



# Cahier des charges des Centres Alpine

Janvier 2022 - v1e

## préambule

Ce document présente les nouvelles composantes utilisées dans l'identification et l'aménagement des Centres Alpine.

1.	les nouvelles façades	5
2.	les composantes extérieures	11
3.	les composantes intérieures	34
4.	les mobiliers standards	53
5.	le showroom	60
6.	l'équipement informatique	81

Pour accéder directement à un chapitre  
cliquer sur le titre.



## à quoi sert ce document ?

### **Une évolution des façades et de l'aménagement intérieur**

La marque Alpine a choisi de faire évoluer en douceur son identité visuelle et d'en moderniser les composantes présentes dans les Centres Alpine.

Cette évolution porte sur l'identification des Centres Alpine et sur l'aménagement intérieur des showrooms.

### **La définition des composantes d'identification et d'aménagement**

Ce document présente et décrit les nouvelles composantes utilisées dans le cadre des différentes configurations d'implantation des Centres Alpine.

## évolution de la signalétique

### Principe générique

Les identifiants de la marque Alpine évoluent notamment au niveau des couleurs et de la signature utilisée sur les façades principales.

- 1 La façade actuelle.
- 2 La nouvelle façade.

①



②





# 1 les nouvelles façades

Pour revenir au sommaire général,  
cliquer sur le bouton.



## typologie des implantations

### Principe générique

Les composantes sont développées pour répondre à 4 types d'implantation :

- la box Alpine,
- le showroom urbain,
- le site multimarque à 2 marques,
- le site multimarque à 3 marques.

**Box Alpine**



**Showroom urbain**



**Site multimarque à 2 marques**



**Site multimarque à 3 marques**



## la box Alpine

### Evolution

- 1 Les nouvelles enseignes Alpine présentes sur les façades bleues sont réalisées en lettres blanches.
- 2 Le totem Alpine comporte des faces bleu nuit et un emblème blanc.



Façade actuelle



Nouvelle façade

1

2

## le showroom urbain Alpine

### Evolution

- 1 La nouvelle enseigne Alpine présente sur la façade est réalisée en lettres blanches sur la façade bleue.
- 2 L'enseigne en drapeau Alpine adopte des faces bleu nuit et le lettrage Alpine en lettres blanches.



Façade actuelle



Nouvelle façade

①

②



## le site multimarque à 2 marques

### Evolution

- 1 La nouvelle enseigne Alpine présente sur les façades est réalisée en lettres blanches sur le fond bleu nuit.

Façade actuelle



Nouvelle façade



## le site multimarque à 3 marques

### Evolution

- 1 La nouvelle enseigne Alpine présente sur la façade est réalisée en lettres blanches sur le fond bleu nuit.



Façade actuelle



Nouvelle façade

# 2

## les composantes extérieures

Pour revenir au sommaire général,  
cliquer sur le bouton.



# la signalétique

## les matériaux

### Principe

Les éléments ci-contre décrivent les matériaux préconisés dans le cadre de la réalisation des éléments de la signalétique.



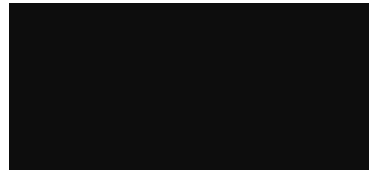
**Bleu nuit Pantone 296C**  
équivalent RAL 5011

Tôle aluminium ou ACM  
prélaqué en finition satinée  
à 40% de brillance



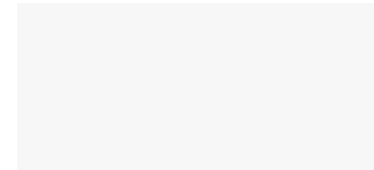
**Gris foncé RAL 7021**

Aluminium prélaqué en  
finition satinée à 40% de  
brillance



**Noir satiné**

Aluminium prélaqué ou  
post-laqué en finition  
satinée à 40% de brillance



**Blanc mat**

Peinture epoxy bi-  
composante en finition  
mate.



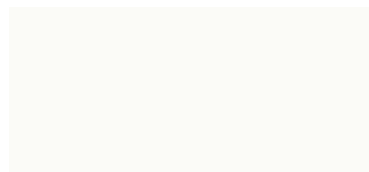
**Rouge Pantone 485 C**

Impression sur adhésif  
blanc diffusant contrecollé  
sur PMMA blanc.



**Or métallisé mat**

Adhésif pour marquages  
des parties vitrées.



**Blanc brillant**

PMMA blanc diffusant à  
40% de transmission  
lumineuse, finition brillante,  
réf. 100-27000



**Bleu Pantone 3002 C**

Impression sur adhésif  
blanc diffusant contrecollé  
sur PMMA blanc.



## le marquage de façade

### tracés

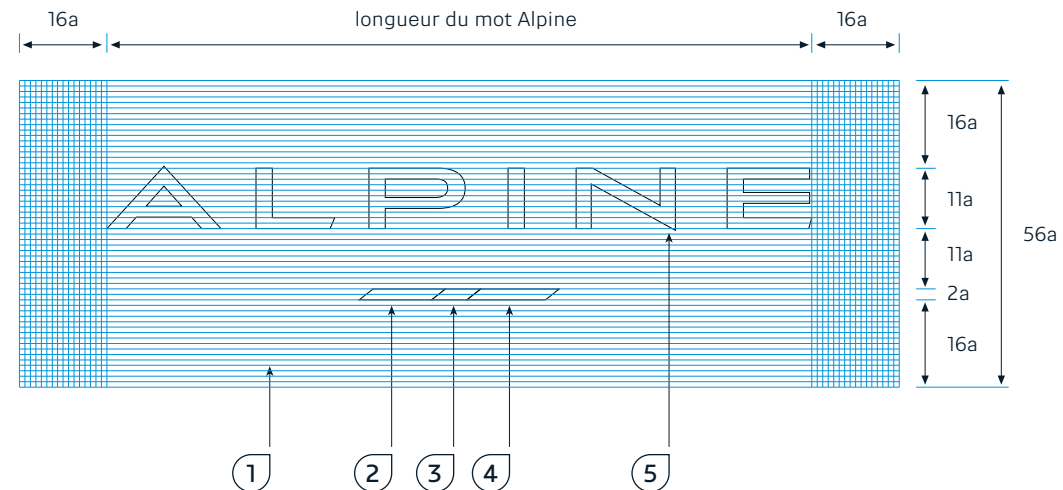
#### Description

Le tracé ci-contre permet le positionnement précis des éléments composants le marquage de façade.

La zone de neutralité permet d'optimiser la visibilité de la signature tout en préservant son intégrité visuelle.

#### Légende

- 1 Fond bleu Pantone 296 C
- 2 Bleu Pantone 3005 C
- 3 Blanc pur
- 4 Rouge Pantone 485 C
- 5 Lettres blanches



## le marquage de façade

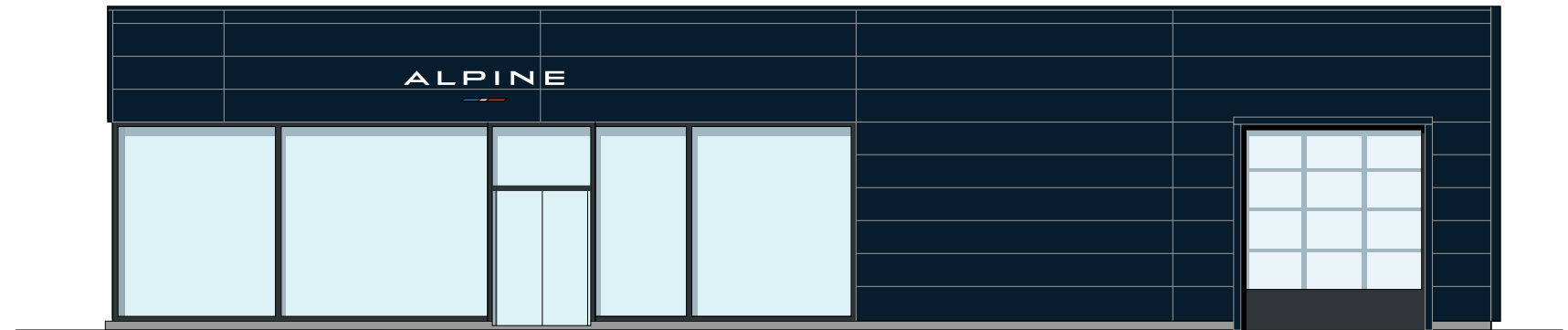
### positionnement sur les façades

#### Principe

L'enseigne est implantée directement sur la façade principale et la façade secondaire de manière centrée par rapport aux vitrines.

Elle est alignée sur le bas du bardage surplombant la partie vitrée.

- Les lettres et le drapeau sont posés directement sur la façade sans présence d'une structure intermédiaire nécessitant un passage des alimentations électriques derrière le bardage avec une alimentation individuelle de chaque lettre.
- Dans le cas où l'alimentation se ferait en un seul point, la signature est posée sur une tôle tablette de couleur bleue visant à masquer les alimentations de chacun des éléments de la signature lumineuse (lettres et drapeau).



# le marquage de façade

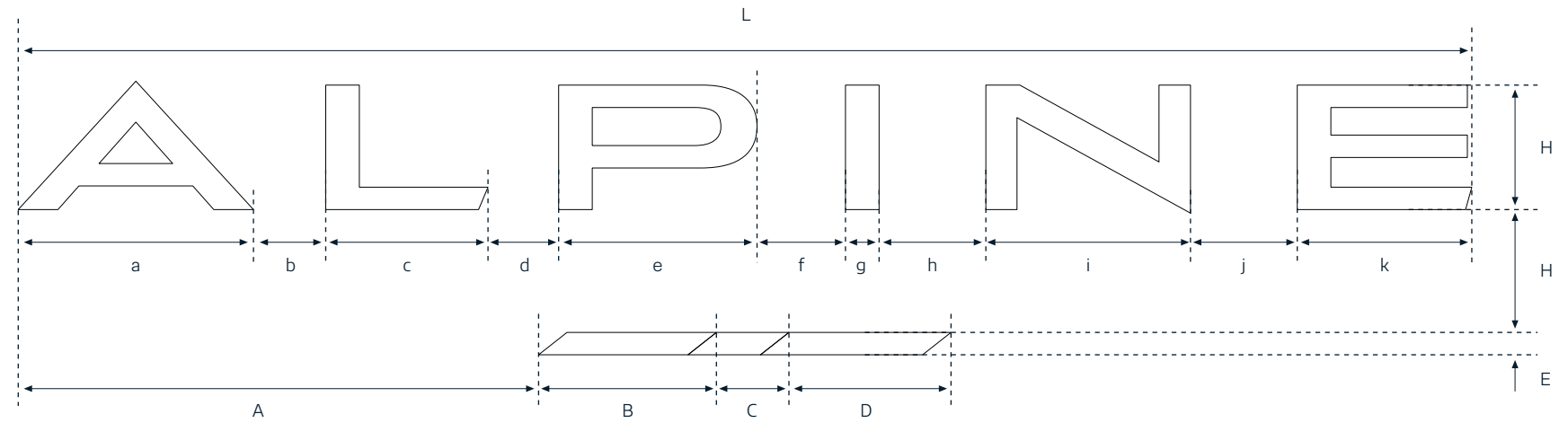
## dimensions

### Principe technique général

Enseigne lumineuse en lettres-boîtiers avec éclairage intégré par leds avec face en PMMA blanc diffusant.

Drapeau réalisé en une pièce selon le même principe avec face en PMMA blanc diffusant et adhésif imprimé en rouge et bleu sur la face.

Dimensions : ép. 70 x h. 250 x L. 2918 mm



cote	H	L	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	A	B	C	D	E
dimensions	250	2918	472	145	326	142	398	177	67	214	411	214	350	1045	357	146	325	45

## le marquage de façade

### description

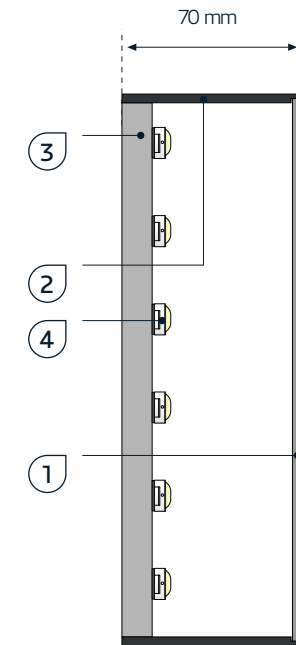
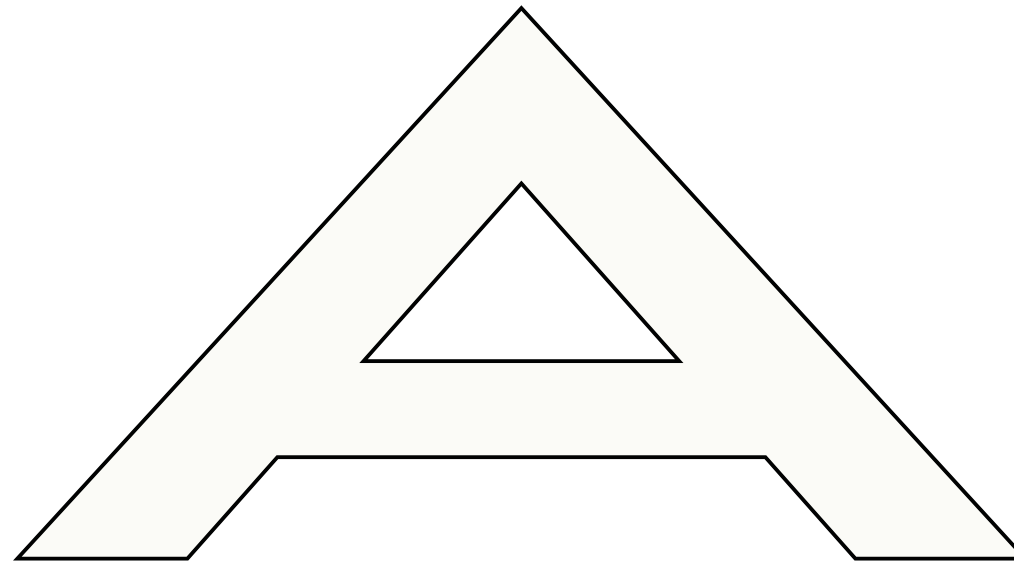
#### Principe technique général

Enseigne lumineuse en lettres-boîtiers avec éclairage intégré par leds.

Dimensions : ép. 70 x h. 250 x L. 2918 mm

#### Détails techniques

- 1 Face avant en PMMA Blanc diffusant, à 40% de transmission lumineuse, épaisseur 3 mm, finition brillante.
- 2 Chant en tôle acier ép. 1 mm, profondeur de lettre de 70 mm, couleur noir mat. Intérieur revêtu d'un adhésif blanc mat.
- 3 Face arrière en PVC blanc ép. 13 mm.
- 4 Chain led IP67, blanc 6500° K, luminance 350 cd/m<sup>2</sup>.

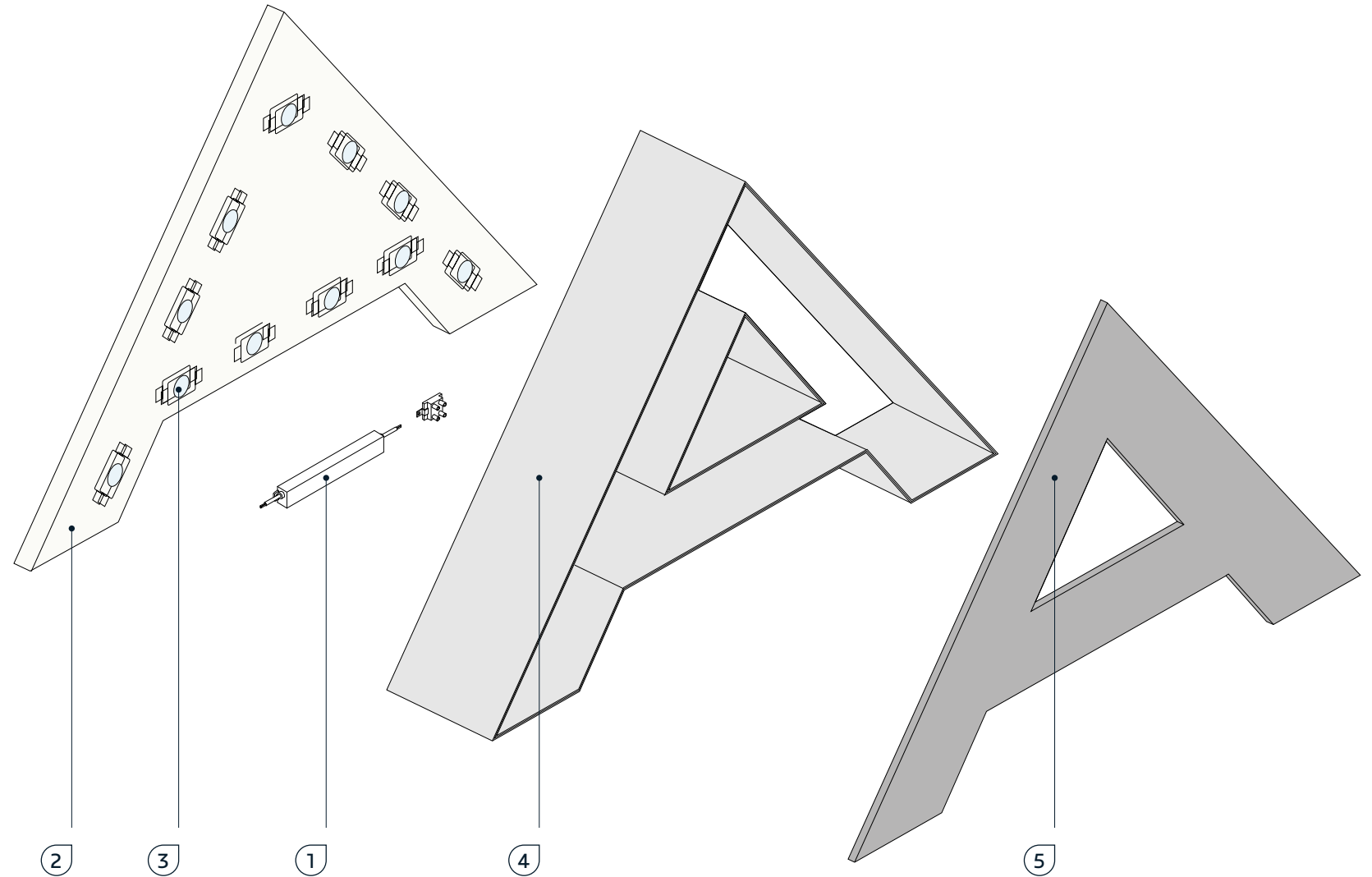


## le marquage de façade

### détails de fabrication des lettres

#### Description

- 1 Convertisseur extérieur à la lettre installé en partie haute de la façade
- 2 Fond de la lettre en PVC expansé blanc d'épaisseur 10 ou 13 mm
- 3 Chain LED blanches, classées IP67, 6 500° K, luminance 350 cd/m<sup>2</sup>
- 4 Chant en tôle aluminium ép.10/10ème mm, finition intérieure en adhésif blanc mat, finition laquée noir mat.
- 5 Face de la lettre en PMMA Blanc diffusant, ép. 3 mm, assemblage avec le chant par collage acrylique transparent.



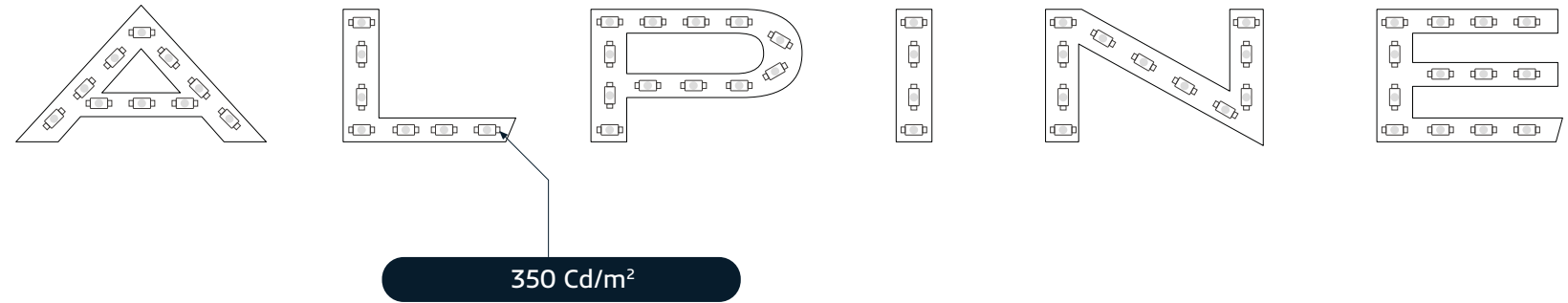
## le marquage de façade éclairage

### Principe technique général

Cette recommandation est faite sur la base d'un module de 30 lumens avec une efficacité lumineuse de 90 à 100 lumens/watts.

L'instruction reste indicative et nécessitera, pour chaque lettre, une validation et un test de conformité aux objectifs de performance indiqués dans ce document.

- Température : 6 500 ° K, blanc froid
- Alimentation : 220 volts
- Convertisseur : 12 volts, courant constant
- Module : LEDIT OPTIKA 30 HL1 WDL IP67
- 55 modules
- Puissance : 16,5 watts
- Superficie : 0,480 m<sup>2</sup>
- Luminance : 350 cd/m<sup>2</sup> avec un minimum de 300 cd/m<sup>2</sup>.
- Puissance lumineuse réduite de 70 % après 70 000 heures de fonctionnement.
- Durée de vie minimale garantie : 7 ans



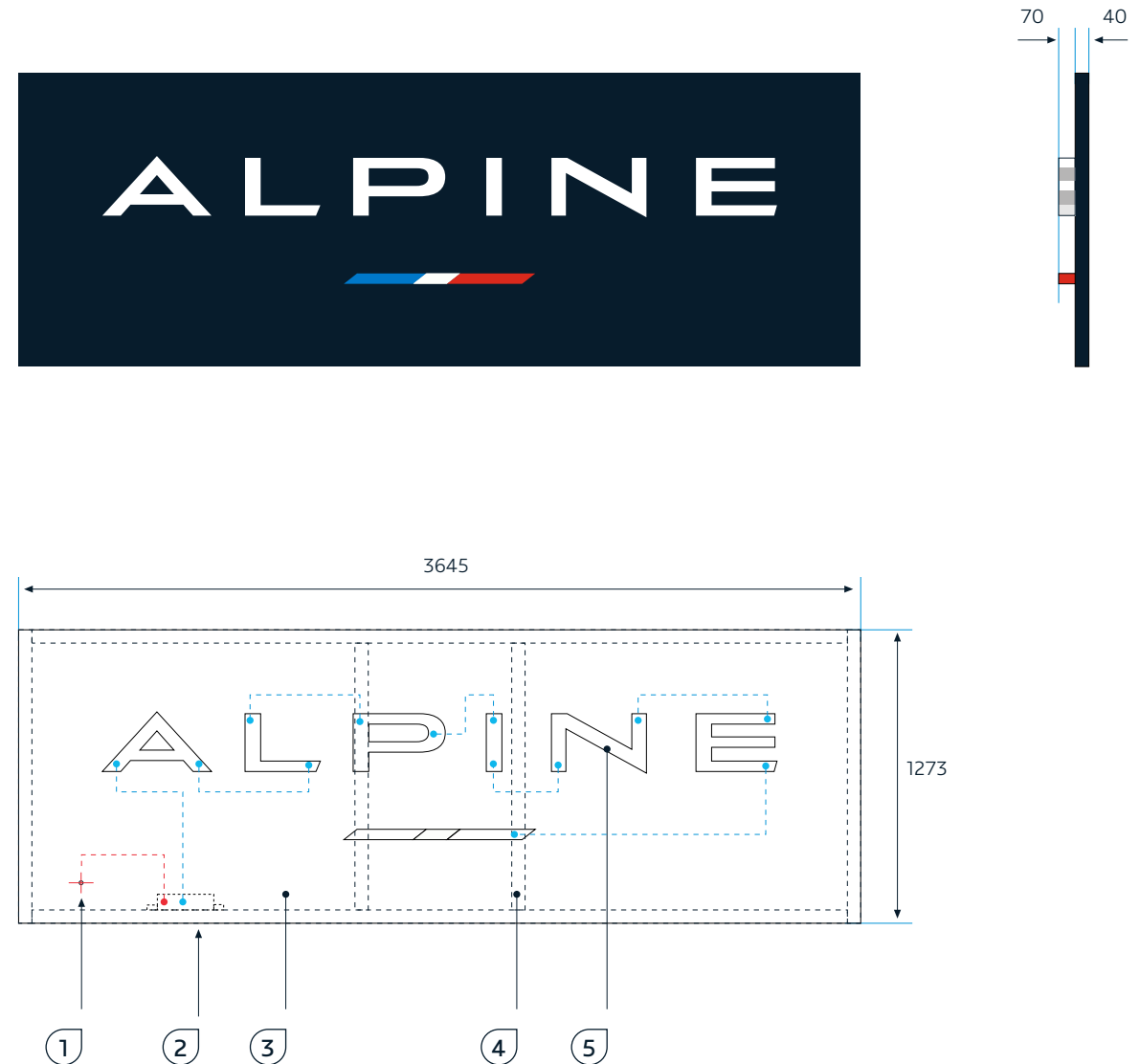
## le marquage de façade fond de l'enseigne

### Description

Le dessin ci-contre décrit le principe de structure et d'habillage en tôles tablettes à réaliser pour poser la signature lorsque l'arrivée électrique ne peut se faire qu'en un point nécessitant le masquage des câbles d'alimentation de chacune des lettres (et du drapeau).

### Légende

- 1 Arrivée électrique 220 v (un point)
- 2 Convertisseur 12v intégré
- 3 Habillage de la structure en tôle aluminium 20/10 ème comportant 4 bords tombés, laqué bleu Pantone 296 C en finition satinée, réalisé en un seul panneau.
- 4 Structure soudée en profilé aluminium brut. Reprise sur maçonnerie ou bardage par visserie en inox.
- 5 Lettrage lumineux en lettres-boîtier fixé sur la face en aluminium.



## l'enseigne en drapeau présentation

### Légende

- 1 Face en aluminium laqué bleu foncé Pantone 296 C.
- 2 Lettrage Alpine en PMMA blanc rétroéclairé. Bande en PMMA avec adhésif diffusant 3 couleurs rétroéclairées. Inscrustation en marqueterie
- 3 Cache-platine en tôle aluminium laqué RAL 7021 en finition satinée
- 4 Chants en aluminium laqué blanc RAL 9003 en finition satinée.





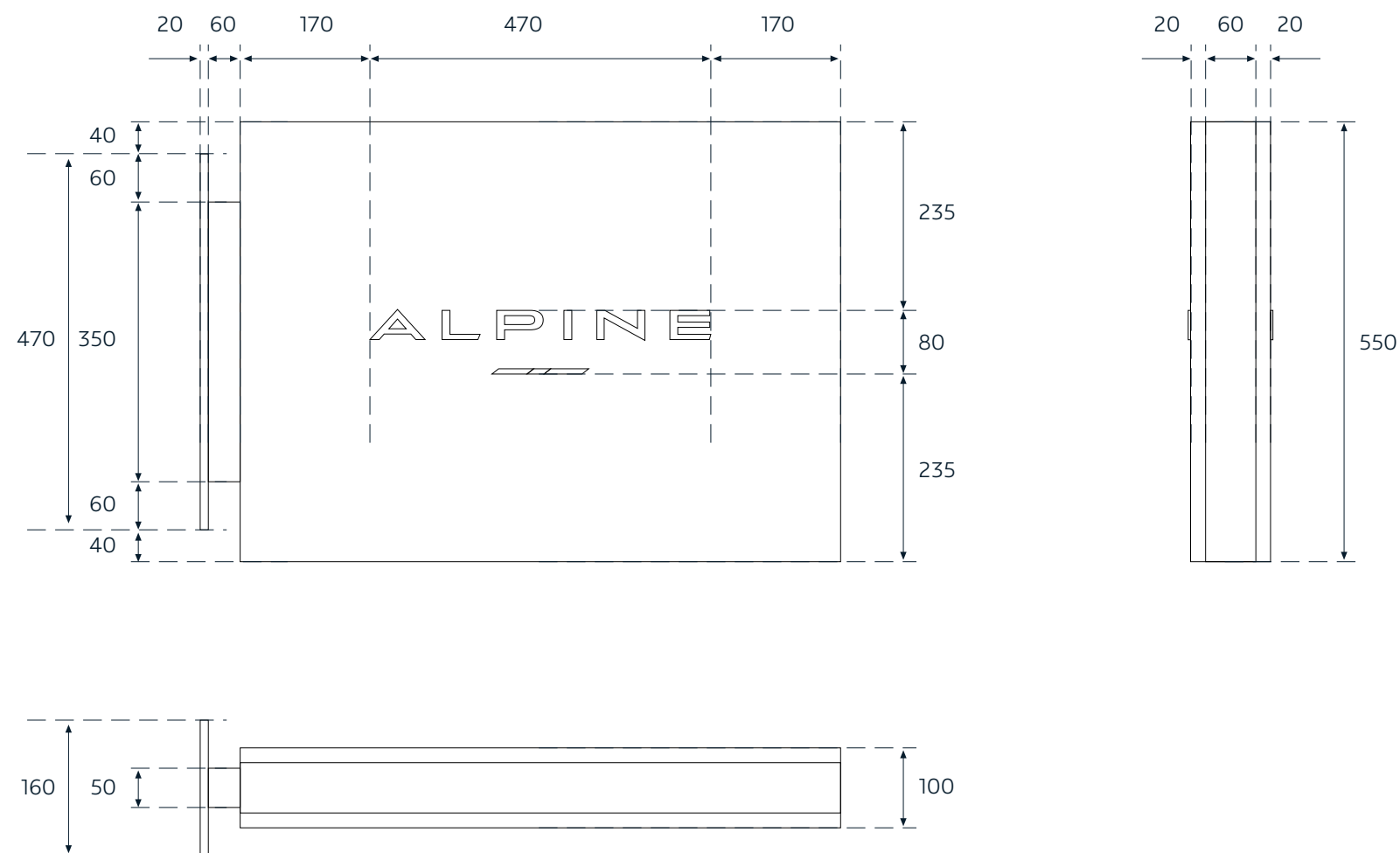
## l'enseigne en drapeau

### dimensions

#### Description

Enseigne lumineuse avec éclairage intégré par leds.

