comprennent des solutions dépassant les profils standard des lettres 3D, telles que les lettres néon LED, les lettres avec ampoules, les formes hybrides ainsi que des constructions dédiées à des expositions atypiques.

Ce type de lettres est particulièrement recommandé pour les projets où l'effet visuel, le caractère unique ou l'adaptation à un espace non standard sont essentiels.

Chaque projet est précédé d'une consultation technique et, si nécessaire, la réalisation d'un prototype de lettre est possible avant le lancement de la production en série.

- Chaque réalisation de lettres spéciales fait l'objet d'un devis individuel.
- Possibilité de réaliser un prototype de lettre (service supplémentaire).
- En l'absence de projet prêt, nous proposons un accompagnement en conception ainsi que la réalisation de visualisations sur la base d'un entretien avec le client ou d'une photo de référence (service supplémentaire)

Lettres avec néon LED

Application :	intérieur, zones extérieures couvertes (selon le degré de protection)
Construction :	néon LED flex, support en PVC expansé, plexi, dibond
Type de profil :	aligné FTL, courbé DFT
Type d'éclairage :	linéaire
Couleur de la lumière :	selon la palette néon LED
Alimentation :	12V
Indice de protection IP :	IP65 / IP67 (selon le système utilisé)
Méthode de fixation :	directement au mur, sur entretoises, suspendu



Les lettres spéciales avec néon LED encastré dans une face fraisée constituent une forme moderne de signalétique, où la lumière devient une partie intégrante du volume de la lettre. Le néon ne forme pas un contour, mais trace précisément une ligne à l'intérieur de la forme, soulignant son dessin et conférant à la réalisation un caractère unique et design.

Lettres avec ampoules

(rétro / événementiel)

Application :	principalement intérieur, événements, expositions temporaires
Construction :	aluminium, PVC, Dibond
Type de bande :	aligné FTL, courbé DFT
Éclairage :	ampoules LED E14 / E27
Alimentation :	230V
Méthode de fixation :	autoportant, mural, suspendu, sur entretoises
Remarque :	en raison du caractère des réalisations, les paramètres techniques sont définis individuellement



Les lettres avec ampoules sont des formes décoratives en relief, souvent utilisées dans les aménagements événementiels, scénographies, showrooms et installations temporaires. Grâce à l'utilisation de sources lumineuses visibles, elles confèrent à l'espace un caractère industriel ou rétro.

Lettres hybrides et réalisations non standard

Application :	intérieur et extérieur (selon le projet)
Construction :	plexi, dibond, PVC, aluminium, éléments non standard
Type de profil :	aligné FTL, double pliage DFT
Éclairage :	modules LED, néon LED, ampoules
Méthode de fixation :	directement au mur, cadres aluminium, plaques de montage, structures dédiées
Projet :	individuel – après consultation technique



Les lettres hybrides sont des projets combinant différentes technologies et effets lumineux, par exemple :

- lettres avec éléments perforés ou tridimensionnels,
- structures autoportantes,
- constructions combinant plusieurs matériaux et niveaux d'éclairage en un ensemble, formes non standard double face

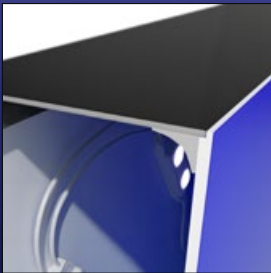
Systèmes, matériaux et montage

Cette partie du catalogue présente les solutions de construction ainsi que les systèmes de montage utilisés dans la production des lettres 3D.

Le choix des composants appropriés – du type de bande, en passant par la couleur, jusqu’au système de fixation – influence l’esthétique, la durabilité et la facilité d’installation.

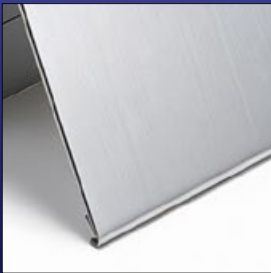
Nous proposons des technologies de montage éprouvées, permettant d’adapter la réalisation aux conditions techniques du site et à l’effet visuel souhaité.