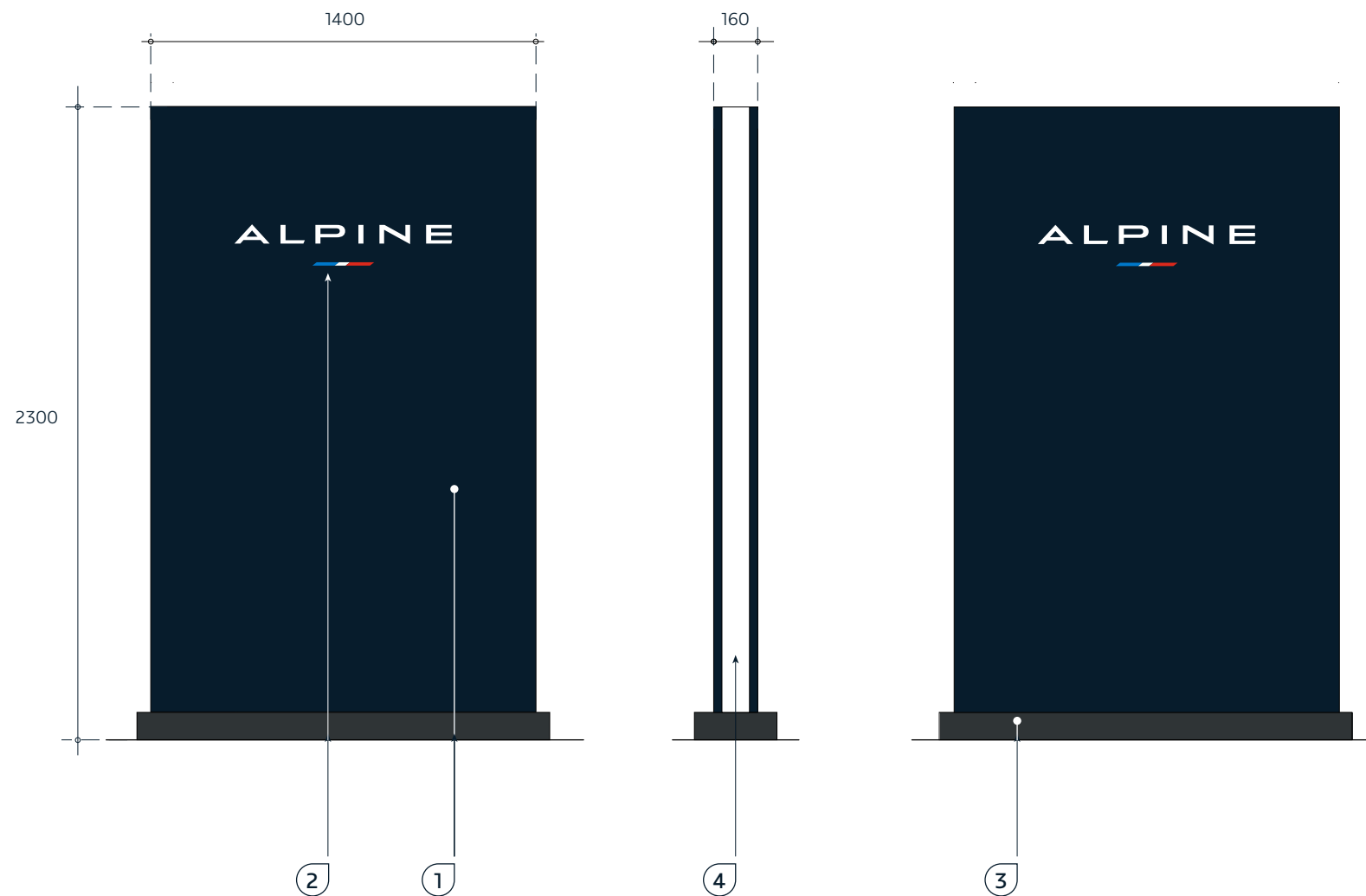
Dimensions : l.900 x h.550 x ép.100 mm.



## le totem de la zone Essai présentation

### Légende

- 1 Face en aluminium laqué bleu foncé Pantone 296 C.
- 2 Lettrage Alpine en PMMA blanc rétroéclairé. Bande en PMMA avec adhésif diffusant 3 couleurs rétroéclairées. Inscrustation en marqueterie
- 3 Cache-platine en tôle aluminium laqué RAL 7021 en finition satinée
- 4 Chant en aluminium laqué blanc RAL 9003 en finition satinée.



## le totem de la zone Essai

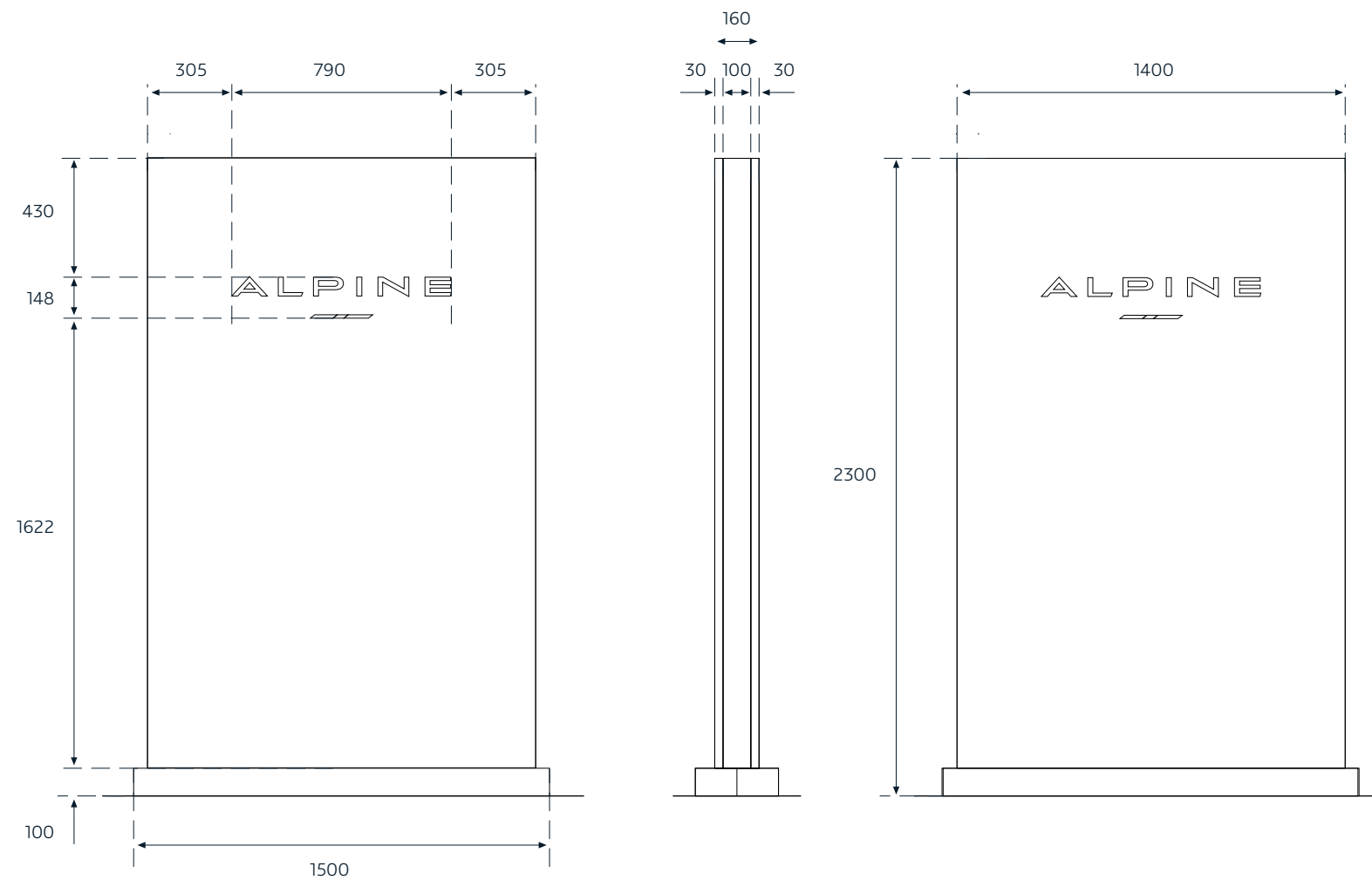
### dimensions

#### Description

Totem lumineux avec éclairage intégré par leds.

Cet élément est double face rétro-éclairé.

Dimensions : l.1400 x h.2300 x ép.160 mm.



## le totem Alpine

### présentation

#### Description

Totem lumineux double face avec éclairage intégré par leds.

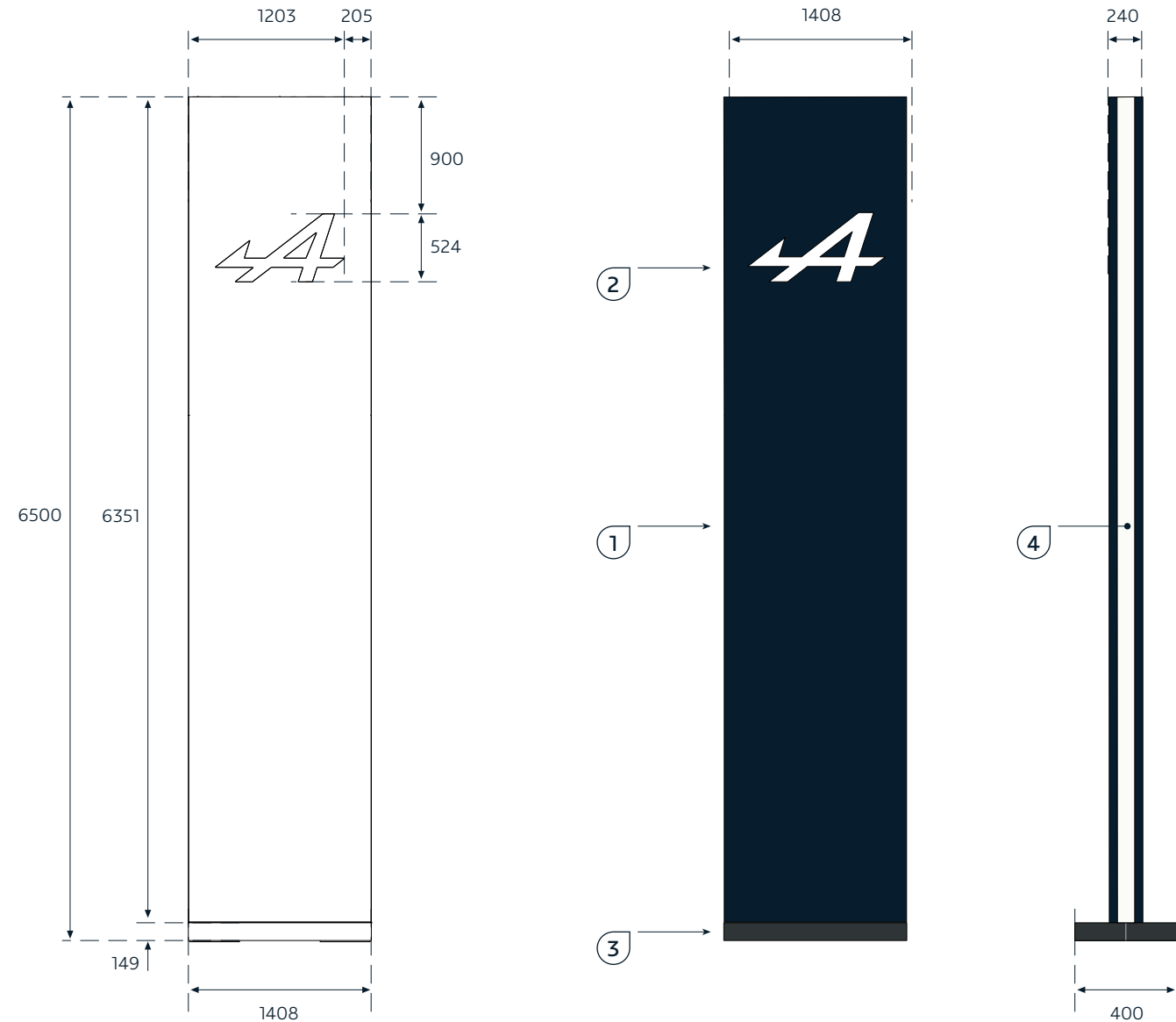
Face en ACM 4 mm et chants en tôle aluminium.

Implantation sur massif béton par cannes d'ancrage et reprise sur platines soudées sur structure en acier protégée par galvanisation.

Dimensions : l.1408 x h.6500 x ép.240 mm.

#### Légende

- 1 Face réalisée en une seule partie en ACM 4 mm laqué bleu foncé Pantone 296 C à bords tombés de 40 mm.
- 2 Emblème Alpine en PMMA blanc rétroéclairé. Inscrustation en marqueterie
- 3 Cache-platine en tôle aluminium laqué noir RAL 9004 en finition satinée réalisé en 2 parties symétriques.
- 4 Chants en aluminium laqué blanc RAL 9003 en finition satinée.

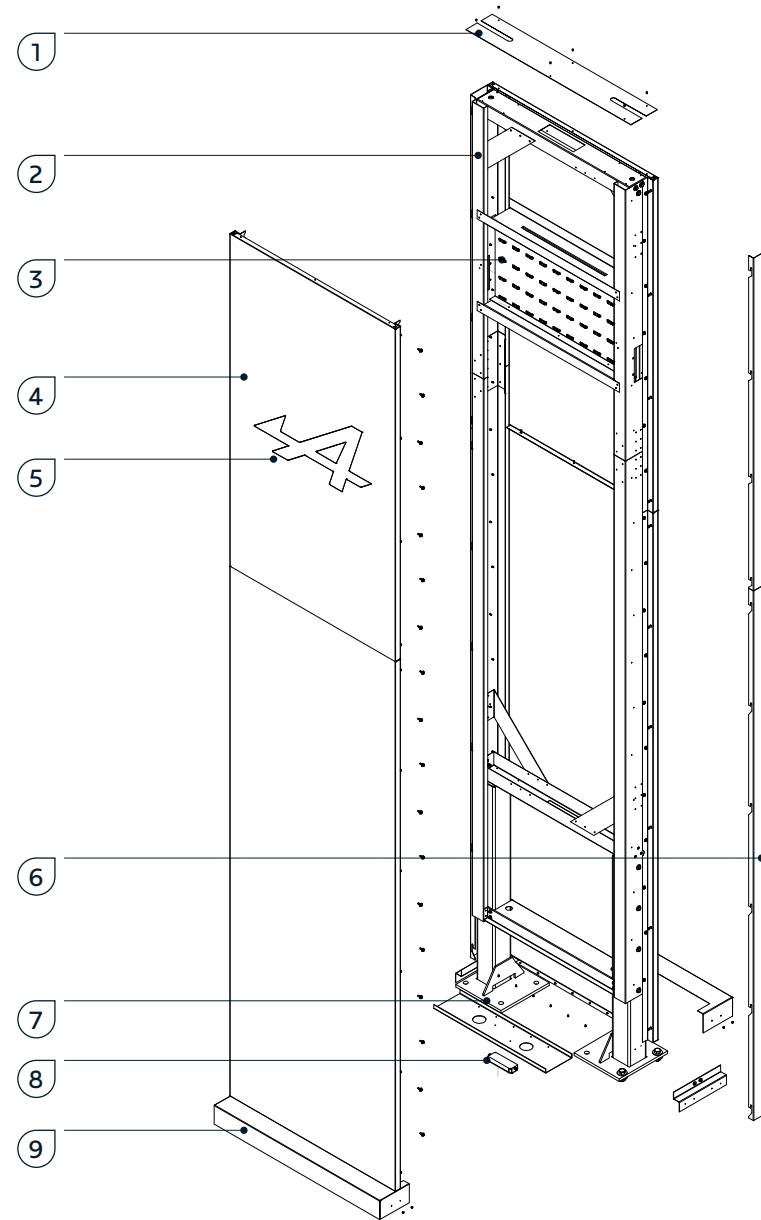


## le totem Alpine

### éclaté général

#### Description

- 1 Capot supérieur en tôle aluminium
- 2 Structure en tôle acier galvanisé. Poteaux en oméga avec raidisseurs.
- 3 Boîte à lumière servant de réflecteur avec équipement leds en aluminium blanc mat.
- 4 Face supérieure en aluminium découpée avec emblème Alpine en PMMA blanc
- 5 Emblème en PMMA blanc diffusant intégré en marqueterie dans la face.
- 6 Chants en aluminium laqué blanc
- 7 Platines acier pour reprise sur massif béton.
- 8 Convertisseur 12 v
- 9 Cache-platine en tôle aluminium

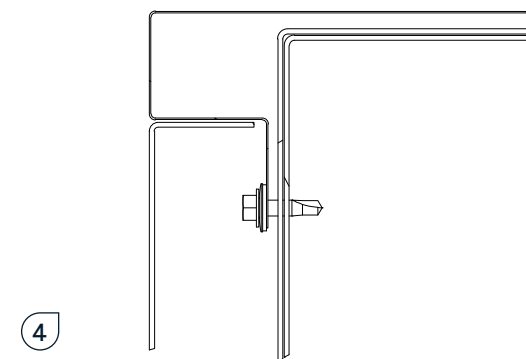
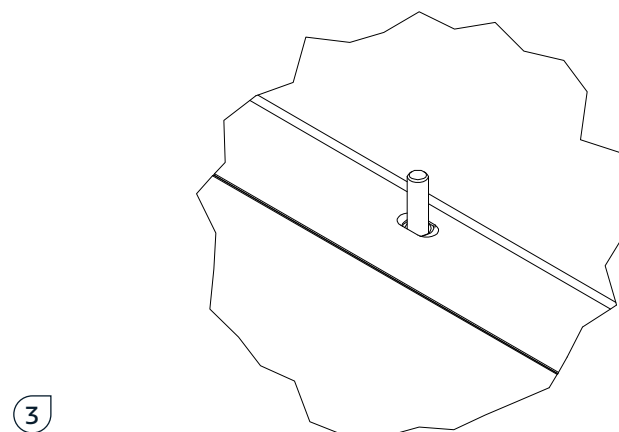
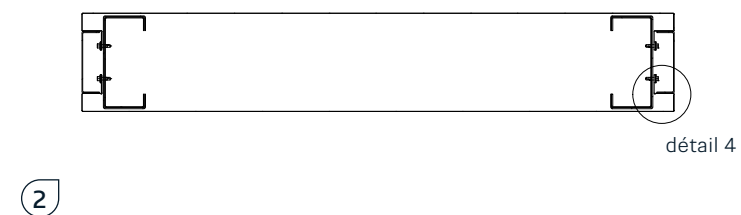
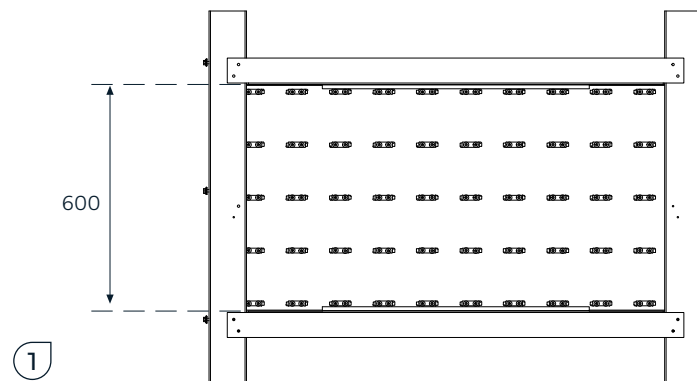


## le totem Alpine

### détails de fabrication

#### Légende

- 1 Boîte à lumière
- 2 Coupe générale
- 3 Téton d'accrochage des faces frontales
- 4 Accrochage des faces latérales avec plis latéraux



## la plaque Service

### présentation

#### Description

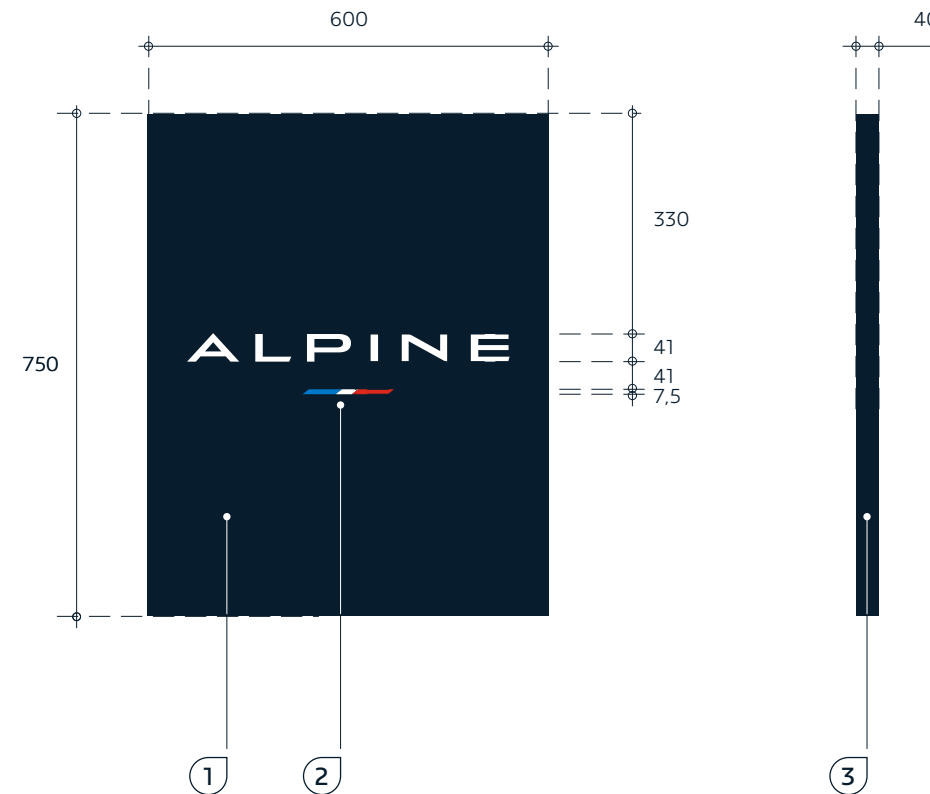
Plaque non-lumineuse réalisée en tôle tablette.

Fixation directe sur le mur par visserie inox.

Dimensions : l.600 x h.750 x ép.40 mm.

#### Légende

- 1 Face en aluminium laqué bleu Pantone 296 C en finition satinée.
- 2 Lettrage Alpine découpé en adhésif blanc en finition mate.  
Bande en adhésif imprimé en 3 couleurs.
- 3 Chants en aluminium laqué bleu Pantone 296 C en finition satinée.



## marquage des parkings

### présentation

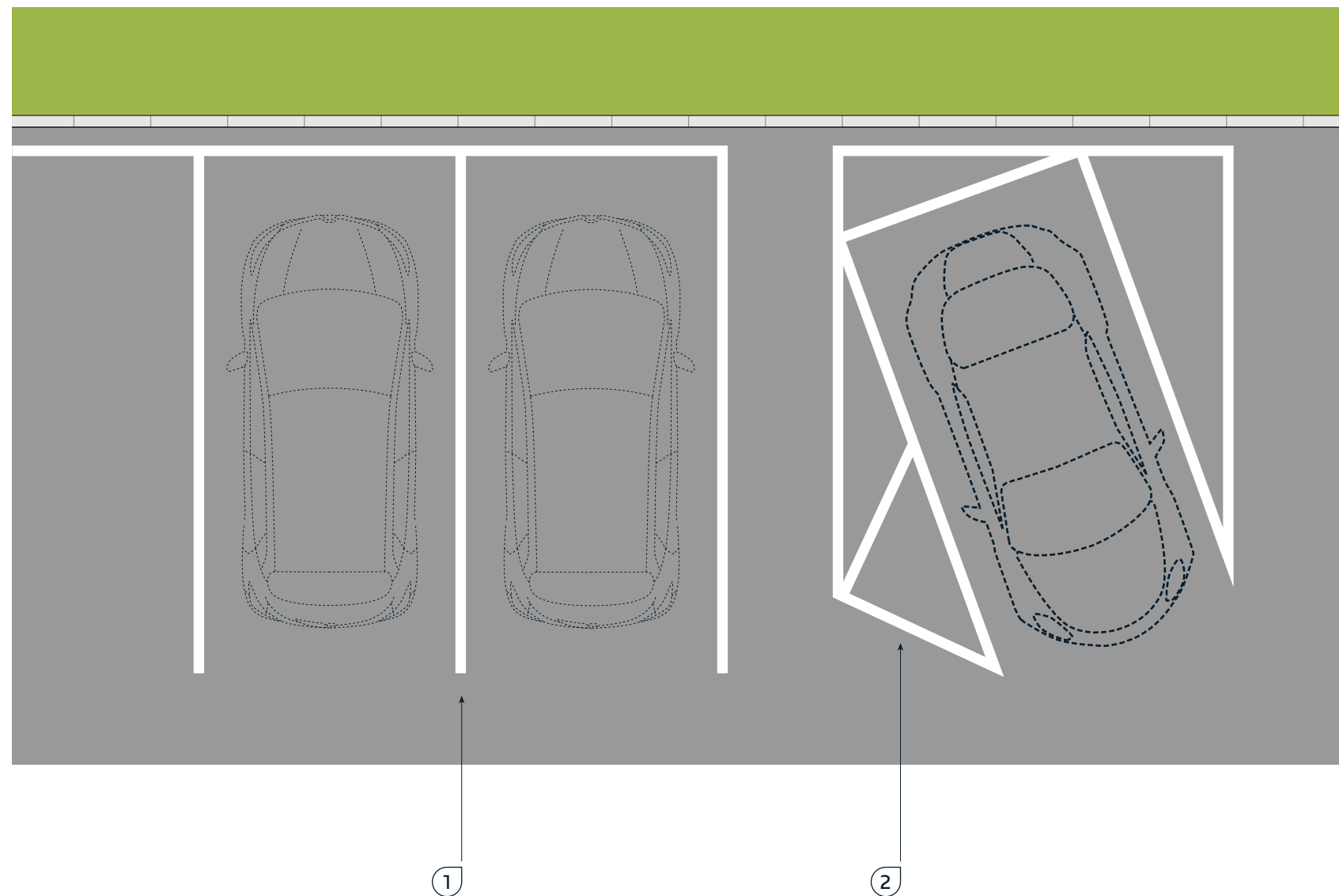
#### Description

Marquage des places de parking en peinture blanche.

Marquage de la zone Parc Essai en peinture blanche.

#### Légende

- 1 Places de parking
- 2 Zone Parc Essai





## les parkings et la zone Parc Essai tracés

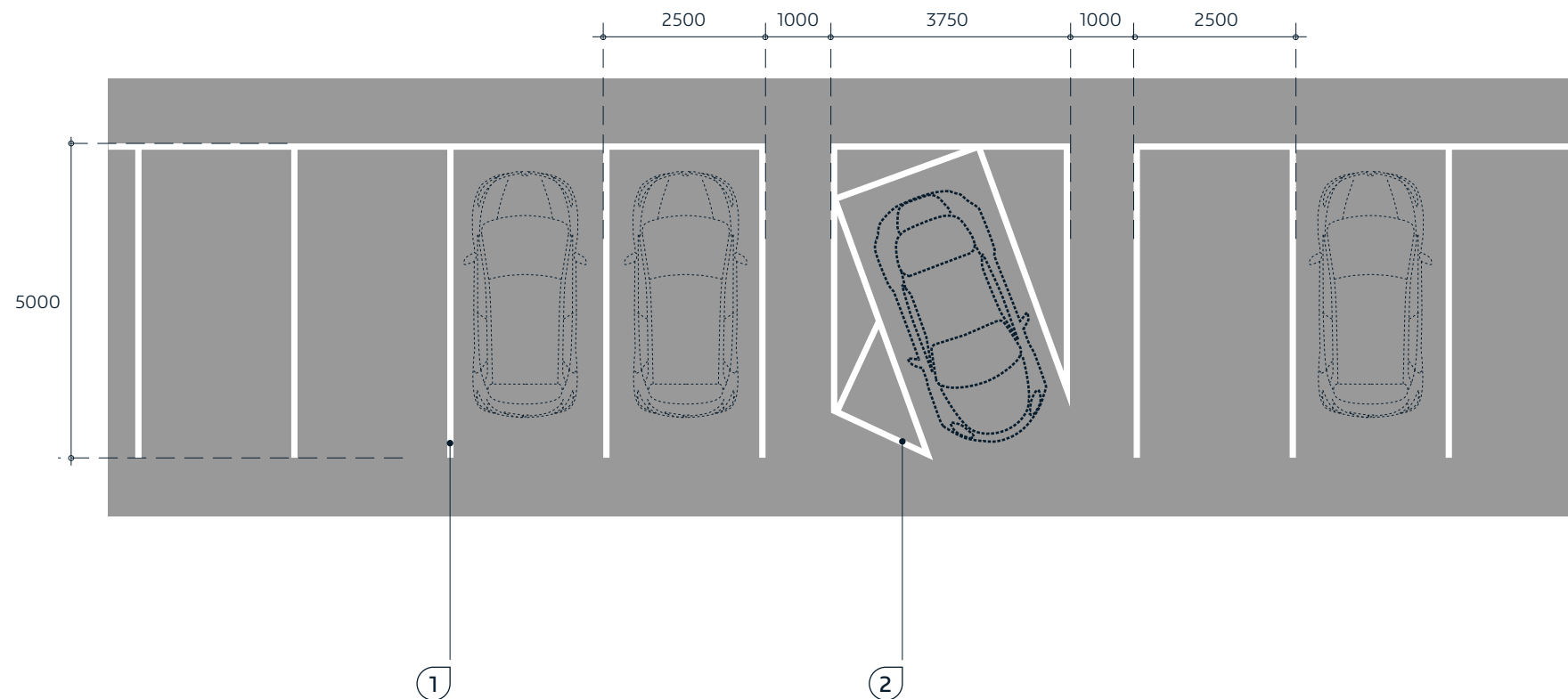
### Description

Marquage des places de parking en peinture blanche.

Marquage de la zone Parc Essai en peinture blanche.

### Légende

- 1 Places de parking
- 2 Zone Parc Essai

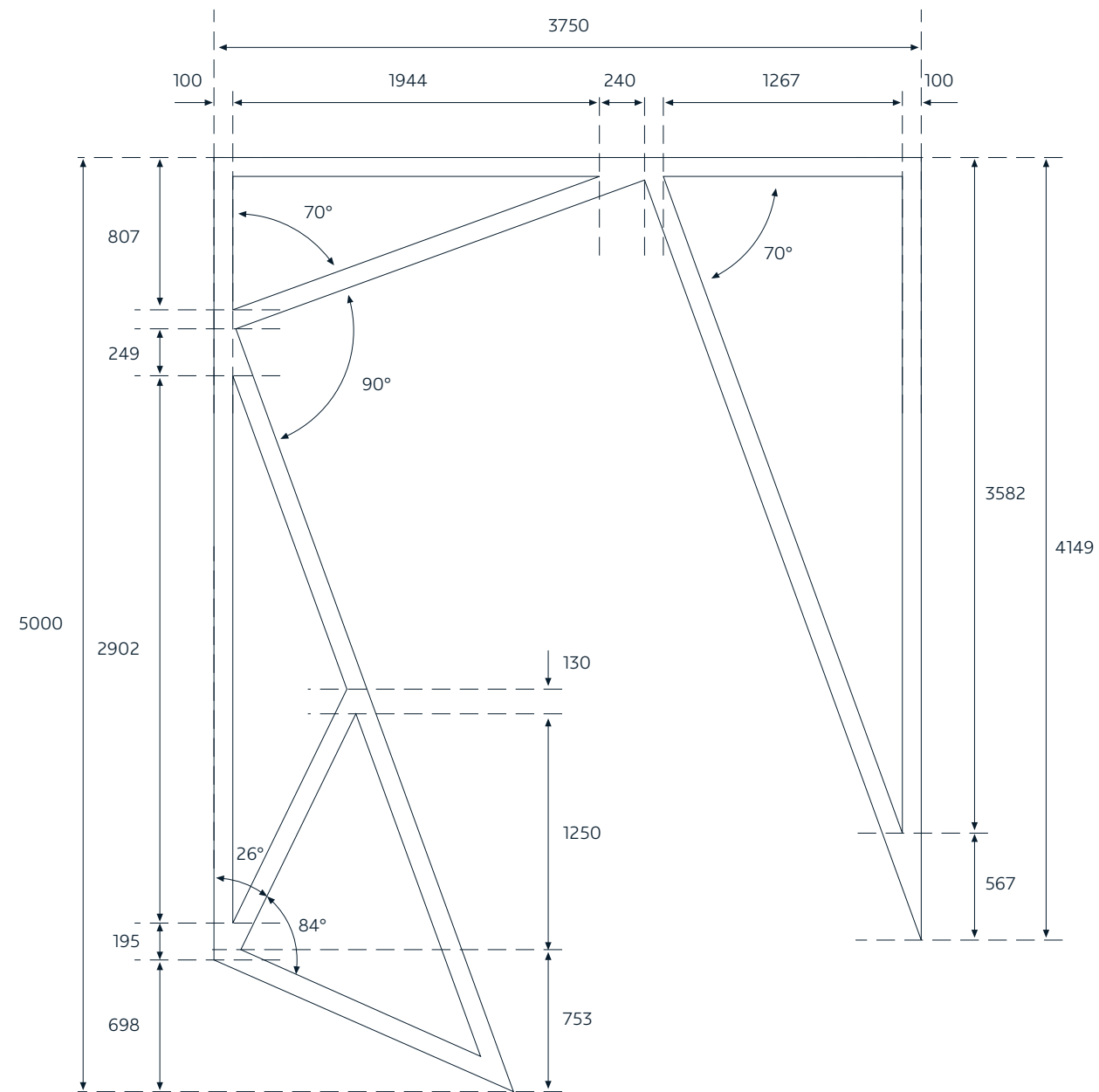


## marquage des parkings

### tracés de la zone Parc Essai

#### Description

Marquage de la zone Parc Essai en peinture blanche epoxy bi-composante réalisé au pochoir.



## les marquages de vitrine présentation

### Description

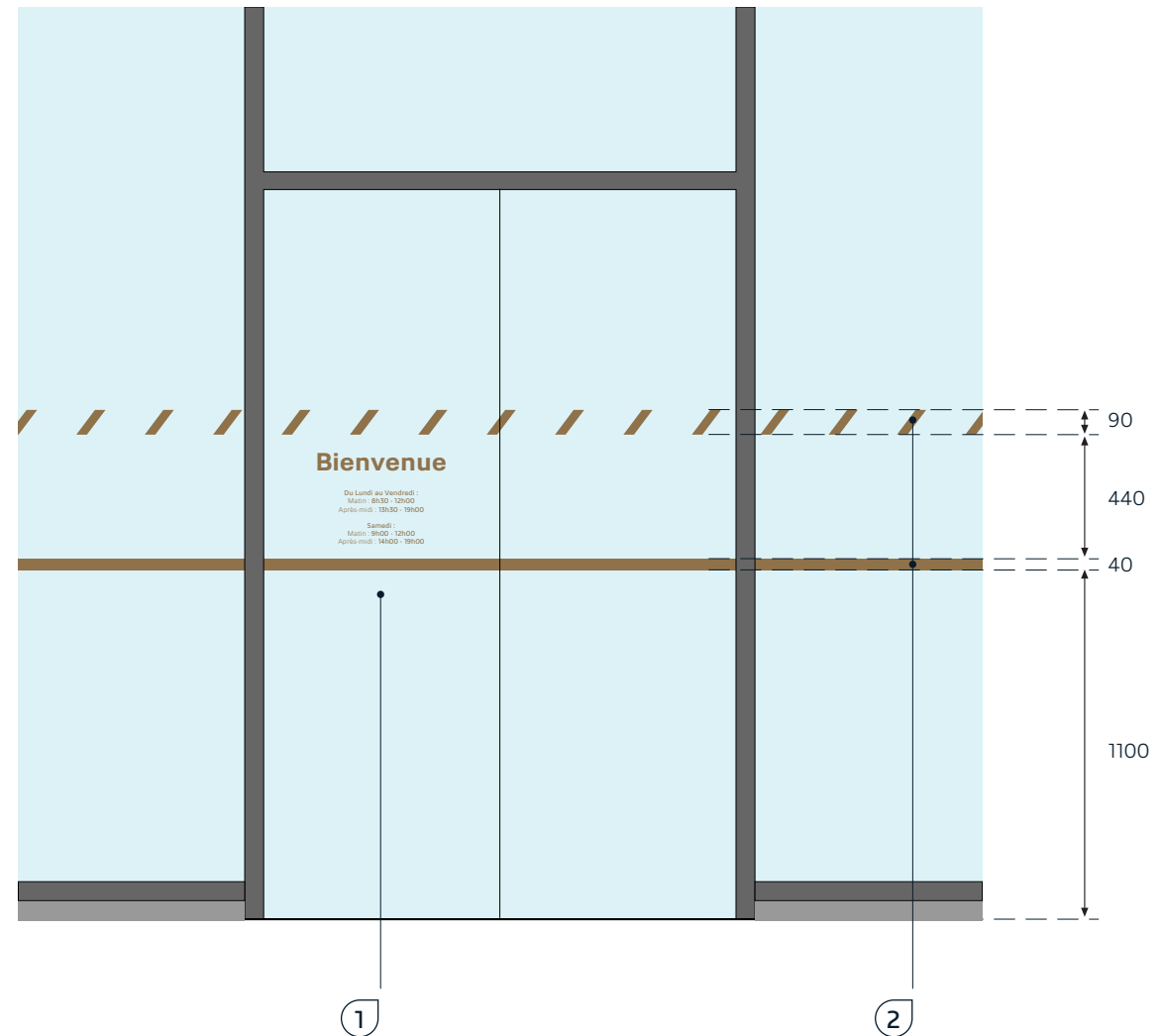
Les marquages de vitrine réalisés en adhésifs blancs répondent à des obligations réglementaires :

- mise en évidence des parties vitrées,
- affichage des heures d'ouverture du showroom.

Le marquage adhésif doit toujours respecter l'orientation préconisée de la frise.

### Légende

- 1 Marquage adhésif de vitrine  
Lettres adhésives or métallisé mat
- 2 Marquage adhésif d'entrée  
motifs adhésifs or métallisé mat



## les marquages de vitrine

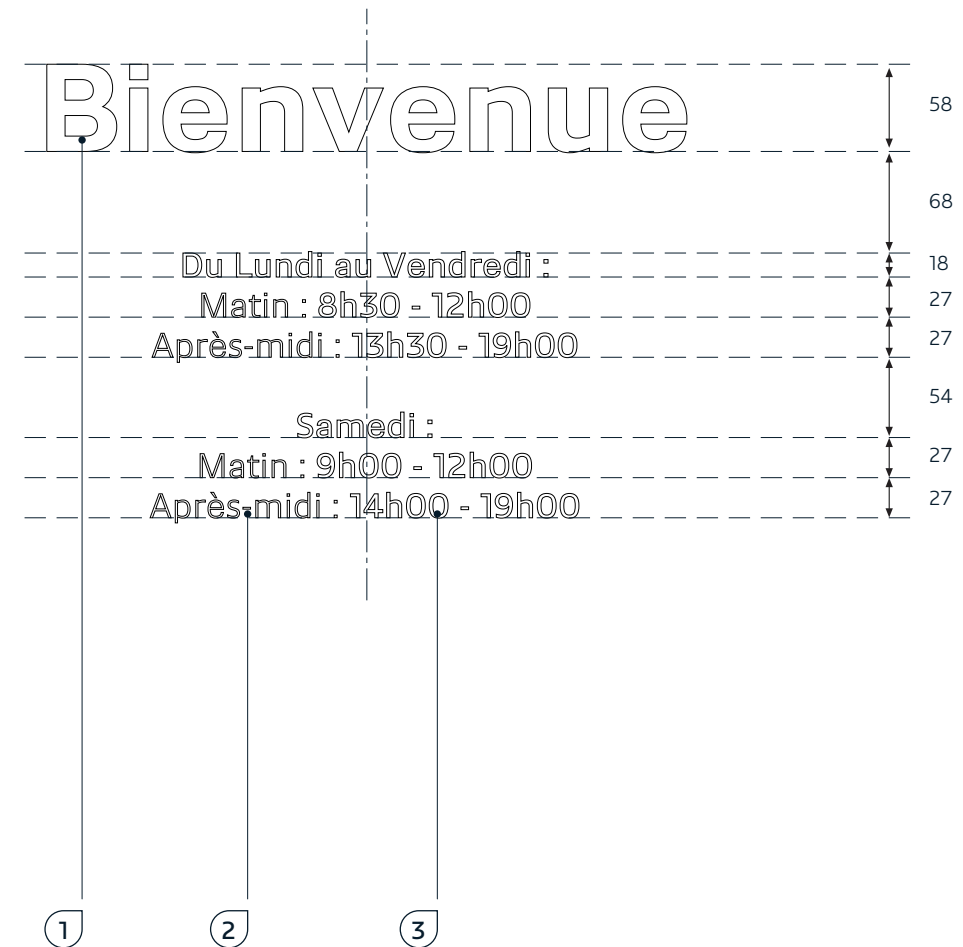
### tracés des marquages d'entrée

#### Description

Les marquages d'entrée sont réalisés en découpe d'adhésif or métallisé mat (lettre à lettre) disposé à l'intérieur de la vitrine pour une meilleure protection.

#### Légende

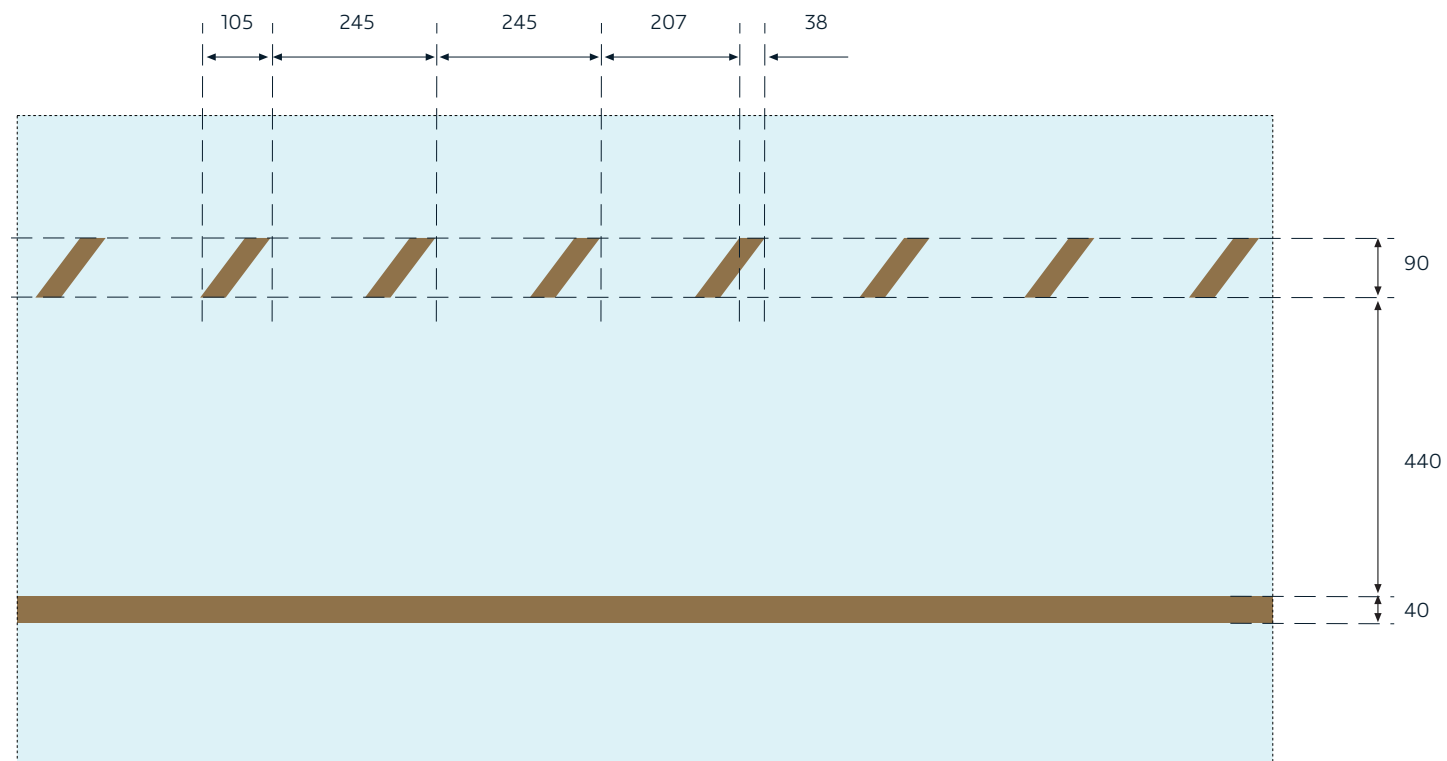
- 1 Mention "Bienvenue" en typographie Alpine Ascension Bold, centrée, majuscule sur la première lettre,
- 2 Mentions secondaires "Matin" et "Après-midi" typographie Alpine Ascension Light, majuscule sur la première lettre,
- 3 Mentions des horaires et des jours d'ouverture en typographie Alpine Ascension Regular, majuscule sur la première lettre,



## les marquages de vitrine tracés

### Description

Les marquages sont réalisés en découpe d'adhésif or métallisé mat disposé à l'intérieur de la vitrine pour une meilleure protection.



# 3

## les composantes intérieures

Pour revenir au sommaire général,  
cliquer sur le bouton.

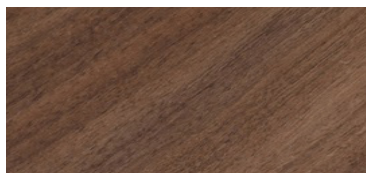


# l'aménagement intérieur

## les matériaux

### Principe

Les éléments ci-contre décrivent les matériaux préconisés dans le cadre de la réalisation des composantes d'aménagement intérieur.



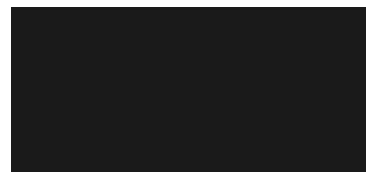
#### Placage stratifié

Panneaux de particules ou MDF ép. 18 mm plaqué en stratifié Unilin Aneto Walnut H581.



#### Bleu nuit satiné

Tôle aluminium post-laqué bleu Pantone 296C en finition satinée à 40% de brillance.



#### Noir mat RAL 9004

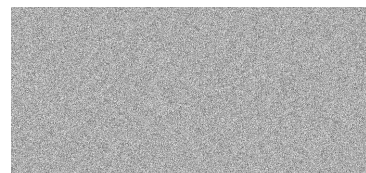
Peinture en poudre Axalta Fine textured signal noir.

Stratifié type EGGER U999 PT noir mat.



#### Gris clair mat

Peinture mural Levis grsi sésame subtil.



#### Aluminium anodisé

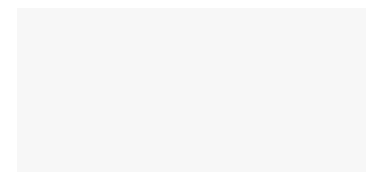
Teinte naturelle.



#### Bleu nuit mat

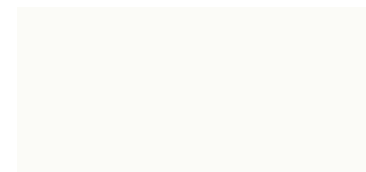
Adhésif réf. 3M PS-1825 sur surfaces plaquées en stratifié.

Peinture murale en finition mate.



#### Corian blanc

Résine de synthèse Glacier blanc en finition mate grain 240.



#### Blanc mat

Adhésif teinté masse en finition mate.



#### Impression sur ACM

Impression directe sur panneaux ACM avec finition mate.



#### Impression sur tissu

Impression sur tissu polyester à maille fine en finition mate.

## les visuels

### tracés

#### Description

Visuels imprimés sur toile tendue ou sur dibond.

#### Légende

- 1 Panneau de dibond d'épaisseur 3 mm, chant brut.
- 2 Panneau en tissu polyester tendu en finition mate monté sur des profilés en aluminium avec finition en anodisation naturelle.  
Impression hexachromie ou octochromie avec finition mate.



h.2500 x l.1250

h.2070 x l.1600

h.600 x l.700

h.350 x l.600

h.450 x l.700

h.800 x l.700

**Visuels imprimés sur toile montée sur cadre alu**

①

**Visuels imprimés sur dibond**

②



## l'enseigne intérieure présentation

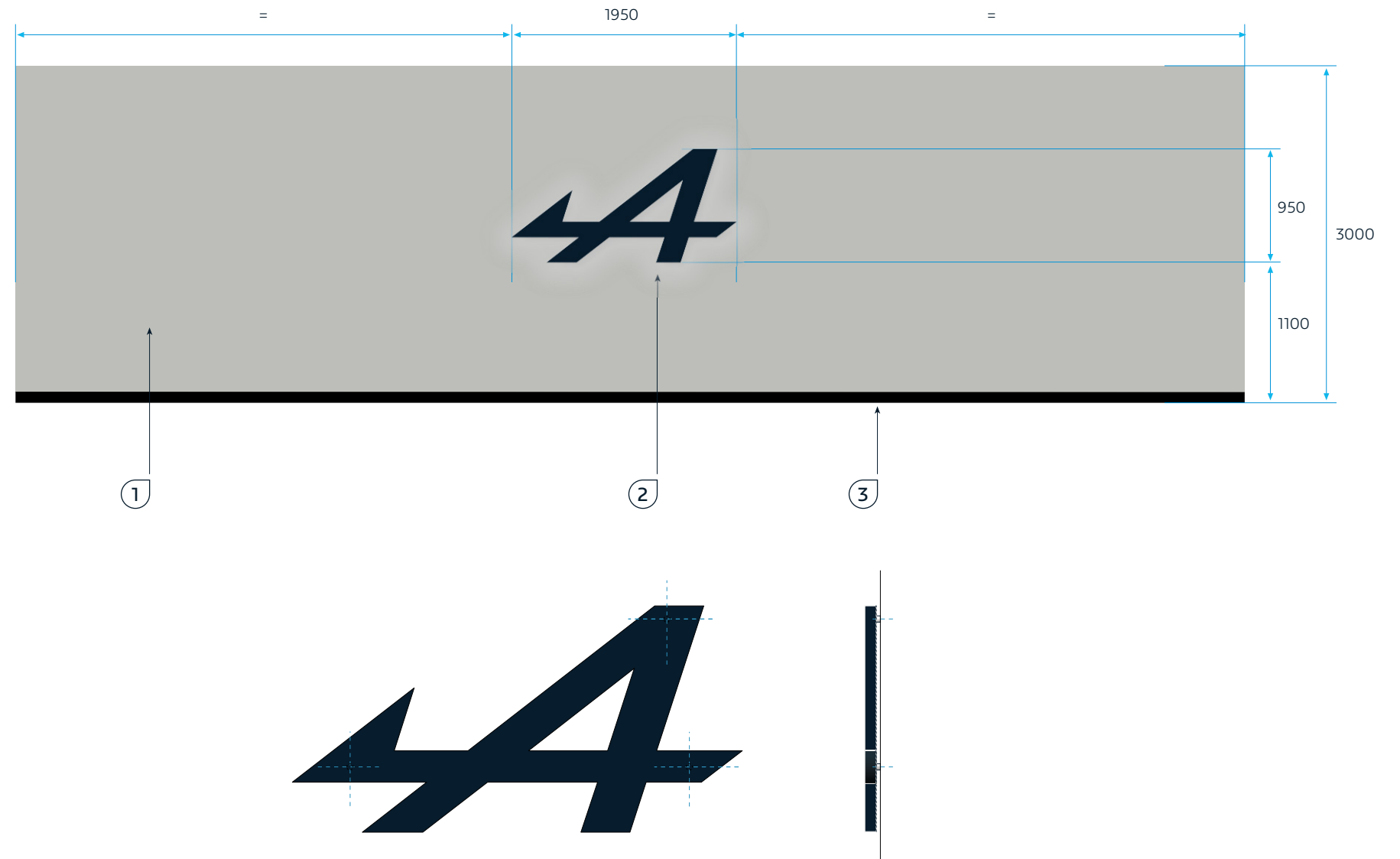
### Description

Enseigne rétroéclairée déportée du mur par entretoises de 20 mm avec éclairage par chain leds au flux dirigé vers le mur..

- Face avant et chants en inox brossé, épaisseur 1 mm.
- Chant noir en tôle laquée noir RAL 9004, épaisseur 40 mm.
- Face arrière en PMMA blanc diffusant montée sur des entretoises en inox brossé, déport de 20 mm du mur.

### Légende

- 1 Mur peint en gris finition mate.  
Réf. LEVIS Sésame Subtil.
- 2 Enseigne murale.
- 3 Plinthe en aluminium laqué noir RAL 9004 en finition mate.  
Dimensions : 950 x 1950 x 40 mm.



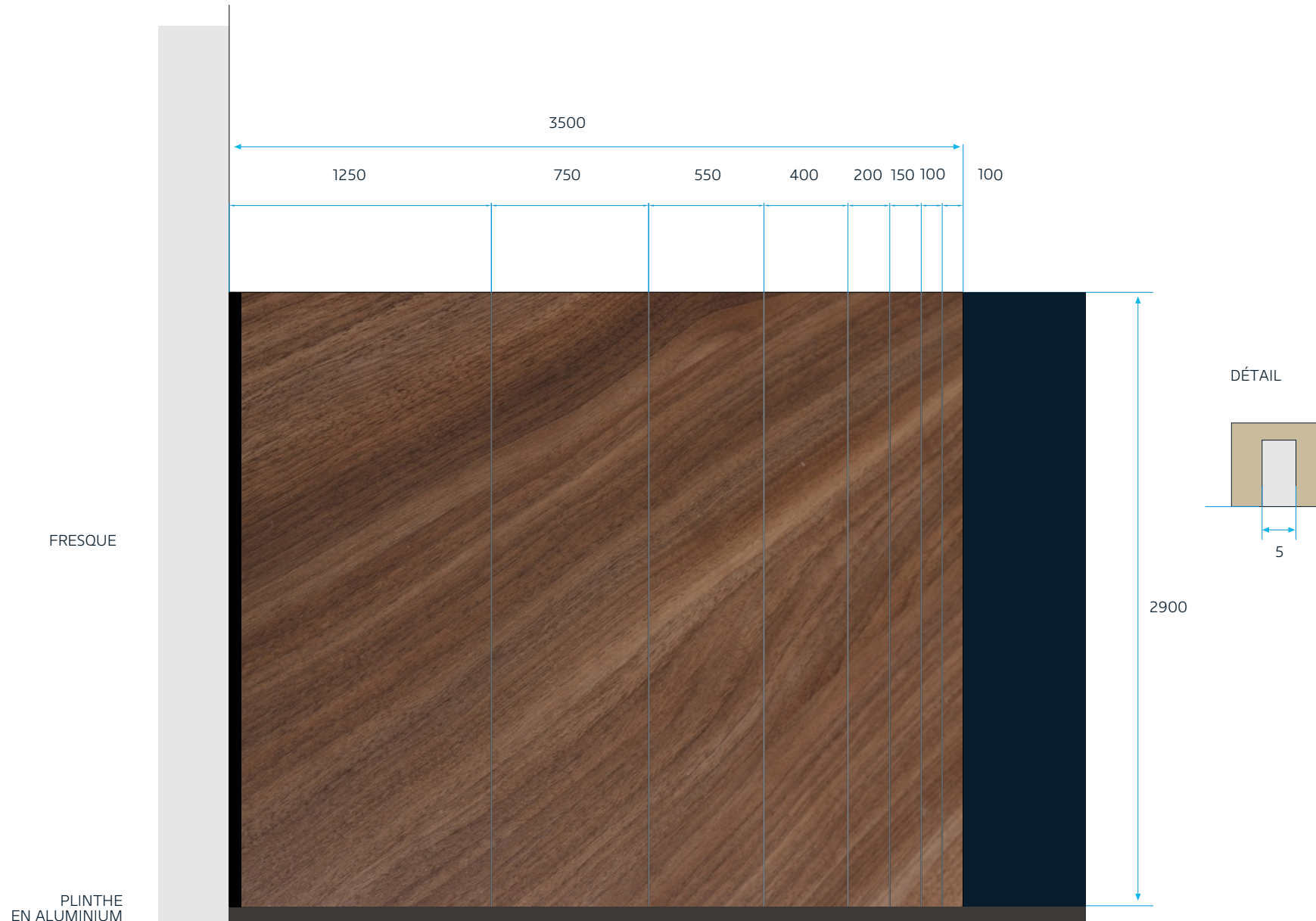
## l'habillage mural en bois présentation

### Description

Habillage sur ossature bois en panneaux de particules avec finition en placage stratifié Unilin Aneto Walnut H581 comportant des inserts de 5 mm en aluminium protégé par une anodisation naturelle avec mise à fleur de la surface bois (voir détail ci-contre).

Finition de la partie basse réalisée par la plinthe en profilé aluminium laqué noir mat h. 100 x 20 mm.

Format standard : h.2900 x l.3500 mm



## le visuel Montagne présentation

### Description

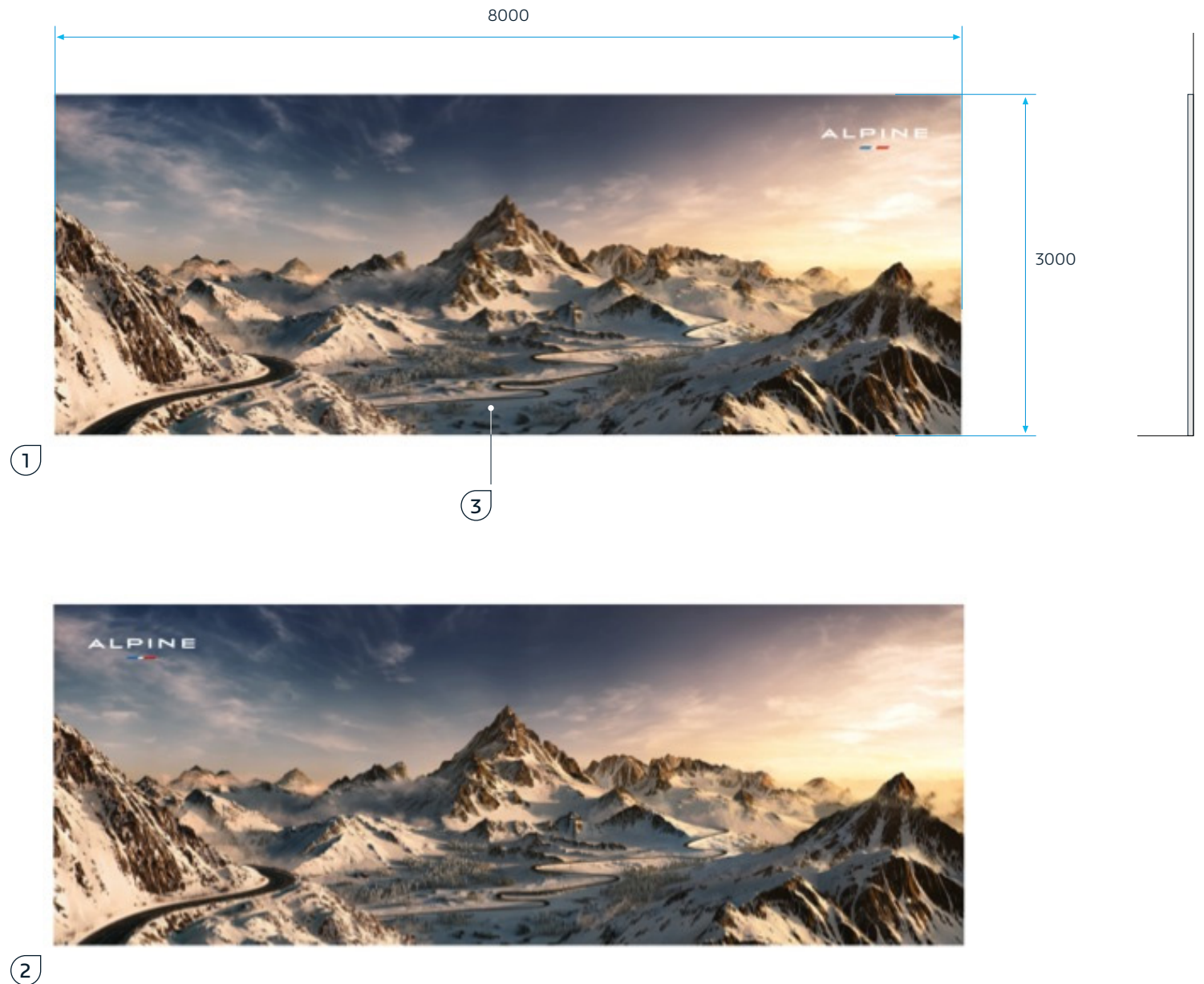
Visuel imprimé sur toile tendue montée sur un cadre aluminium déporté du mur.