01



Types de profilés

02



Couleurs de profilés

03



Couleurs de la face des lettres

04



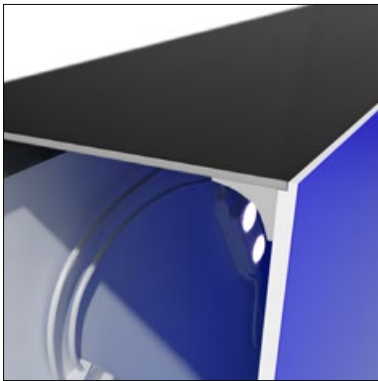
Méthodes de fixation des lettres

3.1. Types de profilés



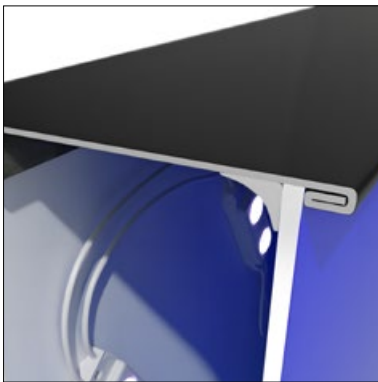
Profil aligné FTL

Profil aligné permettant la réalisation de lettres modernes et précises à caractère léger. Plexi et bande sont affleurants, ce qui donne un bord net et minimaliste. Idéale pour des formes plus complexes, des terminaisons nettes et des formats plus petits nécessitant une reproduction fidèle du détail.



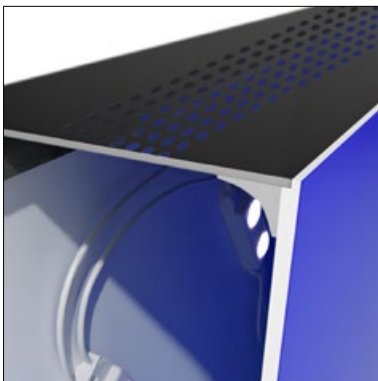
Profil courbé DFT

Bande structurellement rigide destinée aux lettres 3D plus grandes et massives. Le double pli renforce le volume et stabilise la face. Recommandée pour les grands formats où la durabilité et un effet visuel solide sont essentiels.



Profil perforé

Le profil perforé permet d'obtenir un éclairage latéral spectaculaire (side-lit / halo). Les petits trous laissent passer la lumière sur les côtés, créant un halo élégant autour de la lettre et un éclairage subtil des bords.



3.2. Couleurs des bandes

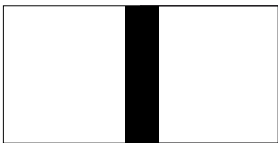
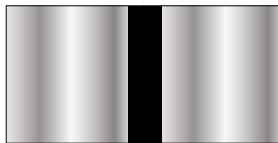
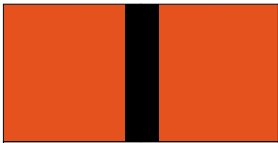
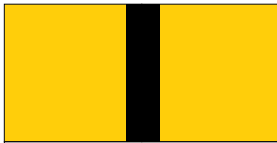
BLANC RAL 9016	ANTHRACITE RAL 7015	NOIR RAL 9005	JAUNE RAL 1023	ORANGE RAL 2008	ROUGE RAL 3020	MARRON RAL 8017	VERT RAL 6016
ARGENT ALUMINIUM NATUREL	ARGENT BROSSÉ	ARGENT BRILLANT	OR BROSSÉ	OR MIROIR	OR ROSE BROSSÉ	BLEU FONCÉ RAL 5002	BLEU CLAIR RAL 5005

Profil aligné FTL	60 mm, 80 mm, 100 mm, 120 mm
Profil courbé DFT	60 mm, 80 mm, 108 mm, 120 mm
Profil perforé	60 mm, 80 mm



3.3. Couleurs de la face des lettres

Couleurs des dibonds standard

 BLANC/BLANC	 NOIR/NOIR	 ARGENT BROSSÉ /ARGENT BROSSÉ	 NOIR/ARGENT RAL 9005/9006
 BLEU/BLEU RAL 5002	 ROUGE/ROUGE RAL 3020	 VERT/VERT RAL 6029	 VERT CLAIR/VERT CLAIR RAL6018
 ORANGE/ORANGE RAL 2009	 JAUNE/JAUNE RAL 1023	 ANTHRACITE/ANTHRACITE RAL7016	

Couleurs du film translucide Oracal 8500



3.4. Méthodes de fixation des lettres

Le choix du système de montage dépend de la taille du projet, du type de support et du mode d'éclairage. Nous proposons des solutions directes ainsi que des constructions intermédiaires avec installation électrique dissimulée.