Dimensions : 8000 x 3000 x 50 mm.

2 déclinaisons avec positionnement différent de la signature Alpine.

### Légende

- 1 Déclinaison avec signature à droite
- 2 Déclinaison avec signature à gauche
- 3 Face avant en tissu polyester tendu en finition mate monté sur des profilés en aluminium avec finition en anodisation naturelle. Impression hexachromie ou octochromie.



## les prises de parole

textes Atelier Alpine et Jean Rédélé

### Description

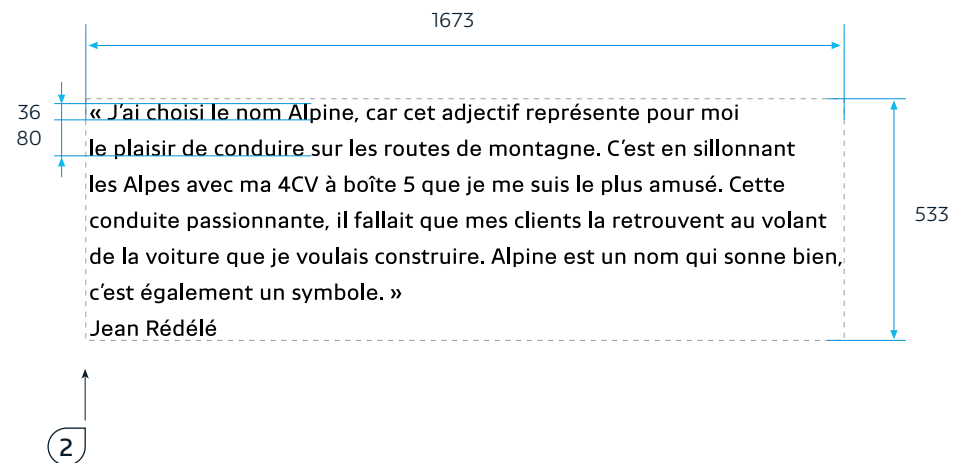
Lettres découpées dans un adhésif blanc mat, réf. 3M 100-10 sur mur bleu nuit.

Pose en pavet de textes avec film transfert après déchenillage.

Typographie Alpine Ascension Regular en fer à gauche.

### Légende

- 1 Texte Atelier Alpine,  
Typographie Alpine Ascension Regular en fer à gauche.
- 2 Texte Jean Rédélé,  
Typographie Alpine Ascension Regular en fer à gauche.



# les prises de parole

## textes Mur droit et Dates chronologiques

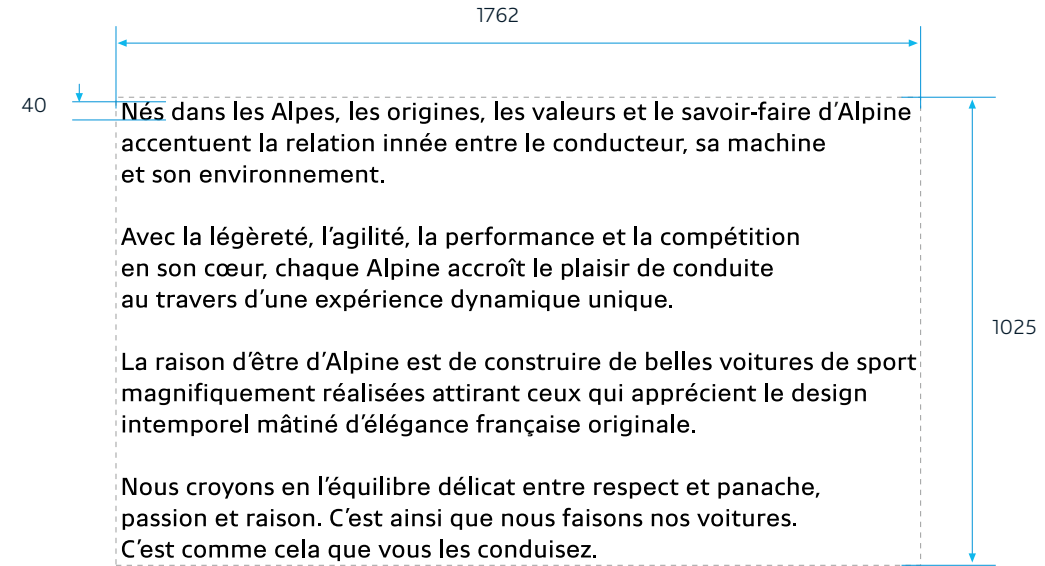
### Description

Lettres découpées dans un adhésif blanc mat, réf. 3M 100-10 sur mur bleu nuit.

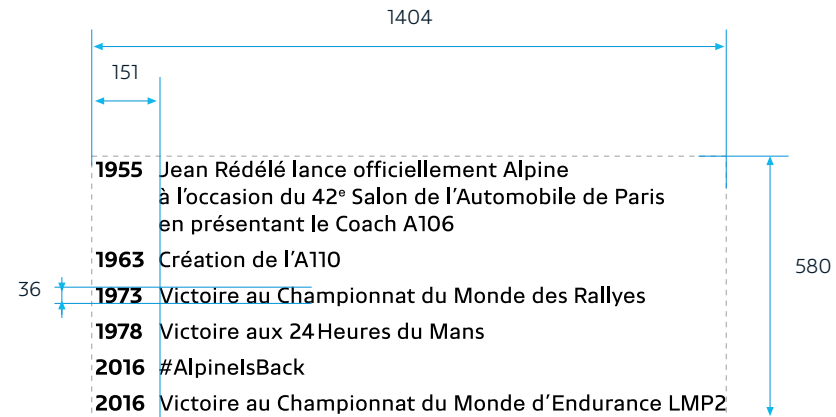
Pose en pavés de textes avec film transfert après déchenillage.

### Légende

- 1 Mur droit,  
Typographie Alpine Ascension Regular en fer à gauche.
- 2 Dates chronologiques,  
Typographie Alpine Ascension Bold centré,  
corps de texte en typographie Alpine Ascension Regular en fer à gauche.



1



2

## la table de façonnage

### présentation

#### Description

Ce mobilier comprenant 4 modules différents réalisés sur ossature bois en panneaux de particules avec finition en stratifié.

Ces modules peuvent se combiner selon 2 configurations adaptées à la surface du showroom Alpine.

#### Légende

- 1 Configuration à 4 modules, comprenant un assemblage de un module n°1, un module n° 2, un module n°3 et un module n°4.
- 2 Configuration à 5 modules, comprenant un assemblage de un module n°1, deux modules n° 2, un module n°3 et un module n°4.



1



2

## la table de façonnage

### vues de dessus et de face

#### Description

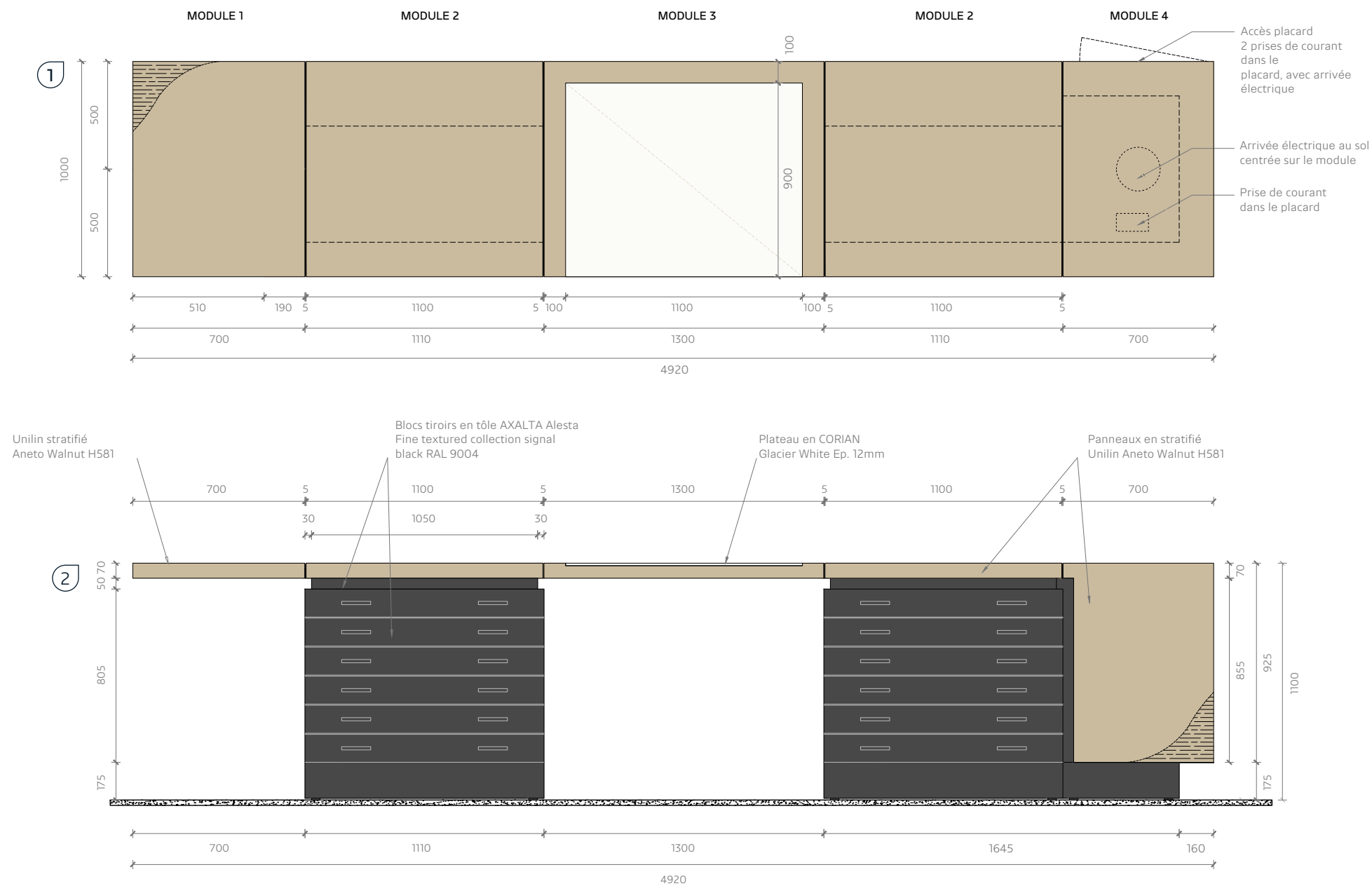
Mobilier comprenant 4 modules différents réalisés sur ossature bois en panneaux de particules avec finition en stratifié Unilin Aneto Walnut H581.

Bloc tiroirs en tôle acier en finition thermolaqué noir mat RAL 9004.

Dimensions : L. 492 x l.100 x h.73 cm.

#### Légende

- 1 Vue de dessus
- 2 Vue de face

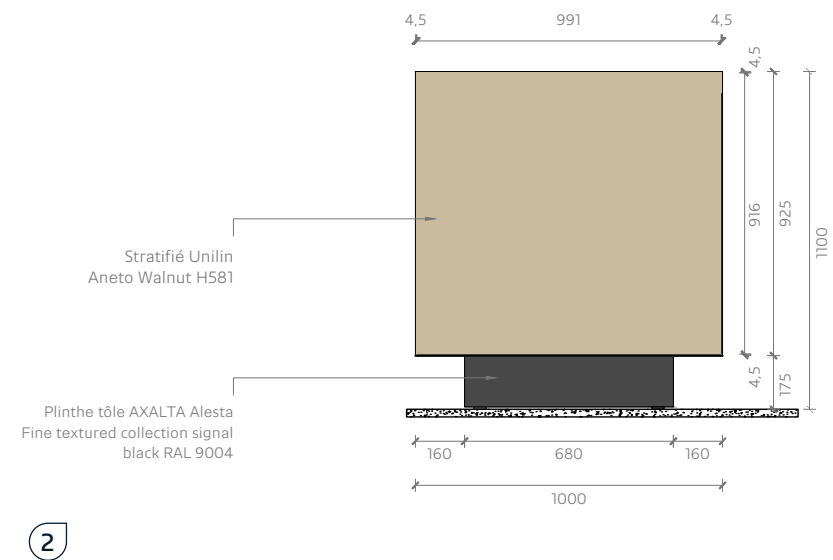
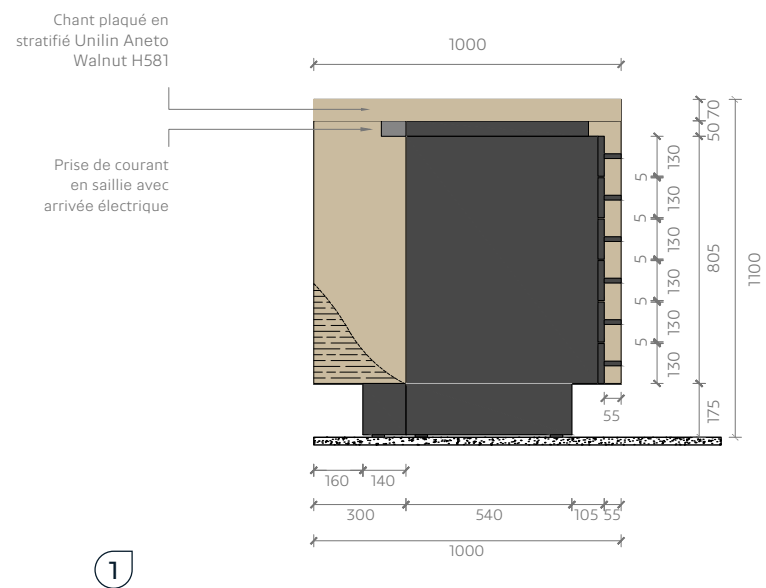


# la table de façonnage

## vues des côtés

### Légende

- 1 Vue de côté du module n°1
- 2 Vue de côté du module n°4





## le meuble boutique présentation

### Description

Le mobilier boutique comprenant un module de base réalisé sur ossature bois en panneaux de particules avec finition en stratifié.

Ce module peut être associé à un portant métallique permettant la présentation d'articles textiles.

Plusieurs modules (1 à 3) peuvent être alignés en vue d'adapter la configuration à la surface du showroom Alpine.

### Légende

1 Configuration à 3 modules



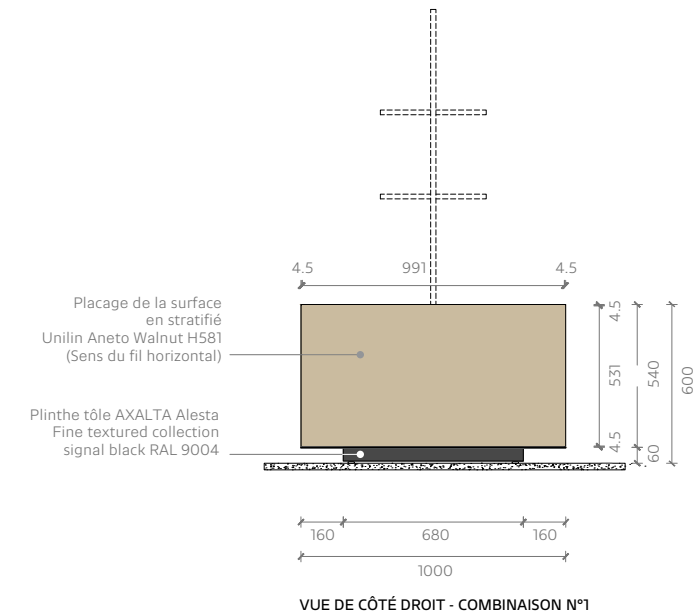
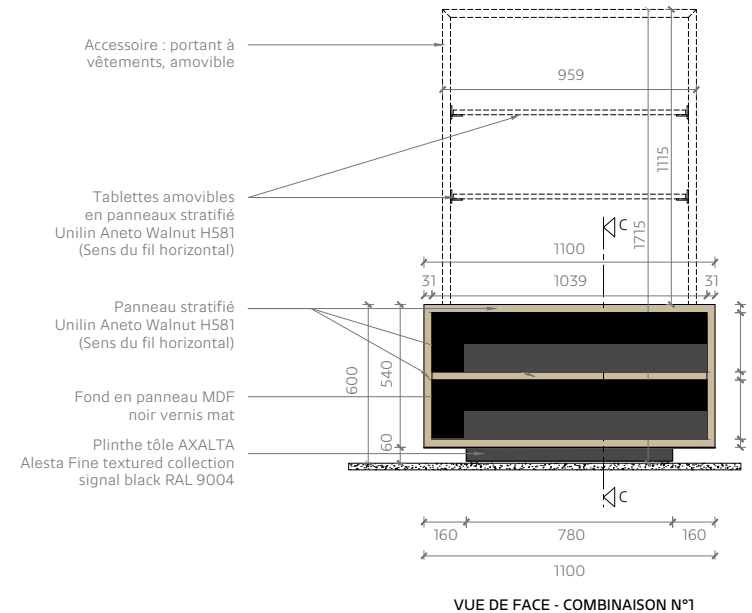
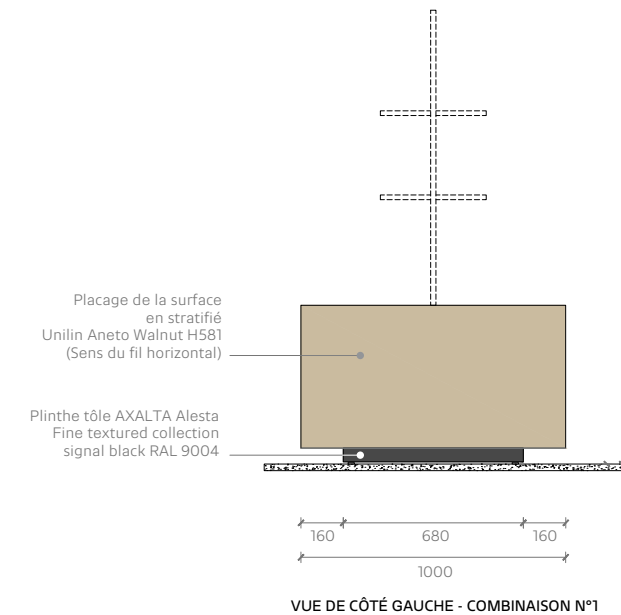
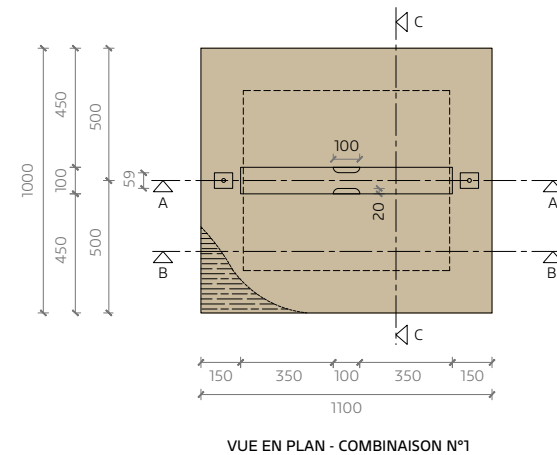
# le meuble boutique

## combinaison 1

### Description

Mobilier de présentation d'accessoires et de goodies combinable selon plusieurs modules assemblés.

- Structure en panneaux de particules ou MDF.
- Finition des panneaux de particules en stratifié Unilin Aneto Walnut H581.
- Embase en métal laqué noir RAL 9004.
- Dimensions : 110 x 100 x 60 cm.



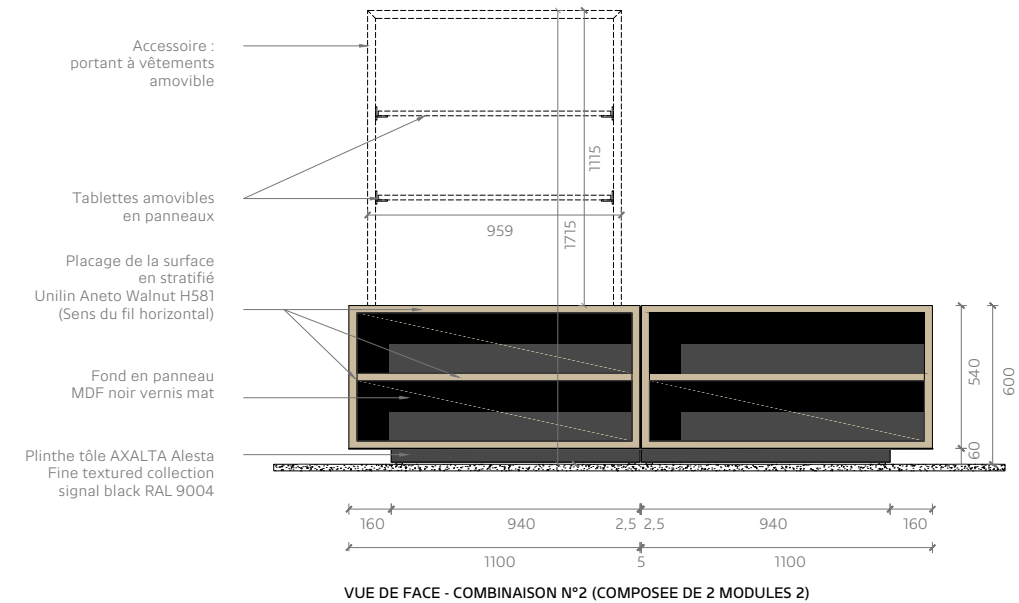
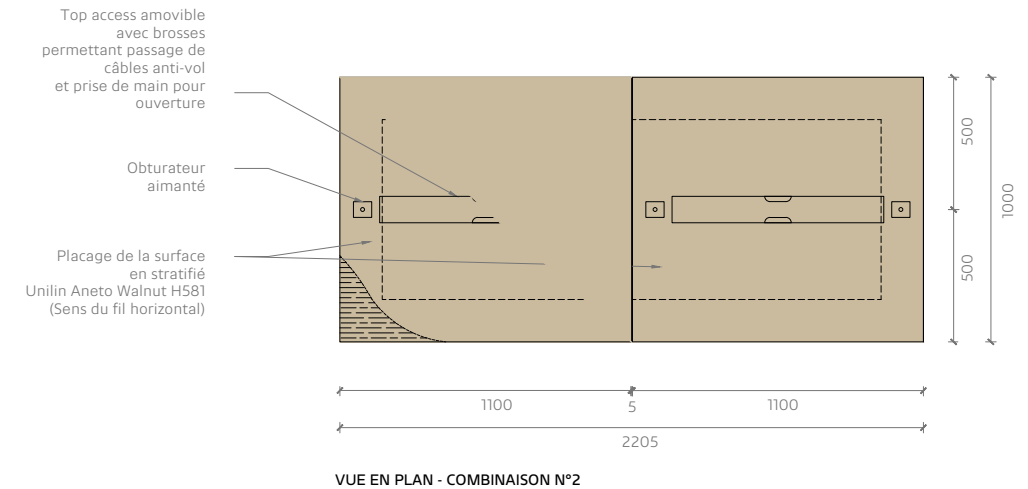
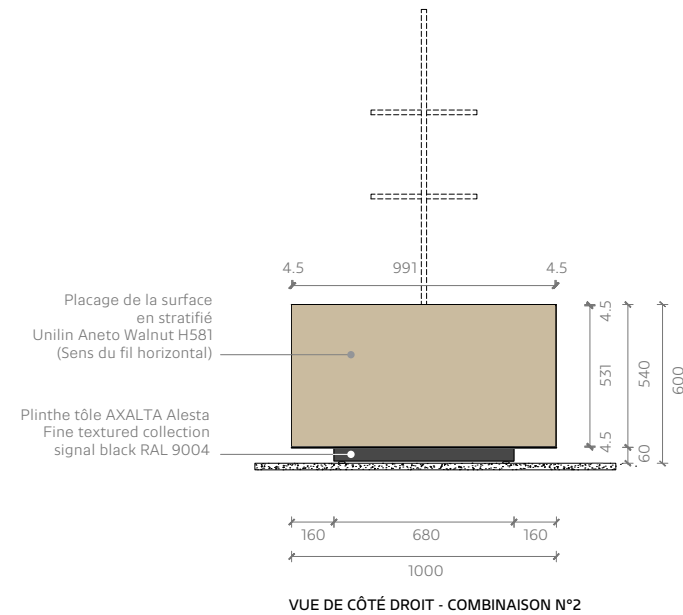
# le meuble boutique

## combinaison 2

### Description

Mobilier de présentation d'accessoires et de goodies combinable selon plusieurs modules assemblés.

- Structure en panneaux de particules ou MDF.
- Finition des panneaux de particules en stratifié Unilin Aneto Walnut H581.
- Embase en métal laqué noir RAL 9004
- Dimensions : 220 x 100 x 60 cm



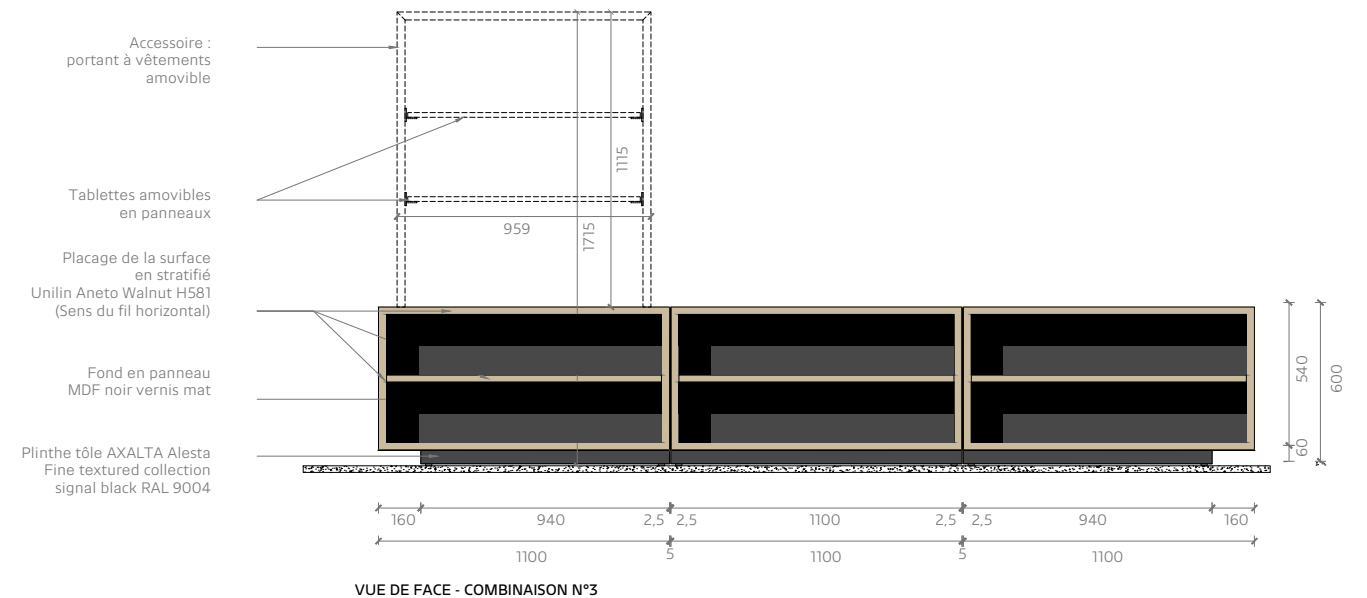
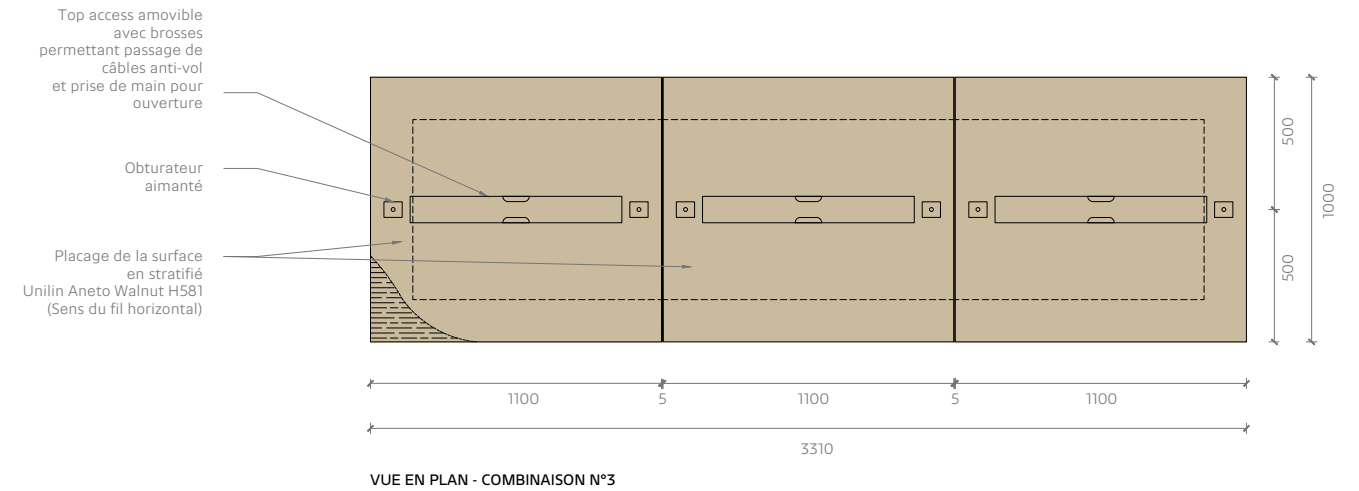
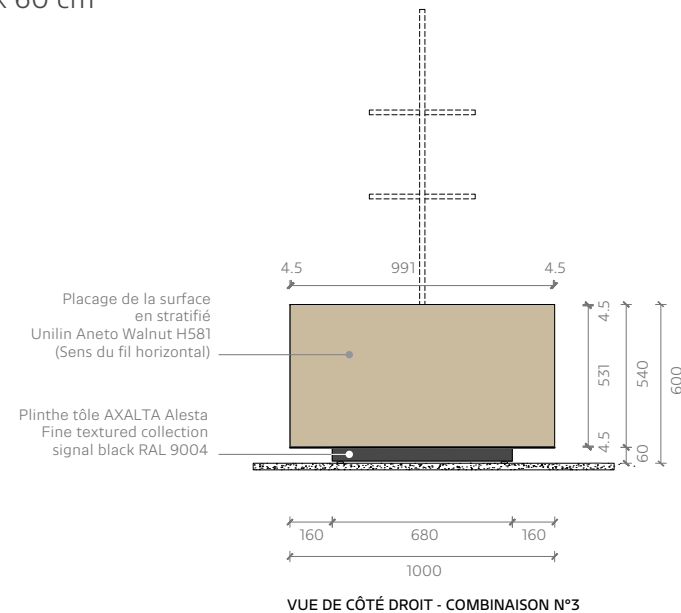
# le meuble boutique

## combinaison 3

### Description

Mobilier de présentation d'accessoires et de goodies combinable selon plusieurs modules assemblés.

- Structure en panneaux de particules ou MDF.
- Finition des panneaux de particules en stratifié Unilin Aneto Walnut H581.
- Embase en métal laqué noir RAL 9004
- Dimensions : 330 x 100 x 60 cm



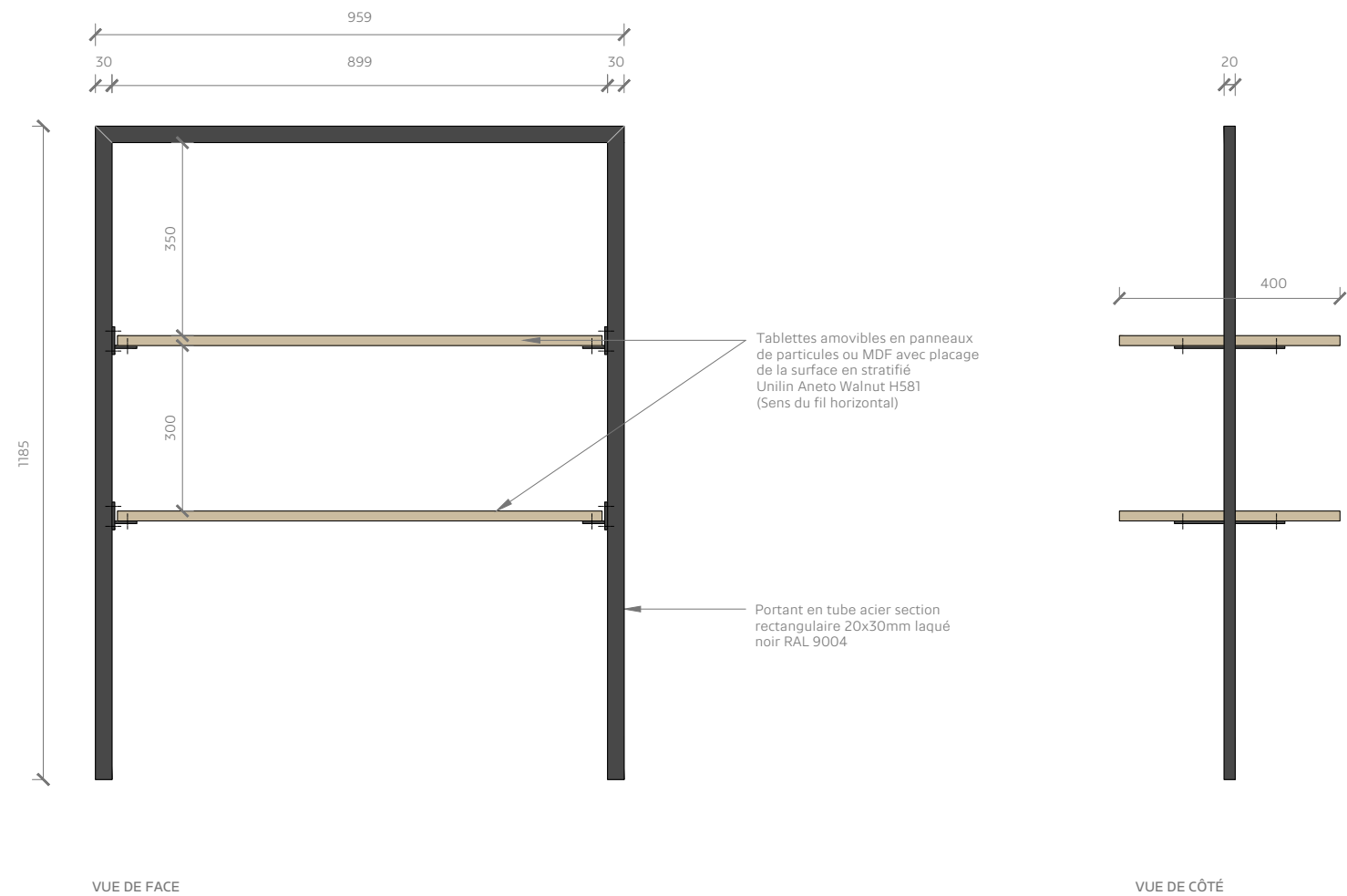
## le meuble boutique

### portant accessoires

#### Description

Cet élément peut être utilisé avec chacun des modules de présentation des accessoires.

- Tablettes en panneaux de particules ou MDF plaquées en stratifié Unilin Aneto Walnut H581.
- Structure en métal laqué noir RAL 9004
- Dimensions : 118 x 96 x 40 cm



## le meuble bureau

### présentation

#### Description

Ce mobilier est installé contre la paroi en bois présente au fond du showroom, jouxtant la fresque Alpine dans l'espace conseiller Alpine.

Il intègre l'imprimante mise à disposition du conseiller Alpine et comporte des raccordements au réseau informatique et à l'alimentation générale.

#### Légende

- 1 Meuble bureau
- 2 Imprimante



## le meuble bureau

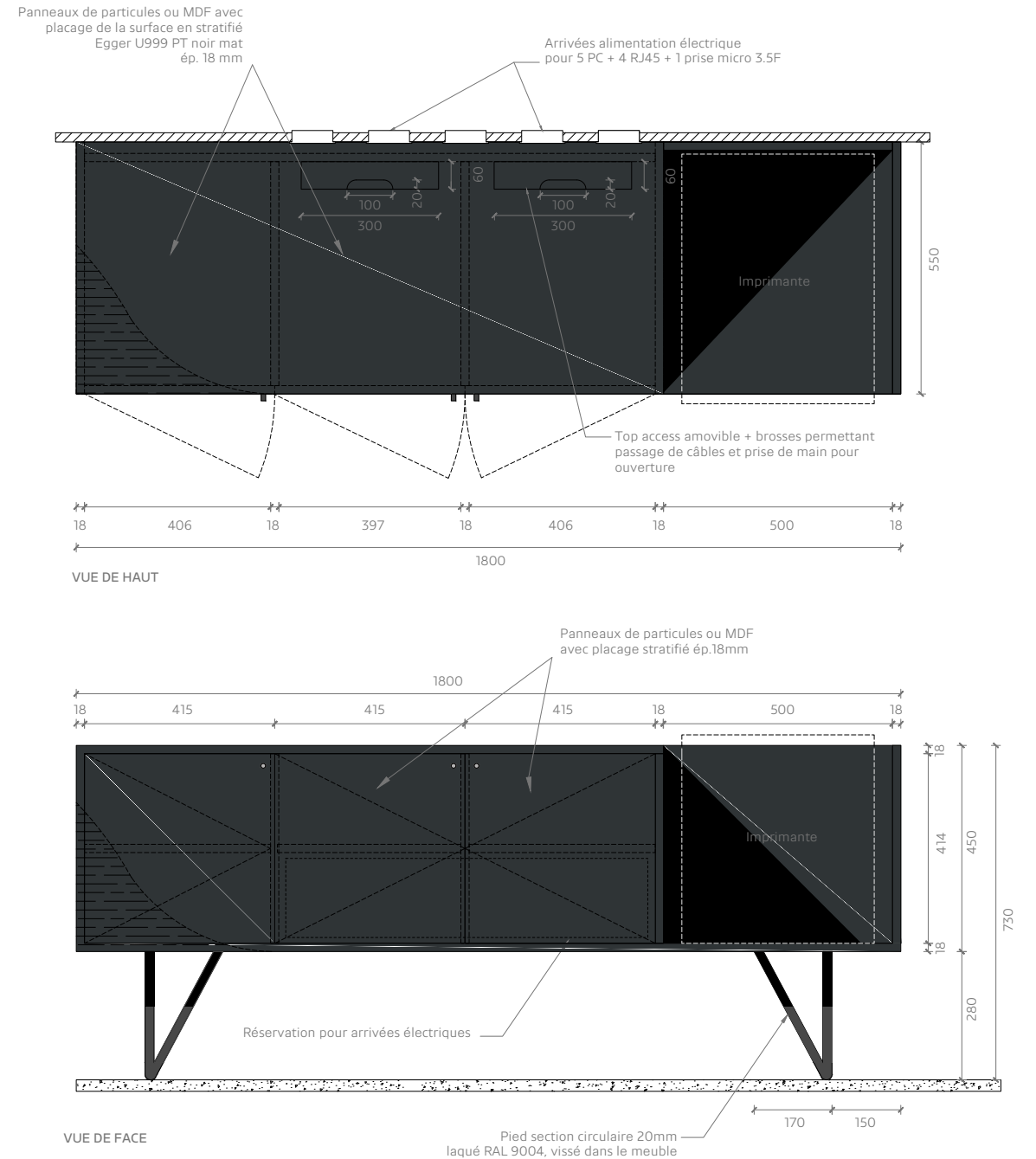
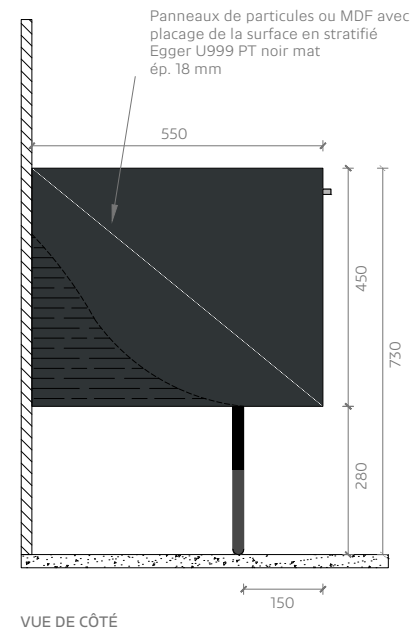
### description

#### Caractéristiques

Ce mobilier est implanté contre un mur afin d'être raccordé aux réseaux électrique et informatique.

Il abrite l'imprimante.

- Structure en panneaux de particules ou MDF.
- Finition des panneaux de particules en stratifié type EGGER U999 PT noir mat.
- Piétement en métal laqué noir RAL 9004.
- Dimensions : 180 x 55 x 73 cm.



## la tablette support des visuels présentation

### Description

Cet étagère sert de support aux visuels décrits en page 33.

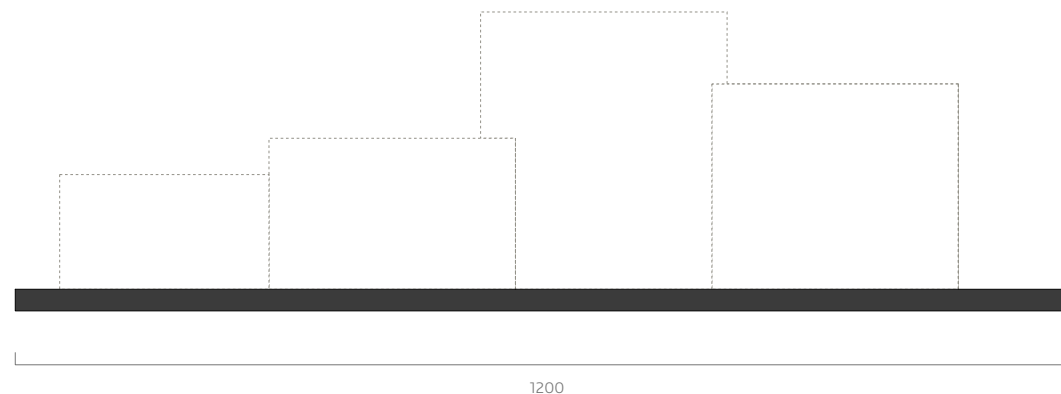
Elle comporte un rebord vertical évitant la chute des visuels par glissement.

Elle est réalisée en MDF en finition noir mat.

Elle peut être fixée, soit directement dans le mur en BA13, soit dans l'habillage mural en bois proche du fond du showroom.

Dans tous les cas, sa fixation est invisible (sans dispositif de soutien).

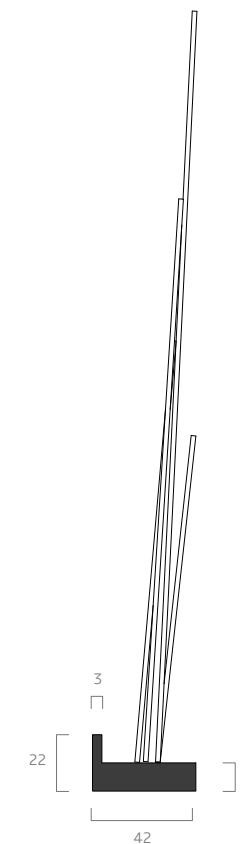
- MDF laqué noir RAL 9004.
- Dimensions : 1200 x 42 x 22 mm.



VUE DE FACE



VUE DE HAUT



VUE DE CÔTÉ



# 4

## les mobiliers standards

Pour revenir au sommaire général,  
cliquer sur le bouton.



# le mobilier

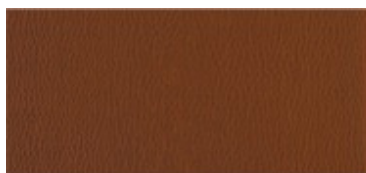
## les matériaux

### Principe

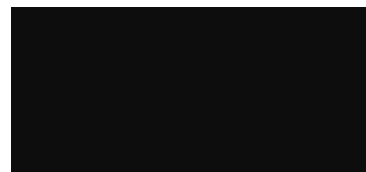
Les éléments ci-contre décrivent les matériaux et les finitions préconisés dans le cadre des éléments du mobilier.



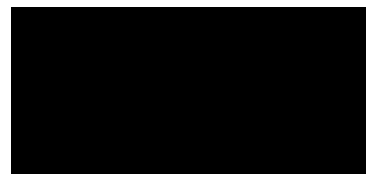
Tapis VORWEK  
Diamètre 3200 mm.  
Gamme Passion 1003  
référence SV25 avec  
finition surjetée



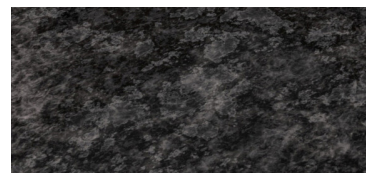
Cuir  
Référence couleur 252  
Volcano.



Noir mat RAL 9004  
Acier post-laqué.



Noir RAL 9005  
Acier laqué vernis.  
Aluminium laqué.



Marbre noir

## le mobilier d'accueil

### la table Split Tacchini

#### Description

Table ovale avec un piétement en acier verni noir et un plateau rond en marbre noir.

Marque	Tacchini
Collection	Split
Designer	Claesson, Koivisto, Rune
Dimensions	H. 75 x L. 180 x P. 110 cm.
Plateau	Marbre noir
Piétement	Acier laqué noir T09



## le mobilier d'accueil

### la chaise Lottus Enea high

#### Description

Fixe ou pivotante, la chaise Lottus High spin a une structure à 5 pieds en acier laqué noir et dispose d'une finition en assise tapissée.

Des accoudoirs en aluminium laqué noir apportent un supplément de confort au conseiller Alpine.

Marque	Enea
Collection	Lottus
Designer	Lievore Altherr Molina
Dimensions	L. 63 x H. 84 x P. 54 cm
Hauteur d'assise	45 cm
Finition	Tissu noir Camira Urban pour le dossier et le coussin
Piètement	Aluminium injecté laqué noir RAL 9005 sur roulettes
Accoudoirs	Aluminium injecté laqué noir RAL 9005



## le mobilier d'accueil

### le fauteuil Muuto Outline

#### Description

La série Outline ajoute de nouvelles perspectives aux mobiliers classiques du design scandinave des années 1960, en mariant les idéaux de simplicité et de fonctionnalité.

La série Outline est épurée et élégante avec un siège profond et un rembourrage doux de l'assise et du dossier.

Marque	Muuto
Collection	Outline
Designer	Anderssen & Voll
Dimensions	L. 88 x H. 70 x P. 84 cm
Poids	28.00 kg
Hauteur d'assise	40 cm
Finition	Cuir Volcano.
Piètement	Aluminium laqué noir



## le mobilier d'accueil

### le tabouret

#### Description

Ce siège de Werner Aisslinger se fonde sur deux idées : d'une part, utiliser les derniers matériaux et technologies, d'autre part, le défi de créer une pièce intemporelle avec une forme reconnaissable.

La coque est fabriquée en feutre de molleton 100% recyclable, une technologie récemment développée qui offre un rembourrage confortable et moelleux.

Marque	Conmoto
Collection	Chairman
Designer	Werner Aisslinger
Dimensions	L.49 x H. 86 x P.55 cm
Péitement	Acier en finition laquée noire
Poids	5.70 kg
Hauteur d'assise	76 cm



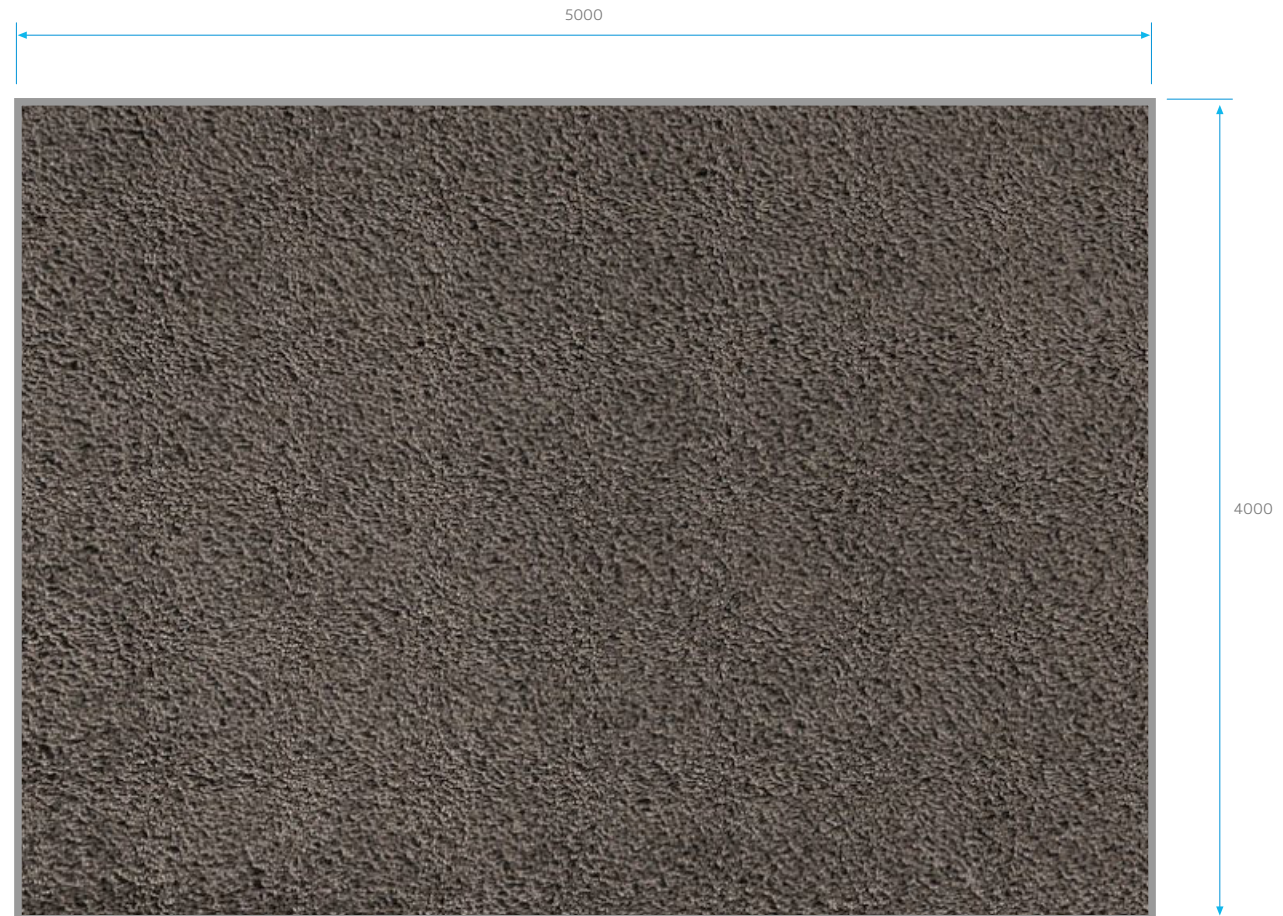
## le mobilier d'accueil

### le tapis

#### Description

Avec une brillance douce et une sensation duveteuse, PASSION 1003 est un tapis à poils longs qui offre, avec sa texture, un effet chatoyant et assure une expérience confortable dans l'espace de vente.

Marque	VORWERK
Collection	Gamme Passion 1003 Bella
Référence	5V25 avec bords surjetée
Classe d'usage	23
Epaisseur	9,7 mm
Poids	1950 g/m <sup>2</sup>
Caractéristiques au	Antistatique et résistance feu (Cfl-s1)
Dimensions	L.400 x l.500 cm



5

le showroom

Pour revenir au sommaire général,  
cliquer sur le bouton.





## le showroom

### l'enveloppe générale

#### Principe

L'implantation-type moyenne du showroom est de 120 m<sup>2</sup>.

#### DIMENSIONS GÉNÉRALES

Profondeur 15000 mm  
 Largeur 8000 mm  
 Hauteur 3000 mm / 4000 mm

#### EXTÉRIEUR

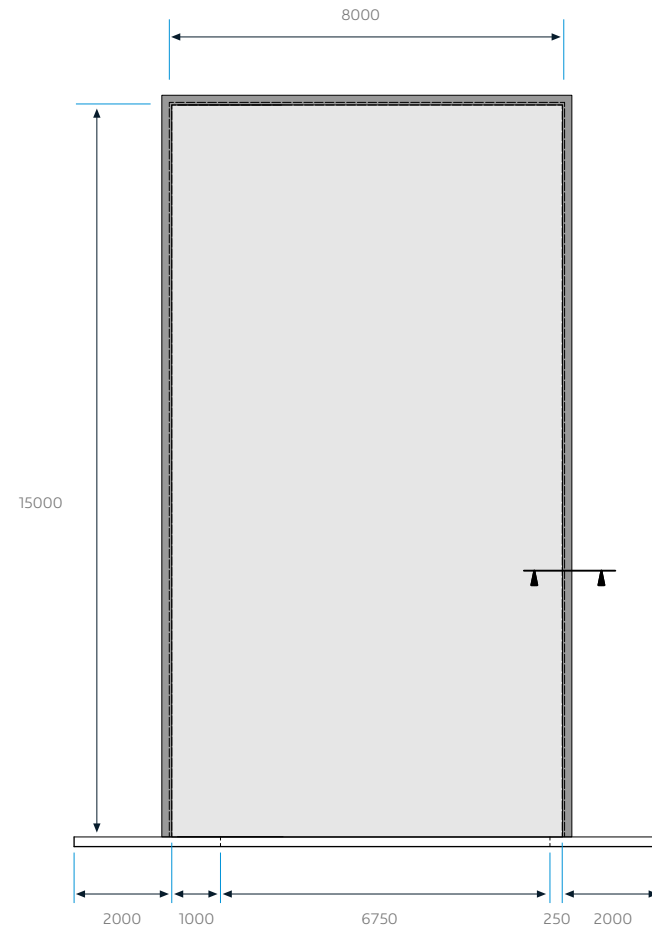
Façade en bardage métallique horizontal de couleur bleu nuit en finition satinée.

Menuiserie métallique en aluminium laqué noir RAL 9005 en finition satinée avec miroiterie en verre clair.

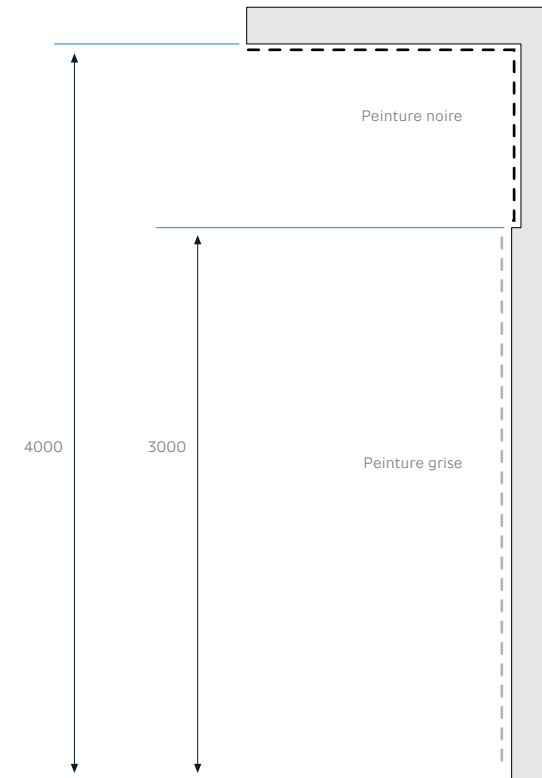
#### INTÉRIEUR

Cloisons portantes BA13 avec peinture en finition mate.

Décroché à 3 m du sol avec peinture noire mate et plafond noir.



Le plan-type



Coupe générale

# le showroom

## les menuiseries extérieures

### Généralités

- Menuiseries extérieures en aluminium laqué noir RAL 9005 classe 20 dont portes d'accès au showroom.
- Miroiterie en verre clair incolore.

### Référentiel de mise en œuvre

Toutes les menuiseries devant être mises en oeuvre seront conformes aux normes françaises NF, ainsi qu'aux normes européennes, spécifications EWAA dont l'application est sanctionnée par l'obtention du label EWAA EURAS.

- Les menuiseries réalisées devront être conformes à la norme NF P 24.301.
- L'entrepreneur devra également respecter le DTU 37.1, les travaux de menuiseries métalliques et le DTU 39, Travaux de miroiterie vitrerie.

### Menuiseries extérieures

Les profilés seront composés de deux parties en aluminium assemblées mécaniquement par deux barrettes isolantes continues. Les barrettes seront en polyamide renforcé de fibre de verre et pourvues d'un cordon de colle.

La résistance au glissement des barrettes dans le profilé sera assurée par un sertissage qui déforme le profilé sur la barrette. Lors du passage au four, la barrette accusera un léger retrait qui sera compensé par la fusion du cordon de colle.

La largeur des barrettes de rupture thermique sera de 18,6 mm au minimum.

### Pose du vitrage

Il se fera au moyen de parcloles alu positionnées dans les profilés du dormant. Le vitrage sera maintenu

par joint EPDM glissé dans une rainure appropriée des parcloles. Le calage du vitrage sera réalisé conformément au DTU 39.4, par joint spécial disposé dans une rainure des profilés montants et traverses, avec utilisation de cales pour le maintien de la glace de type double vitrage type BIVER 4/16/4 avec 2 faces STADIP.

### Contraintes esthétiques

En traverse basse, le dormant fera office de pièce d'appui, redressant les masses de profils vues horizontalement et permettant d'obtenir une symétrie d'aspect au périmètre de l'ouvrage.

Côté extérieur, les dormants et ouvrants seront affleurants assurant une parfaite planéité de la menuiserie.

Côté intérieur, les profils d'ouvrants seront dotés d'un pan coupé à 45° permettant de souligner la fonction d'ouverture.

Les couvre-joints seront posés en alignement du dormant.

## le showroom

### bardage horizontal

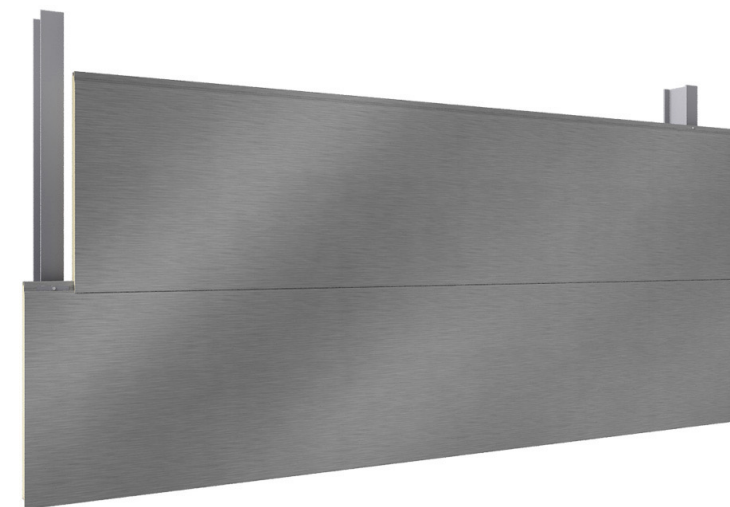
#### Généralités

La façade doit être habillée de lames horizontales de bardage métallique plan de couleur bleu nuit.

- Bardage en acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 1 à 1,5 mm.
- Coloris Bleu nuit en finition satinée équivalent au bleu Pantone 296 C.
- Certification NF EN 10169-1 XP P 34301
- Hauteur des lames de 40 ou 60 cm en pose horizontale sans joint creux.
- Fixation des lames par visserie masquée.

#### Particularités

- Renforcement au niveau de l'enseigne drapeau pour fixation de cette dernière.
- Passage masqué des alimentations de l'enseigne drapeau et des lettres-boîtiers Alpine (1 arrivée par lettre).
- Intégration d'une coupure-pompier en façade.



## le showroom

### traitement de sol

#### Généralités

Les dalles seront toutes posées suivant une même orientation avec sens de la fibre perpendiculaire à la façade principale.

- Carrelage Noname de Novoceram grés émaillé en épaisseur 9,5 mm.
- Coloris Gris foncé C828 Elegance.
- Certification U4 P4 E3 C2 - R9.
- Foramt de 60 x 60 cm rectifié.
- Joints de couleur équivalente au gris RAL 7016.
- Pose par double encollage y compris coulage des joints.

#### Nota

- Veiller à la position des prises au sol (véhicules et table de façonnage) lors de la pose du carrelage.
- Les plinthes seront en aluminium laqué noir (lot intégrateur).