Chaque système garantit stabilité, finition esthétique et montage efficace sur site.

Montage direct



Directement au mur

Chaque lettre éclairée est équipée d'un câble. Des alimentations ainsi qu'un gabarit de montage en PVC expansé de 3 mm sont fournis.

En cas d'éclairage arrière, les lettres sont équipées d'entretoises permettant le montage au mur.



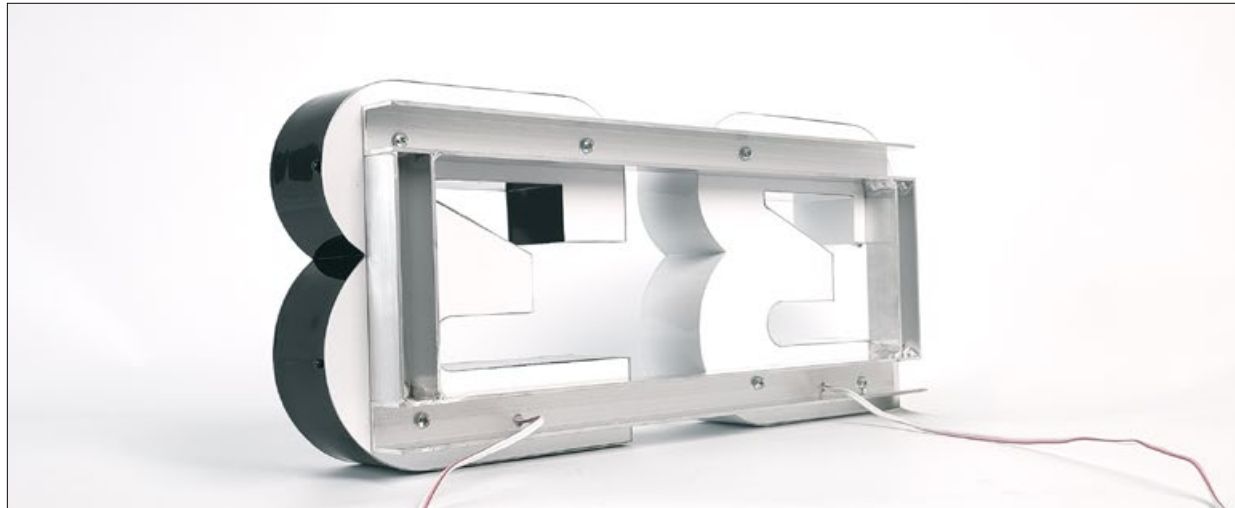
Entretoises

Le montage des lettres sur entretoises permet d'obtenir un effet de signes légèrement détachés du mur, apportant profondeur et caractère moderne.

Cette solution est particulièrement recommandée pour l'éclairage de type halo.



Montage indirect



Cadre aluminium

Réalisé à partir de profils et peint en poudre – standard en couleur proche de l'aluminium brut ou dans toute couleur RAL.

Les lettres sont montées directement sur la structure, tandis que le câblage et les alimentations restent dissimulés dans le cadre.



Box to Box en dibond

Le système Box to Box se compose d'une face pliée en dibond et d'un élément arrière de montage.

La face avant peut être imprimée ou recouverte de film selon le projet. Les lettres y sont montées directement ou sur entretoises.

À l'intérieur du caisson se trouvent les alimentations et le câblage. L'élément arrière est fixé directement au mur.



Rails aluminium

Système basé sur des rails parallèles en profilé en U. Peints en standard dans une couleur proche de l'aluminium brut ou dans toute couleur RAL. Les lettres sont fixées directement aux rails, et le câblage est dissimulé dans le profil.



Lettres 3D adaptées à votre projet

Nous créons des lettres publicitaires qui allient esthétique, durabilité et précision de fabrication.

Grâce à un contrôle total du processus de production et à de larges possibilités de configuration technologique, nous pouvons adapter la solution à chaque espace – des intérieurs intimistes aux réalisations extérieures grand format.

Contactez-nous pour choisir la technologie, le profil et le système de montage optimaux pour votre projet.