Coloris



Mise en œuvre

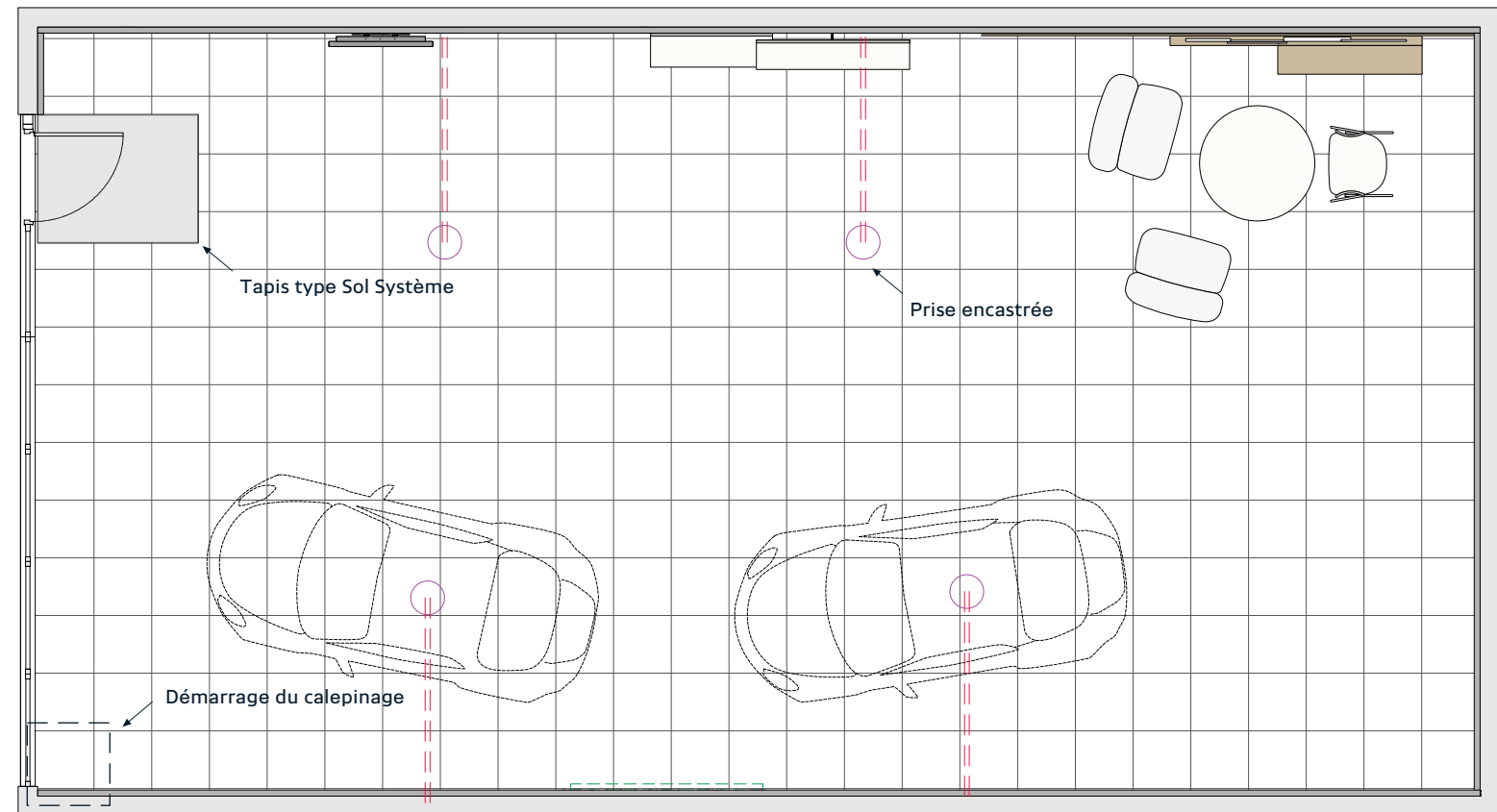
## le showroom

traitement de sol

### Plan-type de calepinage du sol

Le point de démarrage du calepinage du sol est en principe situé :

- proche de la vitrine,
- dans l'angle de l'exposition des véhicules.



## le showroom

### les peintures murales

#### Généralités

- Peinture d'impression (apprêt) sur BA 13.
- Ponçage intermédiaire
- Peinture de finition :
  - Plafond mat acrylique 2 couches de couleur noire
  - Murs mat acrylique 2 couches de couleur gris LEVIS Sésame.

#### Conditions d'intervention

Les ouvrages de peinture, enduits et préparations assimilées ne sont exécutés que sur des subjectiles propres et dépoussiérés, répondant aux prescriptions les concernant, de la norme NF P 74.201.1.

Ils ne sont jamais exécutés en atmosphère susceptible de donner lieu à des condensations, ni sur des subjectiles gelés ou surchauffés, ni non plus, de façon générale, dans des conditions activant normalement le séchage (vent, soleil,...).

#### Pré-requis

Murs et cloisons livrés avec couche impression aptent à recevoir toutes finitions ultérieures (peintures, enduits...).

#### Peintures acryliques

Fourniture et mise en oeuvre d'une peinture de finition sur supports enduit GS ou plaques de plâtre, comprenant :

- Révision des supports par masticage, ponçages et dépoussiérage.
- 1 couche primaire d'impression.
- 2 couches de peinture acrylique en phase aqueuse, appliquées à la brosse ou au rouleau, aspect de finition suivant localisation.
- Joints de finition au mastic acrylique à peindre aux raccordements avec ouvrages de nature différente (menuiseries, plinthes, etc...).

#### Classification au feu

- Classification AFNOR : Famille I classe 4a.
- Classement au feu sur support incombustible : M1.

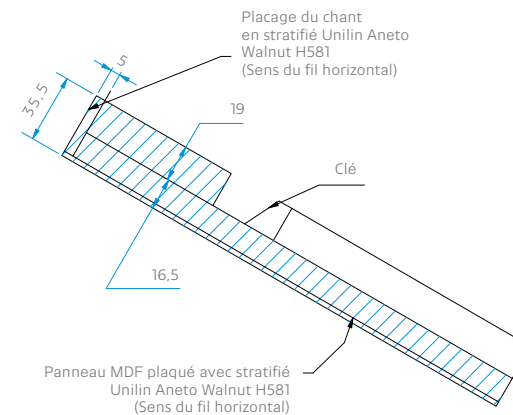
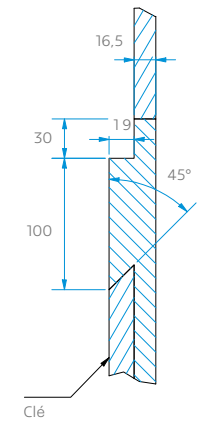
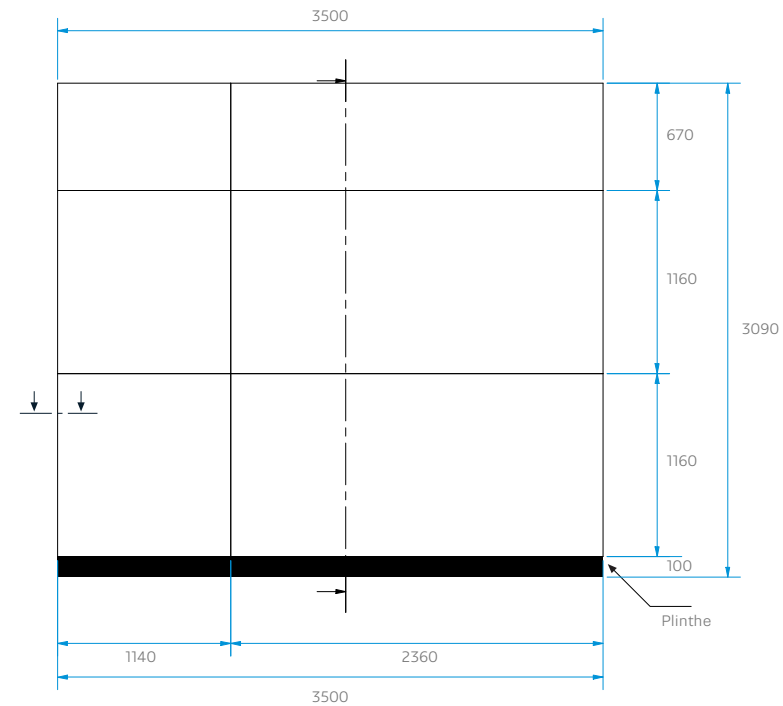
## le showroom

### l'habillage mural en bois

#### Description

Panneaux muraux en MDF repris au mur par des clés d'assemblage.

- Placage en stratifié Unilin Aneto Walnut H581 (Sens du fil horizontal).
- Panneaux contrebalancés.
- Inserts en aluminium 5 mm collés dans une gorge avec saillie de 2 mm.
- Clés MDF de reprise au mur.
- Dimensions : 350 x 300 x 3,6 cm.



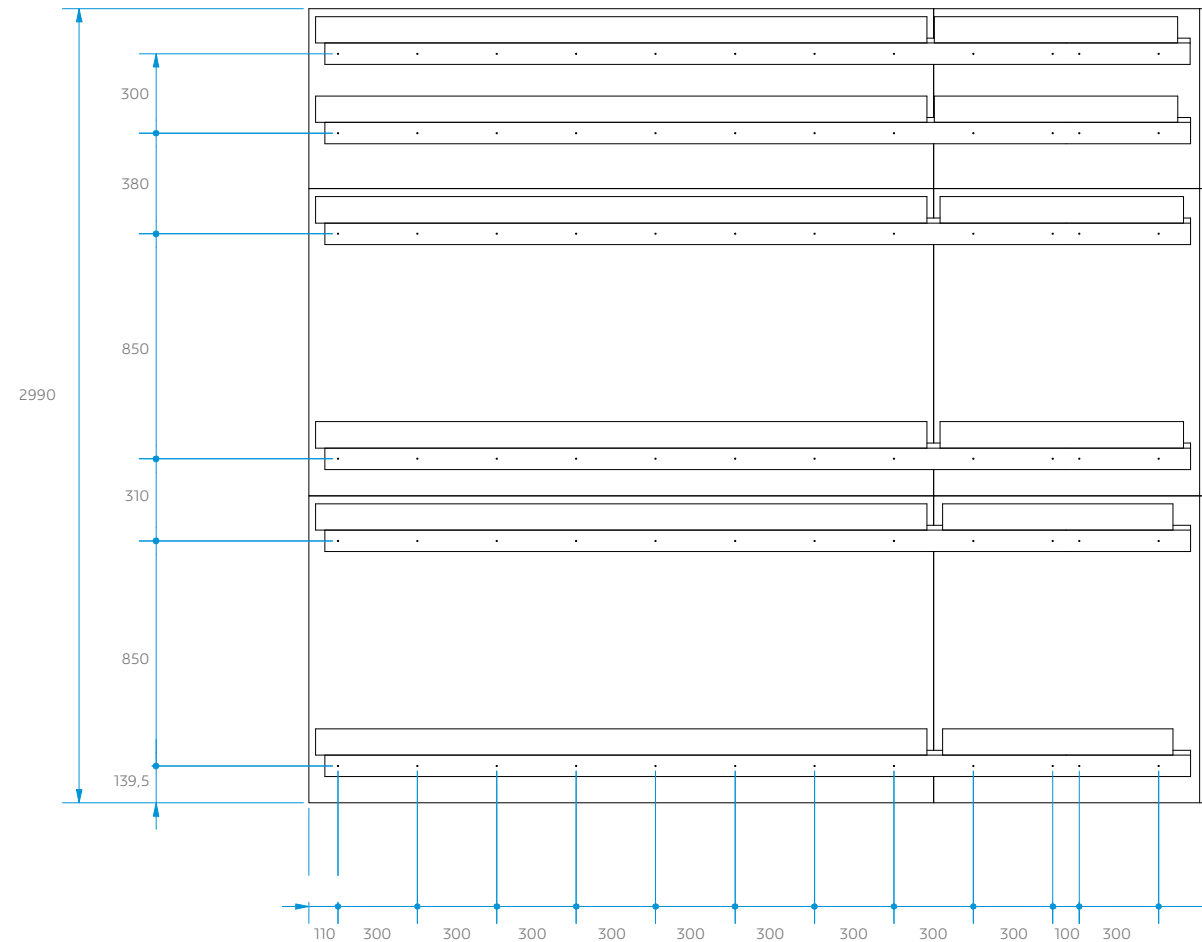
## le showroom

### l'habillage mural en bois

#### Détails de reprise des panneaux bois au mur

Détails de fixation des panneaux au mur à l'aide de clés murales reprises en face arrière des panneaux.

- Panneaux MDF.
- Poids moyen de 28 kg/m<sup>2</sup>.





## le showroom électrification

### Généralités

- Prises électriques.
- Passages et arrivées électriques.

### Chemins de câbles

Une attention particulière sera portée sur la cohabitation entre courant fort et courant faible et notamment sur les parcours en chemin de câbles.

### Pose encastrée ou noyée

Les canalisations posées de façon non apparente seront installées, soit sous tube IRO 5 APE en encastré soit sous tube I.C.D gris noyé à la construction. Dans les deux cas, une protection mécanique sera assurée depuis la sortie des tubes noyés ou encastrés jusqu'aux entrées des boîtes de dérivations (genre gaine Capriplast).

Pour la pose en encastré, l'ensemble des travaux de mise en oeuvre (tranchée, rebouchage) est à la charge du présent lot. Les tubes encastrés ou noyés ne devront comporter aucun coude, équerre, tés... afin de permettre le remplacement aisé des conducteurs.

### Pose en faux-plafond démontable

D'une façon générale, les canalisations seront posées sur chemin de câbles fixés directement sur la coque, tous les percements, fer et dalle étant à la charge du présent lot. L'attention est attirée sur le fait que tous les percements devront être faits en accord avec le lot gros oeuvre.

De plus, une étroite coordination devra être faite entre les différents lots tels que chauffage, climatisation, plomberie, électricité, courants faibles, faux plafonds.. afin d'établir en période de préparation les plans de passage des gaines, tuyauteries, chemin de câbles et l'ensemble des systèmes d'accrochage.

### Pose en vide de construction

Sous tube IRO 5 APE ou ICD gris fixé aux parois de façon à permettre un réaiguillage aisé. Sous conduit permettant le remplacement aisé des conducteurs. Dans ces parcours, les câbles ne devront en aucun cas être fixés aux parois.

### Prises électriques au sol

- Type Legrand Ref. 68995626
- Indice de protection : IP44
- Mode de pose : encastré
- Borne automatique : Oui
- Finition : métal brossé.

## le showroom sonorisation

### Description

- Coloris                   Noir
- Hauteur de pose   350 cm
- Fixation                 Au plafond
- Câblage                Masqué dans le mur

**300 ICW 8**  
Fiche Produit



Aimants pour fixation grilles magnétiques. Patins anti-vibratoires.



Poignées d'orientation pour fixer l'enceinte au cadre de montage sans outils.



Tweeter à dôme inversé en Al/Mg 25 mm avec suspension Poron. Aigu plus soyeux.



Médium grave 21 cm  
Membrane Flax : neutralité, définition du son.



Protection arrière du produit contre poussières.



Réglage du niveau du tweeter -3 dB, 0 dB, +3 dB. Egalisation des aigus en fonction de l'acoustique de la pièce.



Easy Quick Install, montage sans outils, simple et rapide. Système compatible pour mur/plafond d'épaisseur de 5 à 30 mm.



Tweeter orientable. Optimisation de la réponse hors axe.





**Points clés**

- Enceinte encastrable coaxiale 2 voies
- Montage du produit sans outil
- Haut-parleur développé et fabriqué en France par Focal
- Livré avec grilles carrées et circulaires et masque de protection
- Contrôle de la réponse hors axe (orientation tweeter et réglage gain)

**Technical specifications**

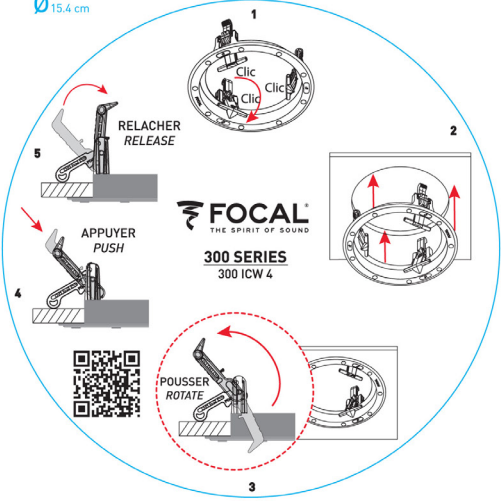
Type	2 voies
Haut-parleurs	Grave-Médium Flax 21 cm Tweeter à dôme inversé Al/Mg 25 mm
Sensibilité (2,83 V / 1 m)	90 dB
Bande passante (+/- 3 dB)	48 Hz - 28 kHz
Coupe basse [-6 dB]	35 Hz
Impédance nominale	8 Ohms
Impédance minimum	4,5 Ohms
Puissance ampli recommandée	25 - 150 W
Dimensions (Ø x profondeur)	299 x 127 mm
Diamètre d'encastrement	244 mm
Profondeur d'encastrement	122 mm
Poids net (avec grille)	3,2 kg
Dimensions carton (L x P x H)	375 x 375 x 310 mm
Poids total carton	5,1 kg




Focal® est une marque de Focal-JMLab® - www.focal.com - SCAB-150821/1

FICHE TECHNIQUE

Ø 15,4 cm



**FOCAL**  
THE SPIRIT OF SOUND  
**300 SERIES**  
300 ICW 4

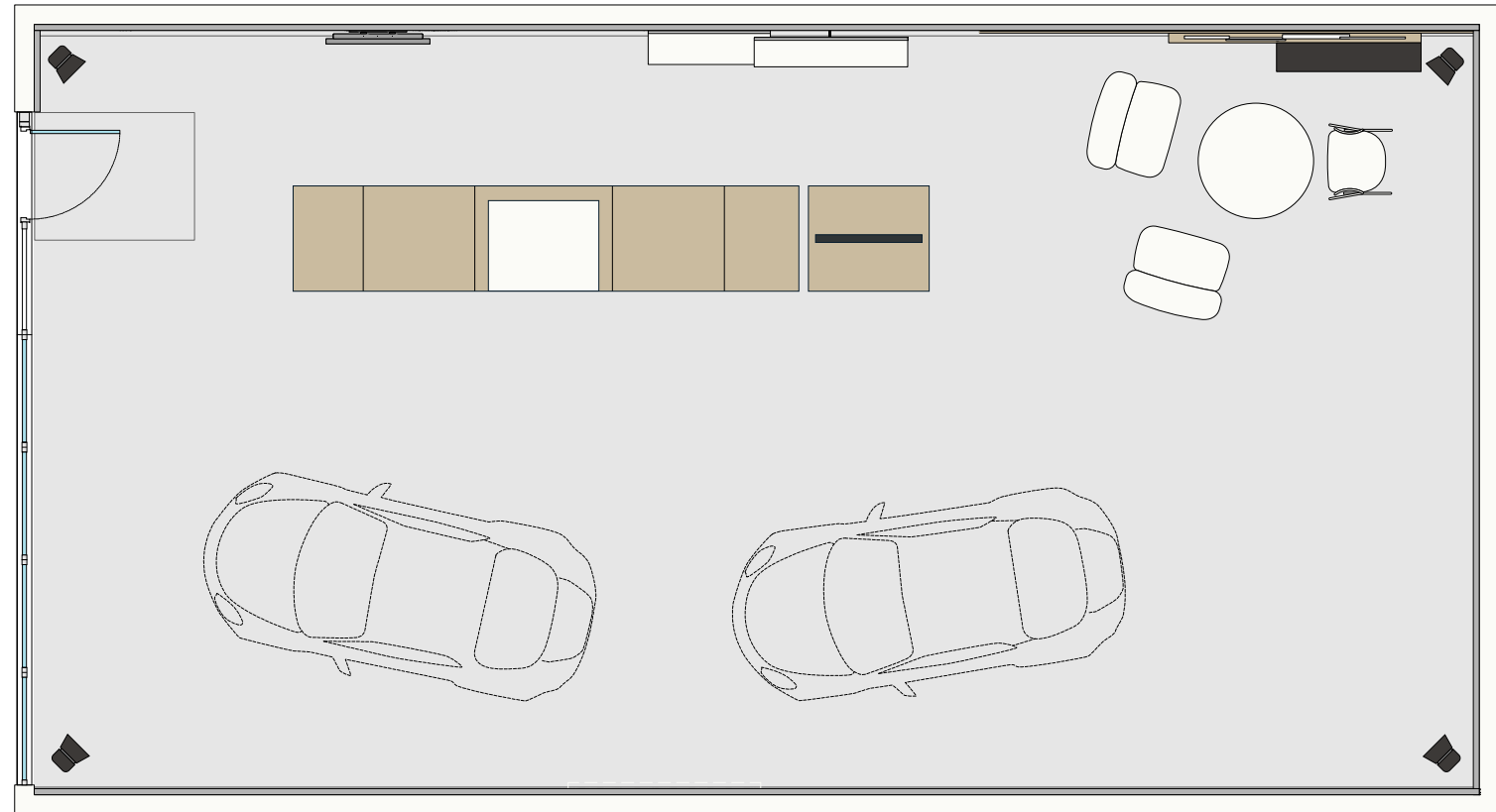


INSTALLATION

# le showroom

sonorisation

Implantation standard



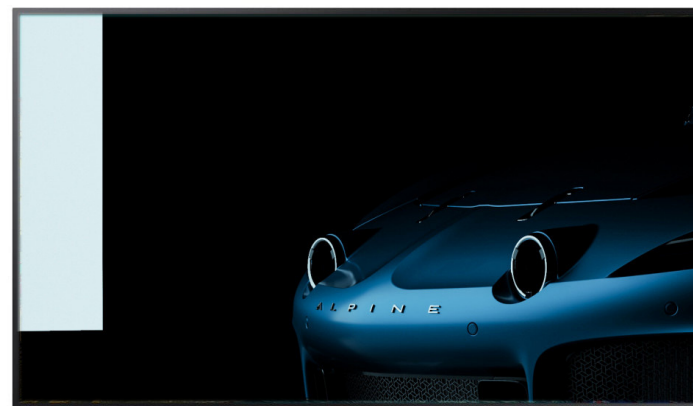
## le showroom

### téléviseur Samsung QM55-R

#### Généralités

Solution d'affichage interactif complète, la série QMR-T crée de nouvelles façons d'engager et de créer une expérience client différenciée.

- Coloris Noir
- Hauteur de pose 180 cm
- Fixation Murale Vesa 200 x 200
- Câblage Masqué dans le mur
- Alimentation Masquée dans le mur
- Résolution 3840 x 2160 (4K UHD)
- Luminosité 500 nit
- Contraste 4000 : 1
- Dimensions 1235.1 x 707.9 x 46.3 mm
- Poids 18.1 kg



## le showroom

### les cloisons porteuses

#### Généralités

- Ossature primaire murs et plafond placostil (ou équivalent) conforme à un calcul de charge adapté à chaque site.
- Murs et plafonds BA13 ou équivalent.
- Traitement des joints bande + enduit.
- Reprise des bandes et finition enduit non repassé pour le plafond.
- Reprise des bandes et finition enduit repassé pour les murs.

#### Mise en œuvre

Pose suivant prescriptions du fabricant, y compris accessoires, semelles, rubans, rails, etc... traitement des joints, coupes, finition, classement au feu. L'ensemble du complexe montera jusqu'à une hauteur de 4 m.

- Cloisons formant un angle quelconque entre elles

Le montage s'effectuera suivant les détails du fabricant et sera réalisé conformément à ces directives.

- Canalisations

Les montants constituant l'ossature comportent des lumières permettant le passage des conduits d'électricité et informatique.

- Charges

Pour des charges supérieures à 30 Kg, des renforts de préférence verticaux seront incorporés lors de la mise en œuvre. Le fabricant devra notamment s'assurer d'avoir pris en compte les charges liées aux :

- éclairages en plafond,
- miroirs et aux habillages des cloisons verticales,
- enseignes.

- Planéité locale

Une règle de 0,20 m appliquée à la surface de l'ouvrage ne doit pas faire apparaître, entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait, un écart supérieur à 1 mm, ni manque, ni changement de plan brutal entre plaques.

- Planéité générale

Une règle de 2 m appliquée à la surface de l'ouvrage et promenée en tous sens, ne doit pas faire apparaître, entre le point le plus saillant et le point le plus en retrait, un écart supérieur à 5 mm.

- Verticalité

L'écart d'aplomb doit être inférieur à 5 mm sur une hauteur de 4 m.

- Finition

Le DTU 59.1 Travaux de peinture défini 4 états de finition.

La finition soignée d'aspect mat, satiné ou brillant est requise.

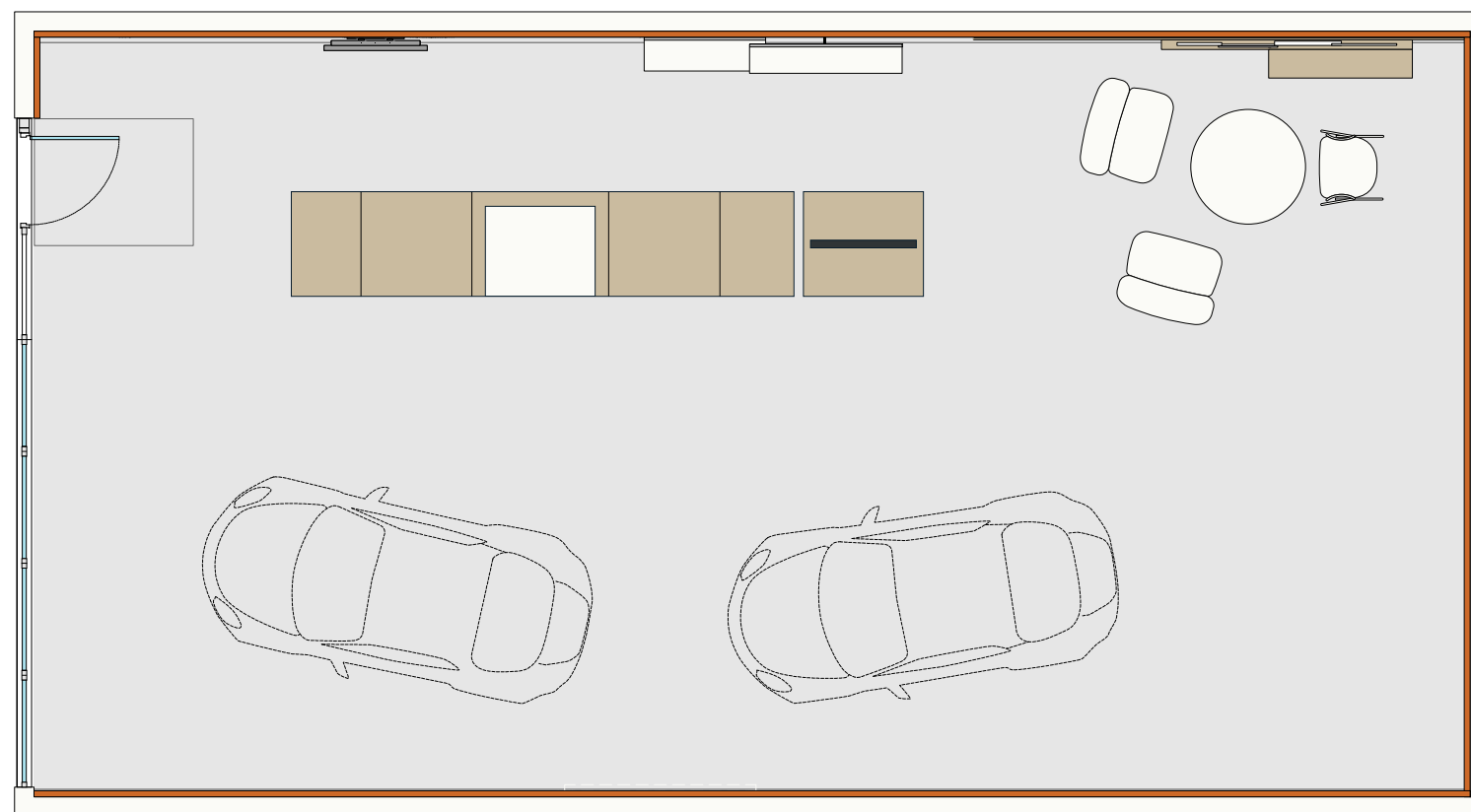
- Dilatation :

L'entrepreneur du présent lot restera seul responsable des erreurs et conséquences résultant de la dilatation normale de ces ouvrages. A cette fin, il y palliera par la réalisation de joints de dilatation avec traitement de surface.

## le showroom

les cloisons porteuses

Implantation-type



Cloison BA13

## le showroom éclairage

### Projecteur Kokka 1533 de Yaki light

Projecteurs Led orientables montés sur rails suspendus au plafond.

- Puissance 40 watts
- Focale 36°
- IRC 95
- Température 4000°K
- Coloris Noir
- Dimensions 87 x 81 x 92 cm

**FICHE TECHNIQUE**  
**ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR // Track Spot LED // KOKKA**



20810132 - KOKKA Rectange 38W



21360022/23 - KOKKA 20W/40W

Im	lm/w	IP	Hourglass	G	Im	lm/w	IP	Hourglass	G
3 990	105	20	30.000h	3 ans	1 350 et 2700	67,5	20	30.000h	3 ans

Volt	Beam	IRC	Mount	C	Volt	Beam	IRC	Mount	C
100-240 V/AC	100°	80	via rail	CE-RoHS	220-240 V/AC	36°	95	via rail	CE-RoHS

**KOKKA - Spots pour éclairage intérieur via rail d'alimentation 3 points**

Référence	Désignation	Poids	Couleur LED	IRC	Finition	Focale	Puissance	Flux lumineux	Efficacité lumineuse	Cond.
20810132	Track Spot KOKKA rectange	1 480g	Blanc WW 3 000K - 3 500K	80	Noir	100°	38 W	3990	105	1
21360022	Track Spot KOKKA 1533	1 100g	Blanc WW 2 800K - 3 200K	95	Noir	36°	20 W	1350	67,5	1
21360023	Track Spot KOKKA 1533	1 100g	Blanc NW 3 800K - 4 200K	95	Noir	36°	40 W	2700	67,5	1

**Dimensions**



KOKKA 20810132



KOKKA 21360022 - 21360023

**APPLICATIONS**

- Luminaire
- Éclairage tertiaire
- Agencement & mobilier

**CARACTÉRISTIQUES**

- Dimmable 230V sur demande
- Grand respect des couleurs IRC > 90
- Garantie 3 ans

**CERTIFICATIONS**

- CE
- RoHS

## le showroom éclairage

### Rails de suspension et alimentation

Rails d'alimentation des projecteurs suspendus au plafond.

Protection	Un disjoncteur 16A par ligne
Puissance	3500W de projecteurs LED supportés par lignes
Longueur	1000, 2000 ou 3000 mm
Coloris	Noir
Poids moyen	Eclairage par rails : 2 kg/m <sup>2</sup>
Charge maxi	Option 1 : 2 kg tous les 20 cm = 1 point d'accroche tous les 80 cm Option 2 : 5 kg tous les 20 cm = 1 point d'accroche tous les 40 cm

Nota :  
Schéma d'implantation et arrivée électrique selon APD.

### FICHE TECHNIQUE

#### ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR // Track Spot LED // KOKKA



Rails Triphase

#### KOKKA - Rails triphase

Référence	Désignation	Dimensions	Finition	Cond.
12002N	Rail triphase d'alimentation	1000mm	Noir	1
12004N	Rail triphase d'alimentation	2000mm	Noir	1
12006N	Rail triphase d'alimentation	3000mm	Noir	1
12001B	Rail triphase d'alimentation	1000mm	Blanc	1
12003B	Rail triphase d'alimentation	2000mm	Blanc	1
12005B	Rail triphase d'alimentation	3000mm	Blanc	1



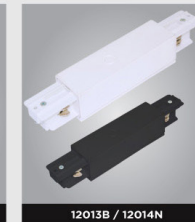
12007B / 12008N



12009B / 12010N



12011B / 12012N



12013B / 12014N

#### KOKKA - Alimentations et adaptateurs triphase universels

Référence	Désignation	Finition	Cond.
12007B	Adaptateur triphase universel	Blanc	1
12008N	Adaptateur triphase universel	Noir	1
12009B	Alimentation droite	Blanc	1
12010N	Alimentation droite	Noir	1
12011B	Alimentation gauche	Blanc	1
12012N	Alimentation gauche	Noir	1
12013B	Alimentation centrale	Blanc	1
12014N	Alimentation centrale	Noir	1



## le showroom éclairage

### Accessoires pour rails de suspension

Ces accessoires permettent de raccorder les rails entre eux et d'assurer la finition des terminaisons.

Coloris            Noir

#### F I C H E   T E C H N I Q U E

#### ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR // Track Spot LED // KOKKA



#### KOKKA - Raccords, embouts et connecteurs

Référence	Désignation	Finition	Cond.
12017B	Coude rigide droit	Blanc	1
12018N	Coude rigide droit	Noir	1
12019B	Coude rigide gauche	Blanc	1
12020N	Coude rigide gauche	Noir	1
12021B	Raccord en T droit	Blanc	1
12022N	Raccord en T droit	Noir	1
12023B	Raccord en T gauche	Blanc	1
12024N	Raccord en T gauche	Noir	1
12025B	Raccord en croix	Blanc	1
12026N	Raccord en croix	Noir	1
12027B	Raccord en ligne	Blanc	1
12028N	Raccord en ligne	Noir	1
12029B	Coude flexible	Blanc	1
12030N	Coude flexible	Noir	1
12015B	Embout de fermeture	Blanc	1
12016N	Embout de fermeture	Noir	1

## le showroom éclairage

### Principe général d'alimentation

Les rails disposent de 3 circuits pouvant être commutés indépendamment les uns des autres.

- Protection Un disjoncteur 16A par ligne
- Puissance 3500W de projecteurs LED supportés par lignes

Nota :  
Schéma d'implantation et arrivée électrique selon APD.

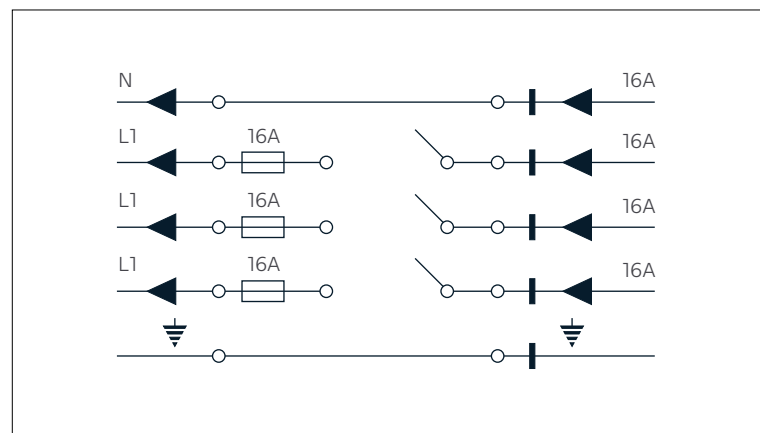
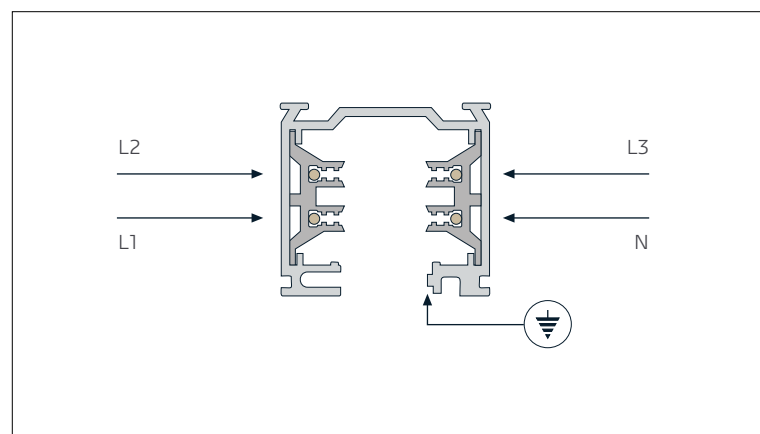
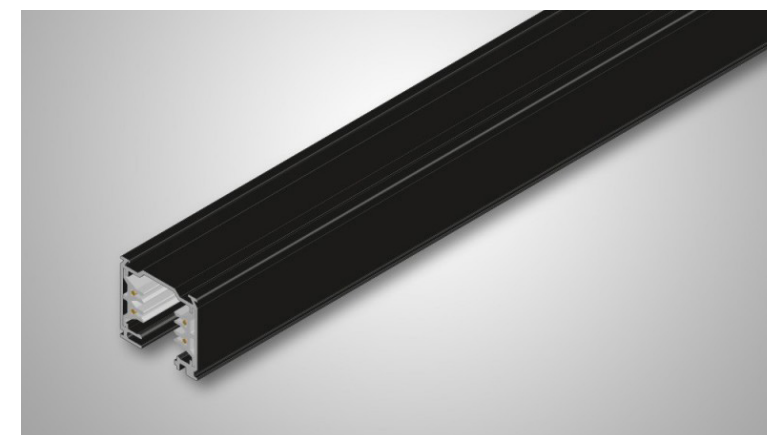


Schéma de principe d'alimentation



Intégration dans le rail



Rail d'alimentation et de suspension

## le showroom

### chauffage et ventilation

#### Généralités

- Installations de chauffage et de ventilation.

#### Description sommaire des installations

Les travaux à réaliser comprennent la fourniture, la pose, l'exécution, la mise en service, les essais et réglages en conformité avec les règles de l'Art, tous les travaux et les divers plans tant généraux que techniques ou particuliers afferant au chauffage et à la ventilation de l'enceinte à traiter.

#### Nature des prestations attendues

Sont inclus les prestations suivantes :

- La fourniture des notes de calculs avec bilan thermique,
- L'établissement et la fourniture des plans d'exécution,
- La réalisation de tous les équipements thermiques (le chauffage et le rafraîchissement) des bâtiments concernés,
- La réalisation de tous les équipements de ventilation,
- Les raccordements électriques des appareils fournis et installés,
- Les percements et rebouchages dans les différentes parois,
- L'indication des besoins aux autres corps d'état.

#### Éléments à prendre en compte

L'entreprise assurera la coordination de l'ensemble des équipements réseaux à installer et prendra en compte notamment les éléments suivants :

- Réseaux aérauliques,
- Réseaux hydrauliques,
- Faux plafonds,
- Poutres et éléments de la structure,
- Chemin de câbles,
- Luminaires,
- Diffuseurs et grilles de ventilation.

## le showroom

### conformité ERP

#### Généralités

- Normes générales ERP catégorie 5.

#### Installation électriques

Les prestations devront correspondre aux prescriptions des documents officiels en vigueur : lois, décrets, normes, et en particulier :

- Décret n°88-1056 du 14 novembre 1988 (protection des travailleurs) et arrêtés d'application,
- Code de la Construction et de l'Habitation (article R 123-43) et Règlement de Sécurité des Etablissements Recevant du Public (arrêté du 25 juin 1980 – Article GE9).

#### Installation chauffage et ventilation

Les prestations devront correspondre aux prescriptions des documents officiels en vigueur : lois, décrets, normes, et en particulier :

- Règlement de sécurité dans les ERP :  
A.M. du 23/03/1965 (articles CH62 et GZ30),  
A.M. du 25/06/1980 (articles CH58 et GZ30),  
A.M. du 22/06/1990 (article PE4).

#### Portes automatiques

Les prestations devront correspondre aux prescriptions des documents officiels en vigueur : lois, décrets, normes et en particulier :

- Article R232.1.2 du Code du Travail,
- A.M. du 21/12/1993 relatif aux portes automatiques.

#### Sécurité incendie

Les prestations devront correspondre aux prescriptions des documents officiels en vigueur : lois, décrets, normes, et en particulier :

- Arrêté du 25/06/1980 : dispositions générales
- Arrêté du 22/12/1981 : dispositions particulières applicables aux différents types d'établissements
- Arrêté du 22/06/1990 : établissements de 5<sup>ème</sup> catégorie.

#### Accessibilité

Les prestations devront correspondre aux prescriptions des documents officiels en vigueur : lois, décrets, normes, et en particulier, définies par :

- la loi handicap n° 2005-102 du 11 février 2005 et ses textes d'application.

# 6

## l'équipement informatique

Pour revenir au sommaire général,  
cliquer sur le bouton.



## le showroom

### matériel informatique

#### Généralités

L'entreprise assurera la fourniture, la pose et le raccordement de nouvelles liaisons et prises RJ45 en câblage en catégorie 6.

- Câblage intégré aux murs.
- Raccordement en RJ45.

#### Normes d'installation

- NFC 15 100 version 2002,
- NF EN 50174-2 version 2001
- UTE 15 900 règles d'installation version 2006,
- DTU (prescription de mise en œuvre).

#### Normes de références pour le câblage

Les normes internationales et leurs équivalences françaises et européennes définissant l'architecture et les composants du réseau :

- EN 50 173-1 2° édition / ISO 11801-2° édition
- EIA/TIA 568-B.1-1 et EIA/TIA 568-B.2-1
- NF EN 50288-X câbles métalliques à éléments multiples utilisés pour les transmissions et les commandes analogiques et numériques
- EN 55022 CEM.

#### Normes de références pour les applications

Les normalisations portant sur les différents protocoles informatiques sont les suivantes :

- ISO 8802.3 pour la famille Ethernet,

- IEEE 802.3 ab pour 1000 Base T, Gigabit Ethernet sur câble cuivre.
- IEEE 802.3 an pour 10 gigabit Ethernet sur câble cuivre.
- IEEE 802.3 af et Draft 3.0 802.3 at pour la transmission de la puissance sur paire torsadée Power Over Ethernet (POE) et Power Ethernet Plus (POEp)

#### Connecteur RJ45

Les connecteurs RJ45 auront les caractéristiques suivantes :

- Equipés d'un capot arrière multi-direction (latéral ou axial) pour adapter le rayon de courbure du câble,
- 4 inserteurs pour une connexion rapide et sécurisée par blocage mécanique,
- Raccordement sans outil,
- Volet anti-poussière de couleur bleu pour téléphone et gris pour l'informatique,
- Contact métallique pour reprise de masse sur le panneau,
- Cage de faraday intégrée dans le moteur,
- Montage sur panneau de brassage existant.

Ils seront de type « MK6 FS » de CAE GROUPE ou équivalent.

## le showroom

### matériel informatique

#### Généralités

L'entreprise assurera la fourniture, la pose et le raccordement de nouvelles liaisons et prises RJ45 en câblage en catégorie 6.

- Câblage intégré aux murs.
- Raccordement en RJ45.

#### Câbles de desserte horizontale

Les câbles utilisés pour le pré-câblage seront à paires torsadées écrantées par paires (U/FTP) d'impédance 100 Ohm, leur bande passante sera caractérisée jusqu'à 500 MHz et leur gaine sans halogène.

Le câble sera certifié par un laboratoire reconnu.

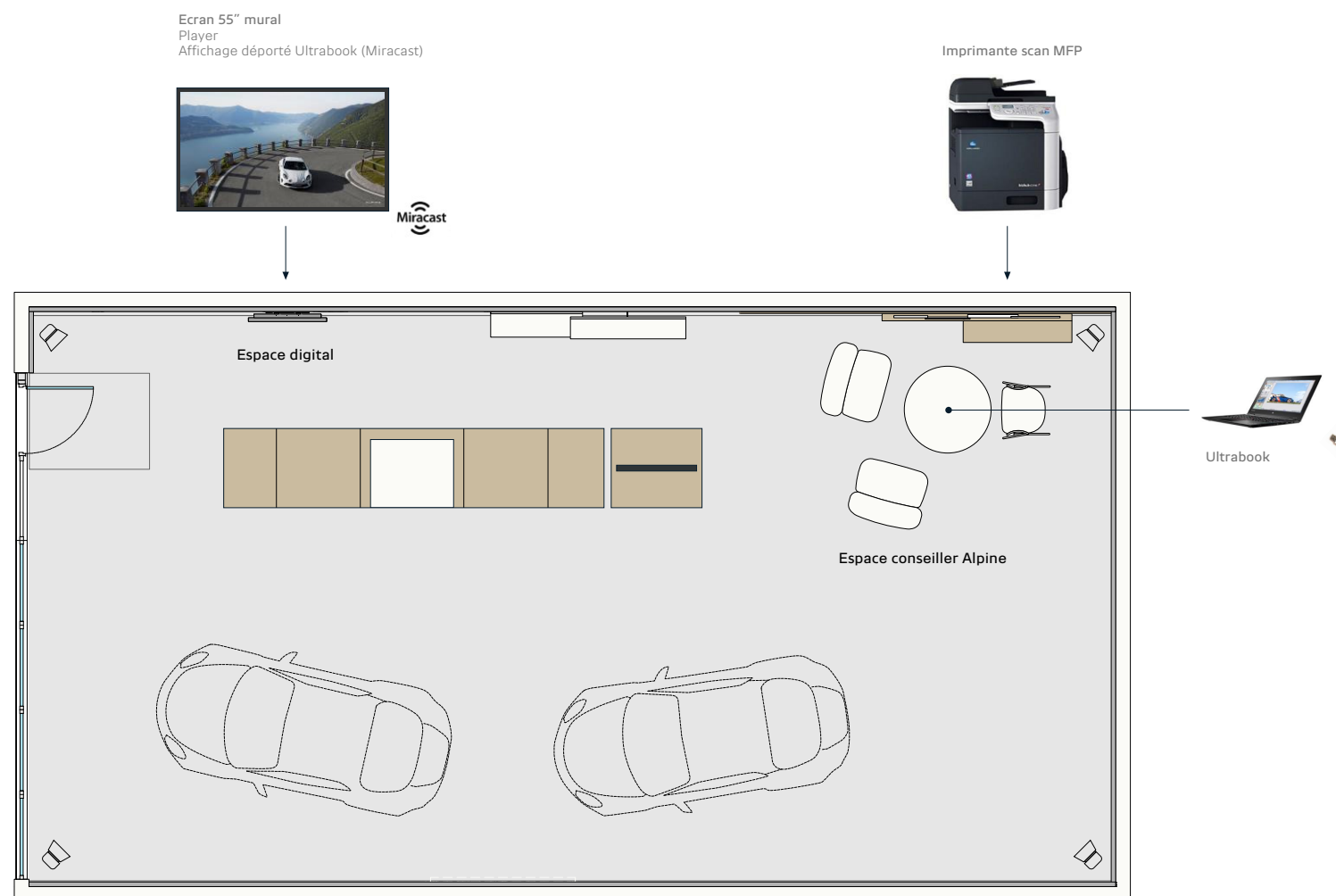
Les câbles seront compatibles avec IEEE 802.3.

Les caractéristiques techniques des câbles U/FTP permettront de supporter les applications type Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, VOIP (Voice over Internet protocole), POE (Power over Ethernet).

## le showroom matériel informatique

### Vue d'ensemble

- Equipement de l'espace digital.
- Equipement du bureau conseiller Alpine.



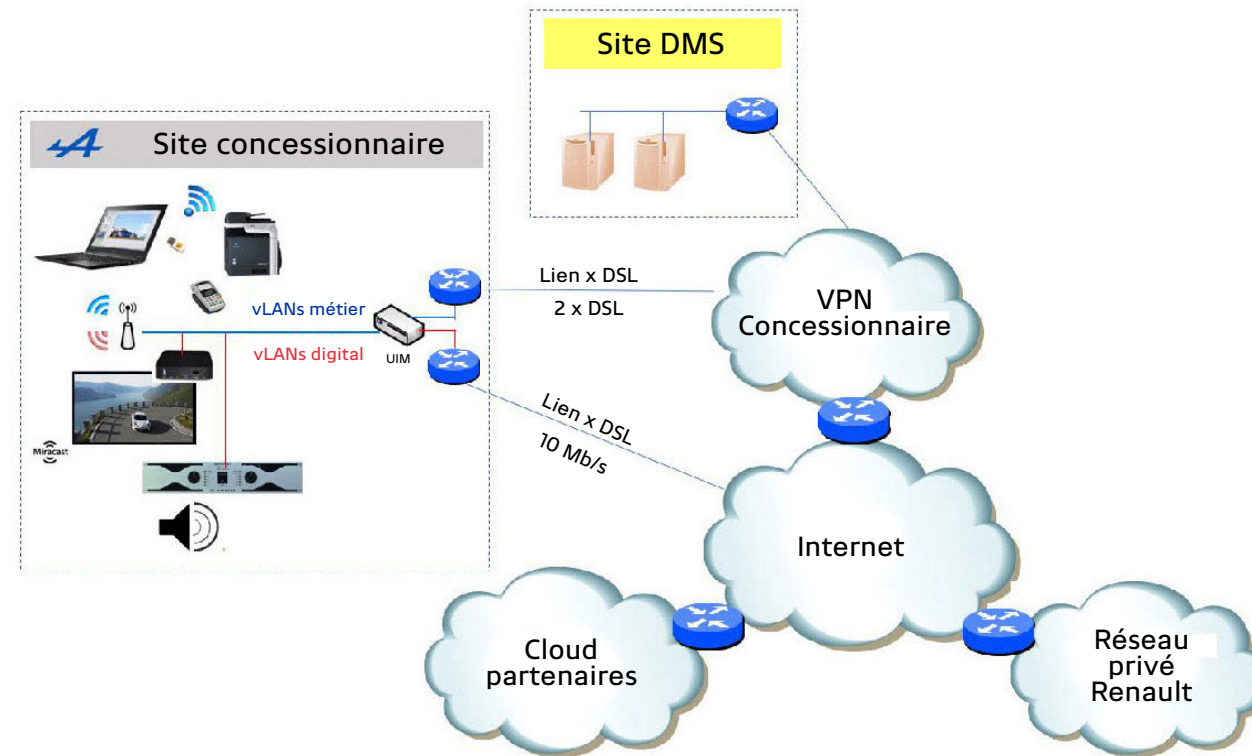


## le showroom matériel informatique

### Réseau IP concessionnaire

Accès aux ressources internet et VPN via UTM

Pour un showroom Alpine situé à coté d'un showroom Renault, possibilité de prolonger les vLANs métier/digital Renault vers le showroom Alpine et de se raccorder aux routeurs de sites existants.



Imprimante  
Scan MFP



UltraBook

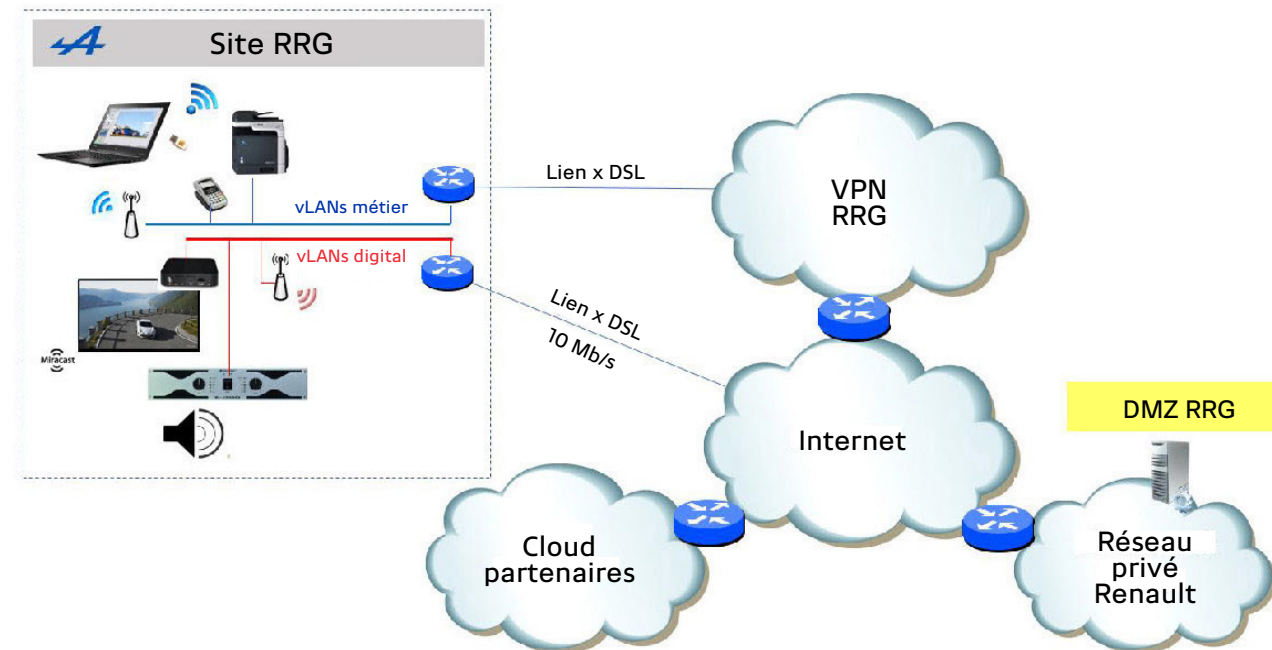
## le showroom matériel informatique

### Réseau IP Renault Group

Communication WAN :

Accès aux ressources internet Digital distinctes du VPN Renault Group

Pour un showroom Alpine situé à coté dun showroom Renault Store, possibilité de prolonger les vLANs métier/digital Renault vers le showroom Alpine et de se raccorder aux routeurs de sites existants.



Imprimante  
Scan MFP

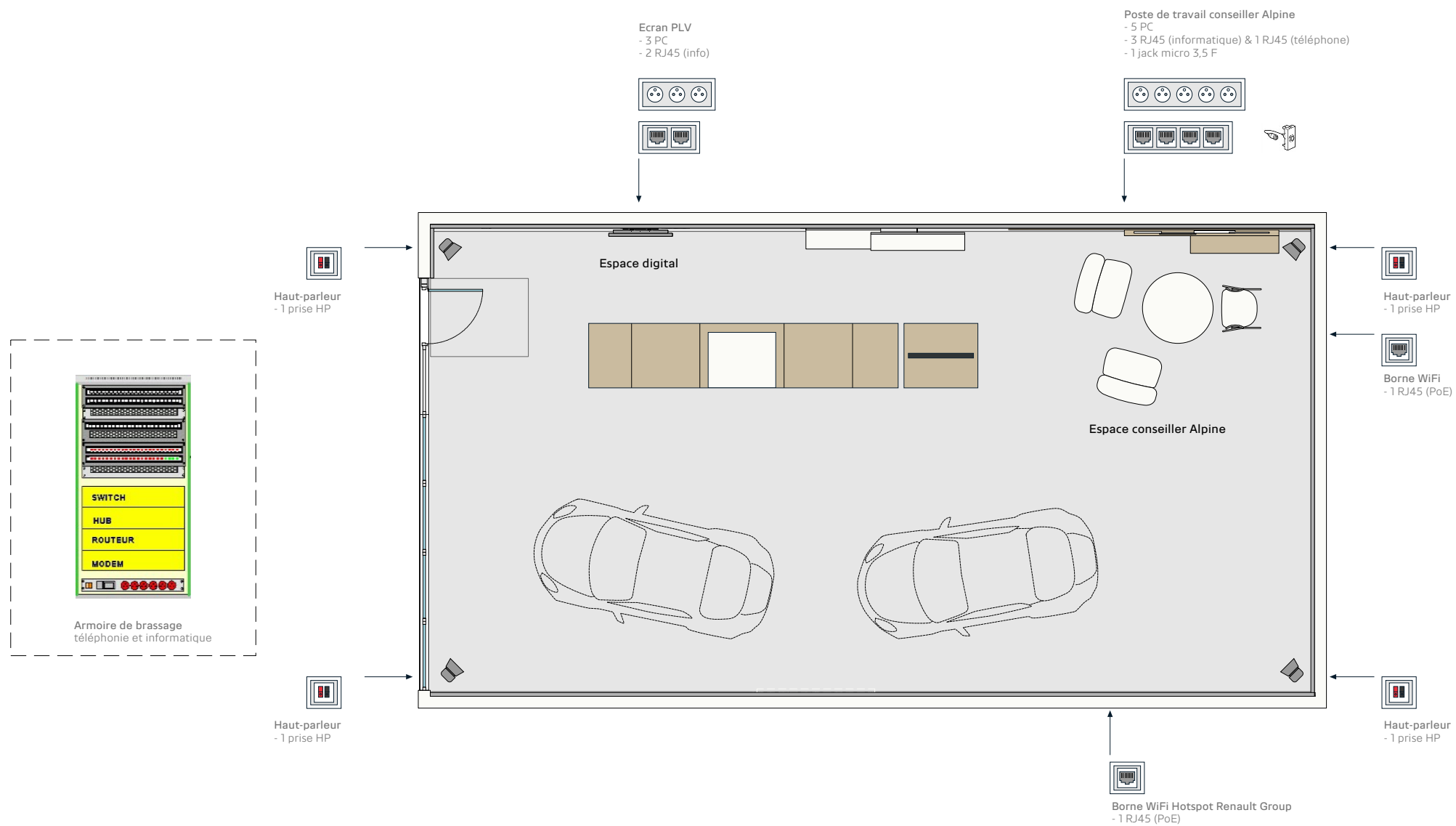


UltraBook

## le showroom matériel informatique

### Positionnement des prises

- Prises RJ45
- Prises PC 220 v
- Jack audio
- Prises haut-parleurs



## le showroom

### matériel informatique

#### Poste de travail conseiller Alpine

Le poste informatique conseiller Alpine répondra aux usages suivants :

#### POSTE MOBILE

- Bureau Windows pour usage bureautique du conseiller Alpine et également métier.
- Accessoires : un Pad de signature Wacom (France),

#### TABLETTE MOBILE

- Tablette mobile avec interface tactile pour Tour du véhicule (selon pays).



UltraBook



Pad de signature



Tablette mobile



## le showroom

### matériel informatique

#### Poste de travail conseiller Alpine

Système d'exploitation et composants logiciels

Pour répondre aux contraintes techniques et fonctionnelles des applications métiers, les choix suivants sont incontournables.

• O.S : Windows 10 Pro x64	
• Processeur minimum : Core i5/m7 - Ram : 8 Go - Disque SSD : 256 Go	 
• Composants Gemalto/Safenet PKI Renault pour usage TokenRenault net	 
• Antivirus : Windows Defender recommandé	 
• JAVA JRE 1.8_131	
• Microsoft DotNet3.5 pour l'application Poste conseiller Alpine	
• Internet Explorer 11 mode entreprise et settings IE pour accès Renault net et DMS (France)	
• Connecteur USB pour TokenRenault net	

## le showroom

### matériel informatique

#### Poste de travail conseiller Alpine

##### CARACTERISTIQUES DE L'IMPRIMANTE

Imprimante Laser de type multi-fonction couleur  
Recto / Verso :

- Dimensions : L.50 cm x H.60 cm x P.40 cm
- 1 à 2 Bacs format A4
- Connexion Ethernet sur le vLANMétier
- Drivers optimisé PCL6 compatible projet  
Dématérialisation des documents de la vente  
avec la solution RPS Reynolds (Fr)
- Possibilité impression sur papier photo laser  
A4
- Fonction SCAN avec COPIE, FTP et Mail To
- Spécificités pour Renault Group (Fr) :  
émulation du PostScript level3

##### MODÈLES QUALIFIÉS

- Konica Minolta C3110
- Hewlett-Packard M477
- Brother MFC-9340CDW



## le showroom

### matériel informatique

Poste de travail conseiller Alpine

CARACTERISTIQUES DE L'ULTRA BOOK



Lenovo Yoga X1



HP EliteBook 360

CONSTRUCTEUR	MODÈLE ULTRABOOK	O.S	TAILLE ÉCRAN	POIDS	DIMENSIONS	PROCESSEUR	RAM	DISQUE	DÉPORT SANS FIL
Lenovo	Yoga X1	Windows 10 Pro Ent	14 pouces	1,270 kg	333 x 229 x 16,8 mm	Core i5	8 Go	256 Go	Miracast
HP	EliteBook x 360	Windows 10 Pro Ent	13,3 pouces	1,300 kg	317 x 218 x 14,9 mm	Core i5	8 Go	256 Go	Miracast

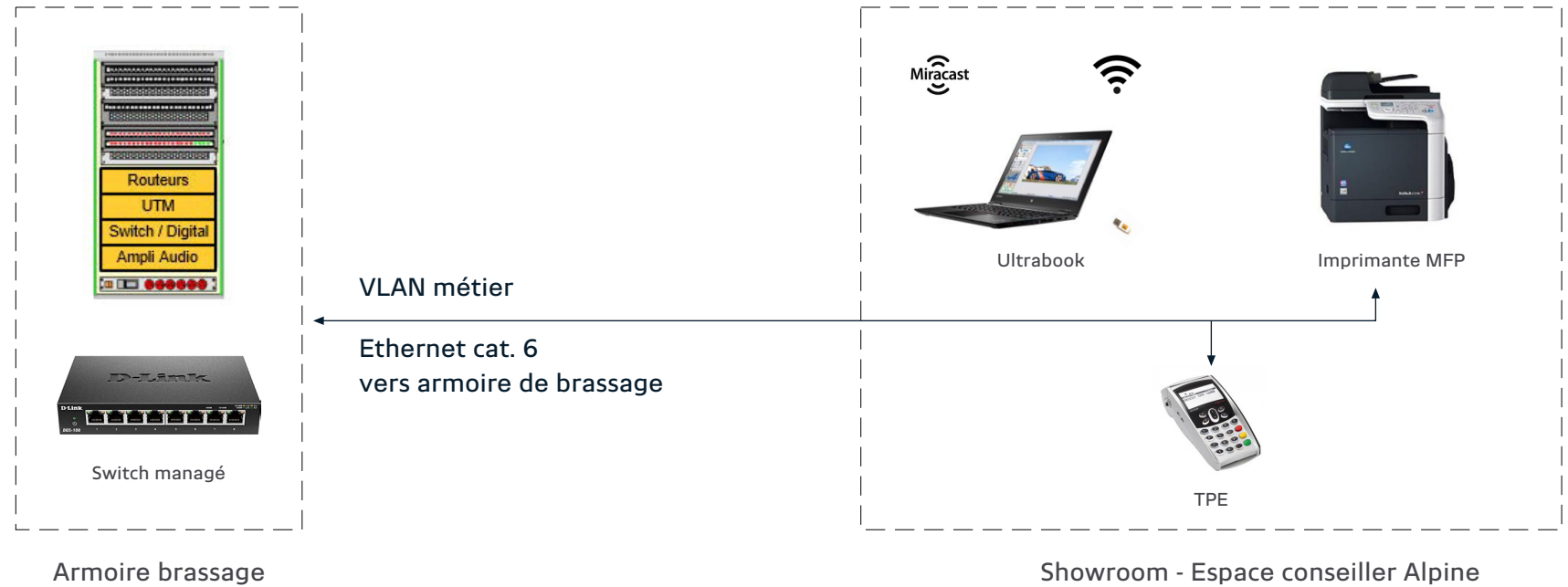
## le showroom

### matériel informatique

#### Poste de travail conseiller Alpine

##### EQUIPEMENTS

- UltraBook2 en 1 avec Dockingstation type WiGi g
  - Lenovo Yoga X1
  - HP Elitebook x360
- Imprimante Laser / Scan type multifonction couleur Recto / Verso :
  - Konica Minolta C3110
  - Hewlett-Packard M477
  - Brother MFC-9340CDW
- TPE (CB)





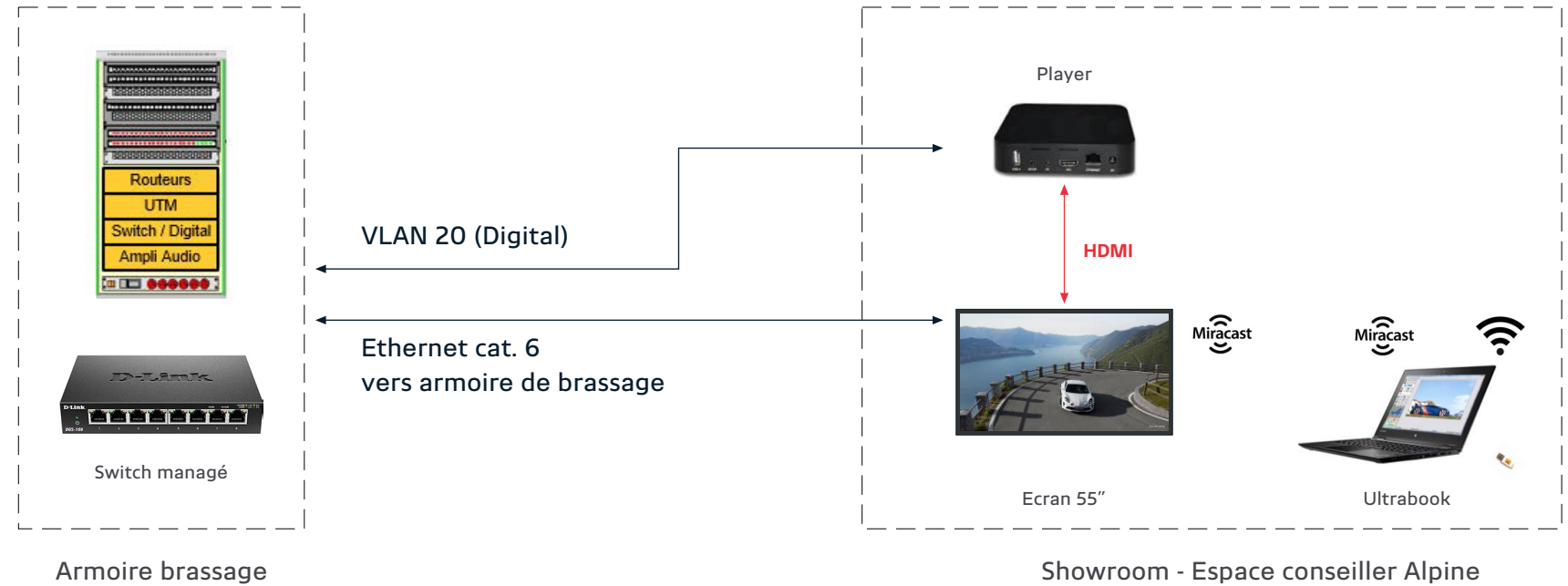
## le showroom

### matériel informatique

#### Digital showroom

##### EQUIPEMENTS ECRAN DIGITAL :

- Ecran 55 pouces intégrant le dispositif d'affichage sans fil Miracast et connecté au Lan Digital.
- Player PLV connecté Lan Digital.



## le showroom

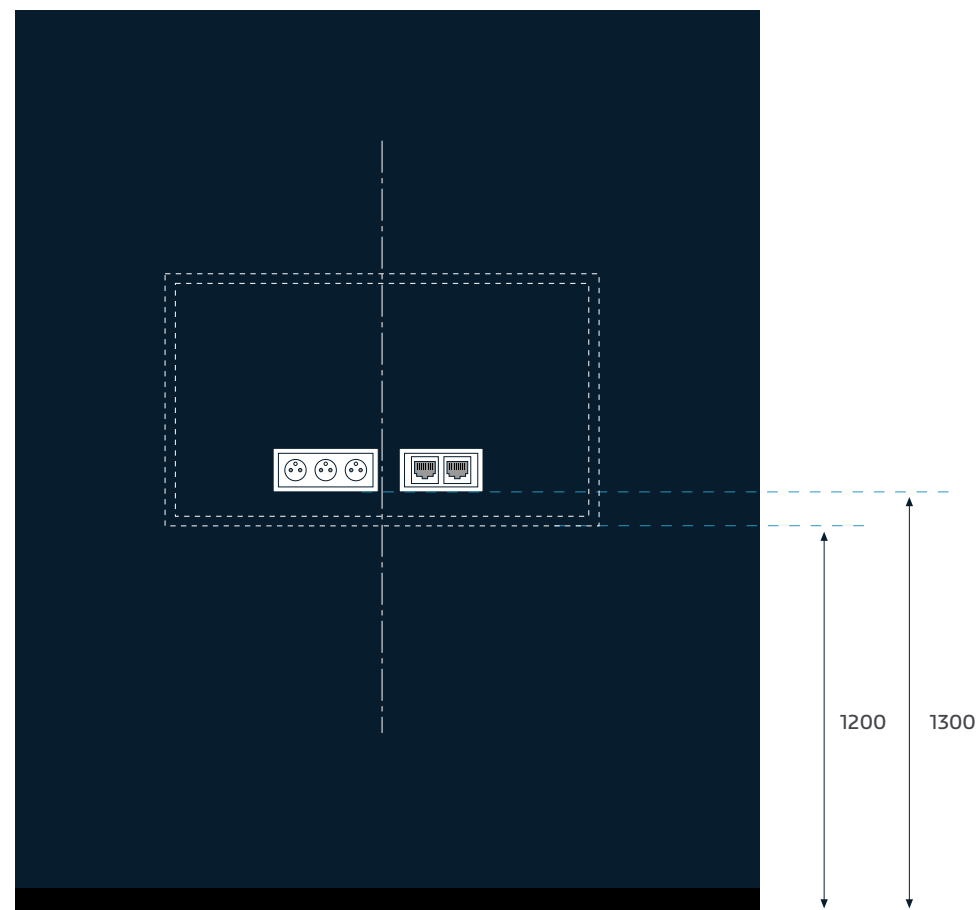
matériel informatique

### Digital showroom

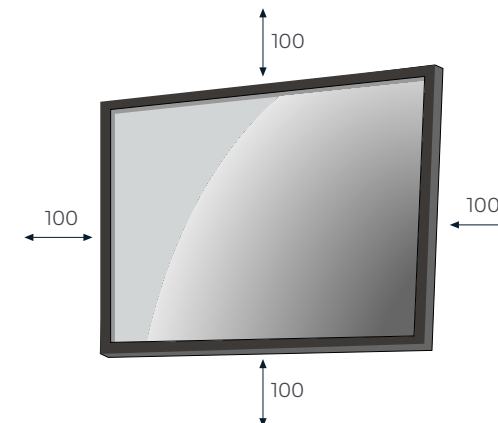
#### EQUIPEMENTS ECRAN DIGITAL

- Le bas des prises doit être à 130 cm du sol.

### Implantation des prises écran



### Distances murales



## le showroom

### matériel informatique

#### Digital showroom

##### EQUIPEMENTS SONORISATION :

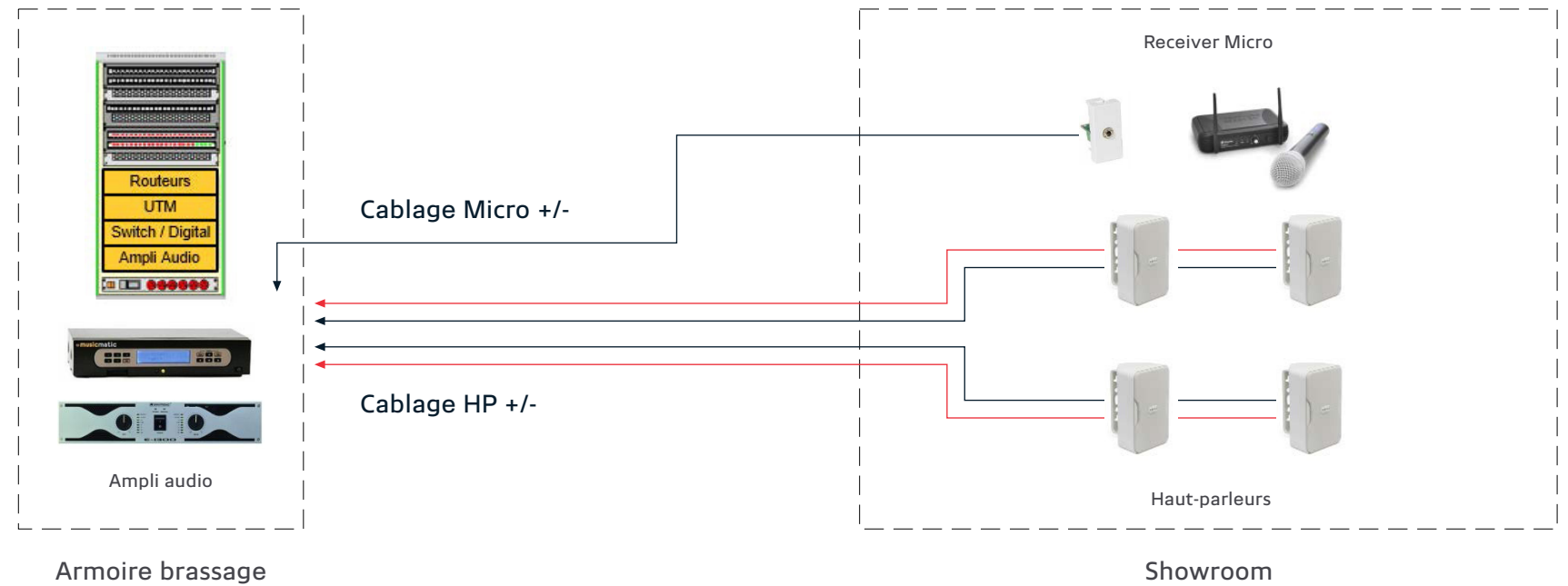
- Box Audio connecté Lan Digital
- Ampli Audio avec input Micro
- Haut-Parleurs fixation mural showroom
- Receiver micro sans fil

##### NOTA

Les équipements Audio / Vidéo managés par Storever doivent communiquer sur les protocoles et ports TCP ci-dessous :

à ouvrir vers Internet :

https (443) + TCP (8251) vers les @ip31.12.66.143, 31.12.66.144, 31.12.69.143, 31.12.69.144



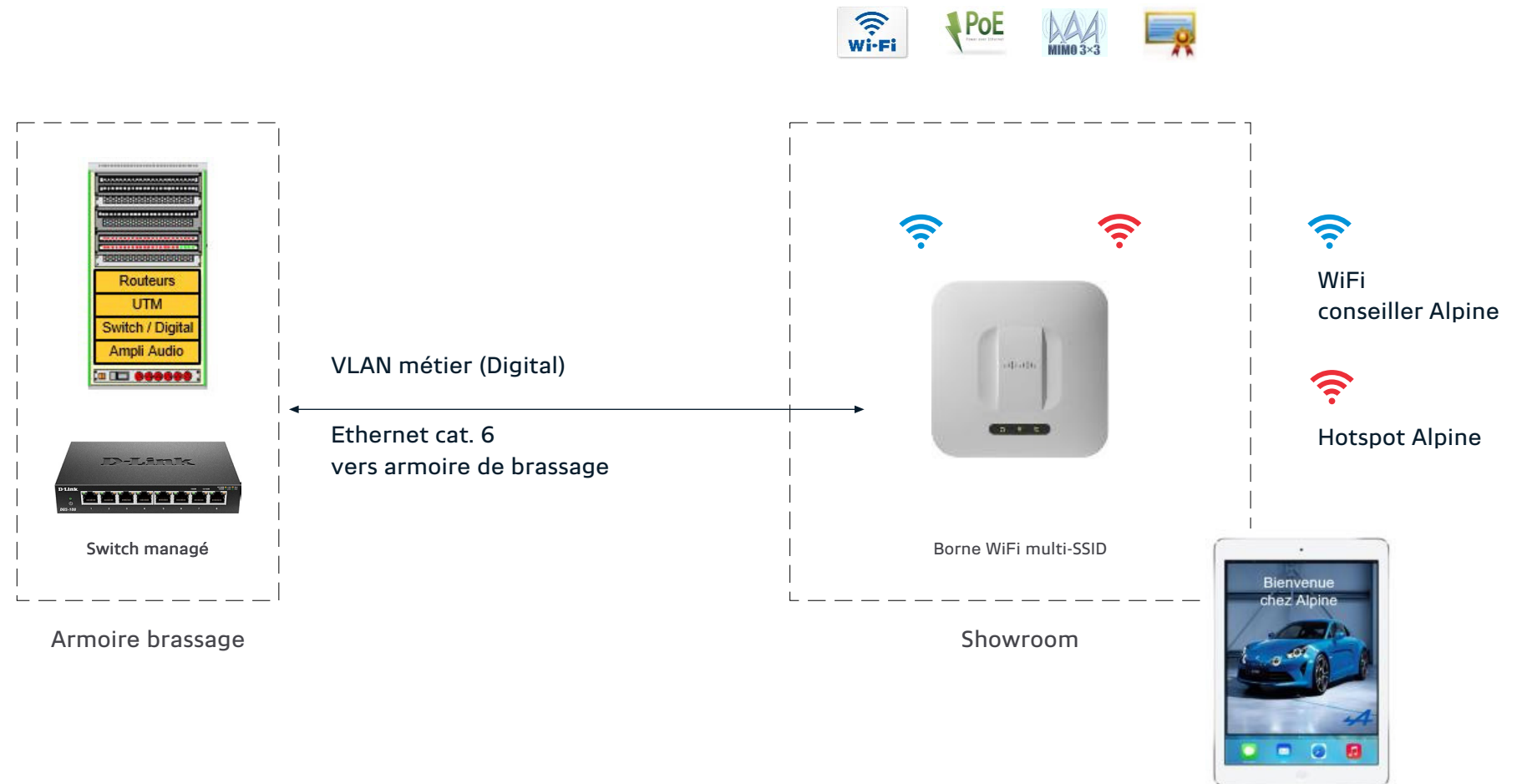
## le showroom

### matériel informatique

#### Réseau WiFi Concession

##### COMMUNICATION WLAN

- Borne Wifi multi-SSID (vLan métier Vendeur+ vLan Digital HotSpot Alpine).
- Solution managée multi vLanet multi SSID avec raccordement UTM pour contrôler les flux Internet / VPN.
- Simplification connexion du Client au HotSpot sur portail captif (validation unique des CG).



## le showroom

### matériel informatique

#### Réseau WiFi Concession

#### Recommandations WIFI

Items	Recommandations Principales	Recommandations Secondaires	Interdictions
Technologie WiFi	3 x 3 MIMO (nouvelle installation)		
Norme	Norme AC	Minimum 802.11 n	802.11a / 802.11b / 802.g
Authentification	Infrastructure d'authentification centralisée Groupe	Pas d'authentification sur mono-site	
Sécurisation	WPA 2 entreprise EAP-PEAP MSCHAP-V2 ou EAP-TLS	WPA 2 Personnel - cryptage AES-CCMP et Gestion adresses Mac	Cryptage WPA-PSK WEP
Management	Contrôleur WiFi managé au niveau Groupe	Contrôleur WiFi managé au site si mono-site	Borne non managée
Architecture	Architecture WiFi unique multi SSID : SSID métier / SSID local / SSID HotSpot	Connexion au LAN du réseau métier	Utilisation des WLAN et raccordement aux VLAN 20 et 50 du Digital Store
SSID	SSID unique sur LAN métier + SSID Digital + SSID HotSpot + SSID Groupe (pour itinérance)	Site non Renault Store : un SSID unique LAN métier	
Adressage IP des clients WiFi	DHCP unique géré par le contrôleur	DHCP unique géré par le routeur de site	Serveur DHCP sur Borne

## le showroom

### matériel informatique

#### Réseau WiFi Concession

#### Recommandations WIFI

Items	Recommandations Principales	Recommandations Secondaires	Interdictions
Catégorie de câblage	Cat.6 avec 4 paires câblées	Minimum Cat. 5 avec 4 paires câblées	- Cat. 5
Type de brassage	Liaison directe sur switch manageable en baie informatique	Liaison directe sur switch en baie informatique	- Cat. 5
Alimentation électrique	POE si long < 100 m	Alimentation externe	N/A
Switch de raccordement	1000 Mb/s managé avec POE	100-1000 Mb/s	10 Mb/s
Hauteur de pose	Entre 2,5 m et 3 m		
Type de pose	Murale	Murale	Horizontale et/ou volante
Fréquence	Par défaut 2,4 Ghz, recommandation d'utiliser le 5 Ghz si encombrement du 2,4 Ghz		
SNR conseillé (rapport signal/bruit)	+ 25 dB	entre 20 et 25 dB	- 20 dB
Puissance du signal en zone de couverture définie	-55 dBm	-65 dBm	

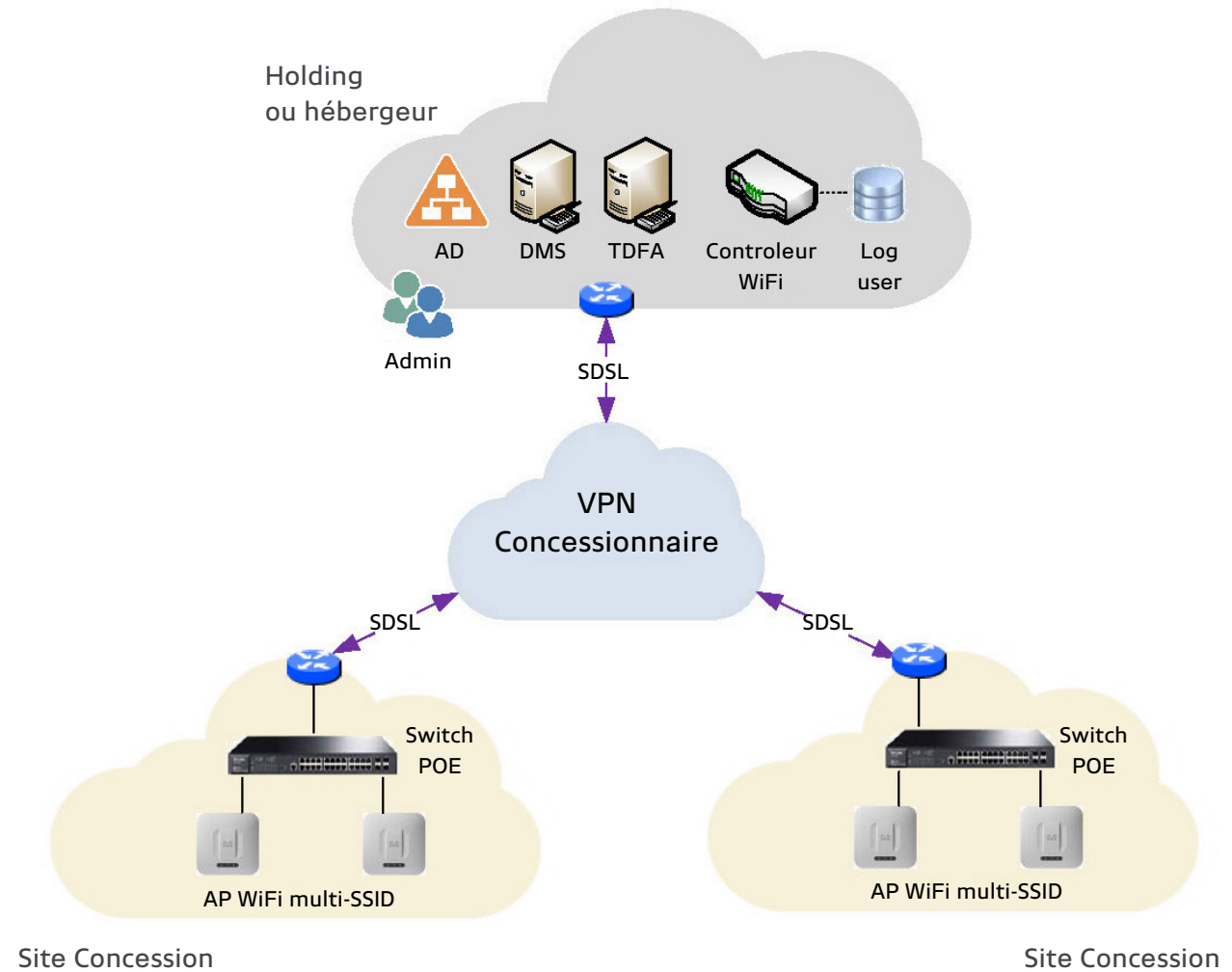
Items	Obligations légales
Législation pour tout dispositif WiFi (Hotspot et privé)	Système de conservation des Logs de connexion pendant 12 mois mémorisant les informations suivantes : Date, heure et temps de connexion - Adresse mac du Device connecté Données de navigation de l'utilisateur

## le showroom

matériel informatique

### Réseau WiFi Concession

Management WIFI par contrôleur WiFi centralisé  
à la Holding ou Hébergeur Cloud.

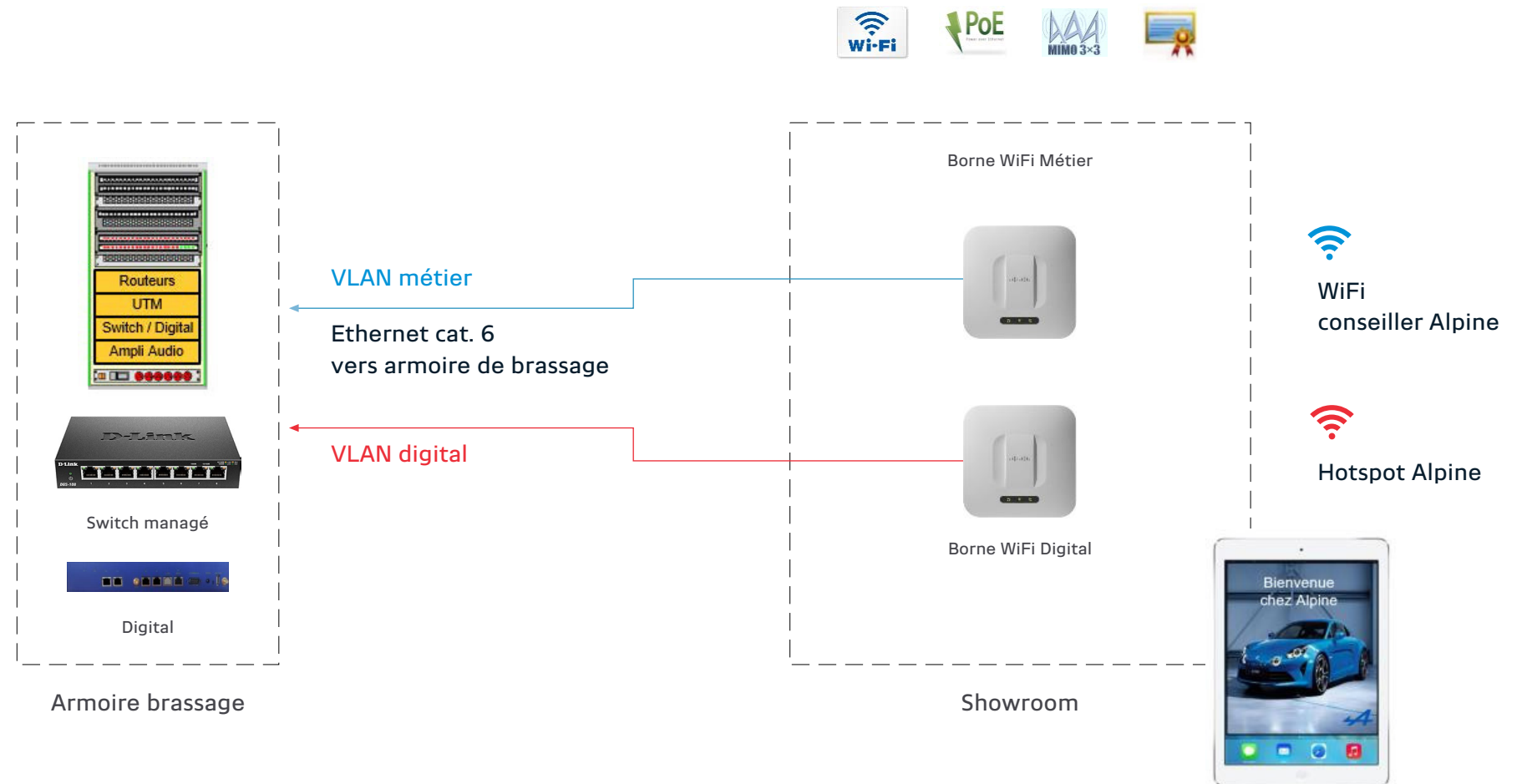


## le showroom matériel informatique

### Réseau WiFi Renault Group

#### Communication WAN :

- Borne WiFi métier (SSID WLRN2)
  - Solution WiFi Renault Group exclusivement.
- Borne Wifi dédiée aux Clients (SSID HotSpotAlpine)
  - Solution identique Renault Group.
  - Simplification connexion du Client au HotSpot sur portail captif (validation unique des CG).

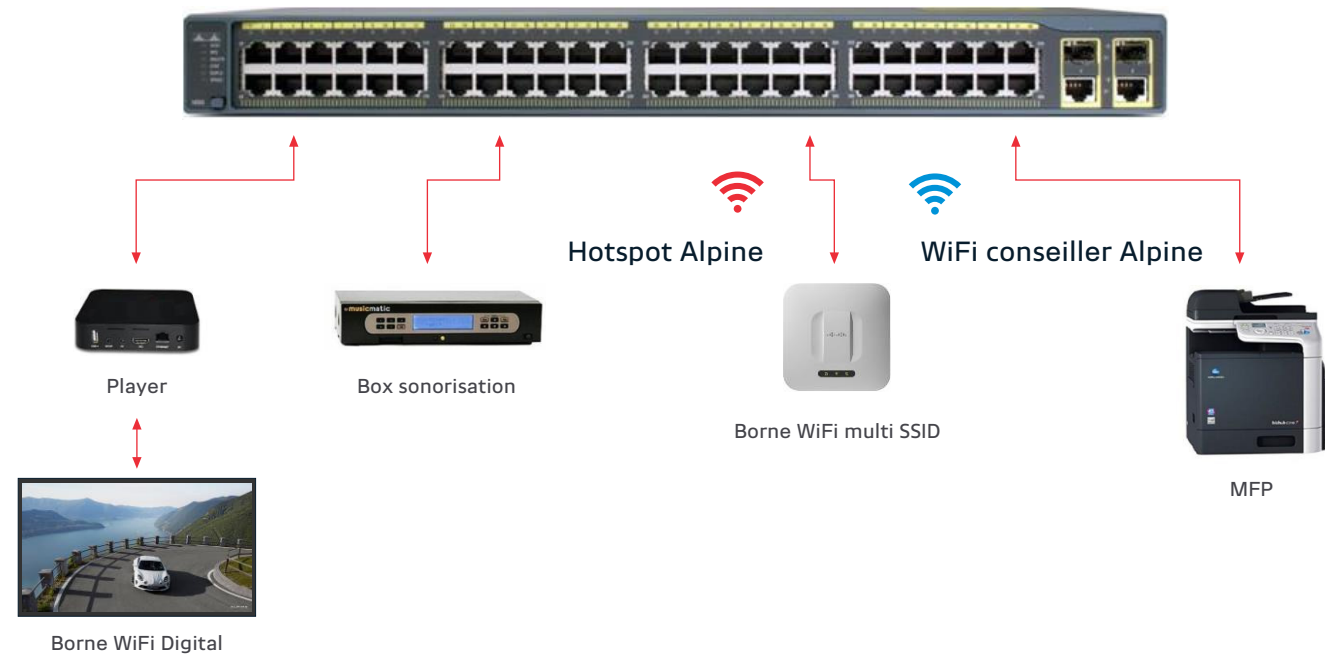




## le showroom

matériel informatique

Dénomination vLans / wLans Digital Concessions

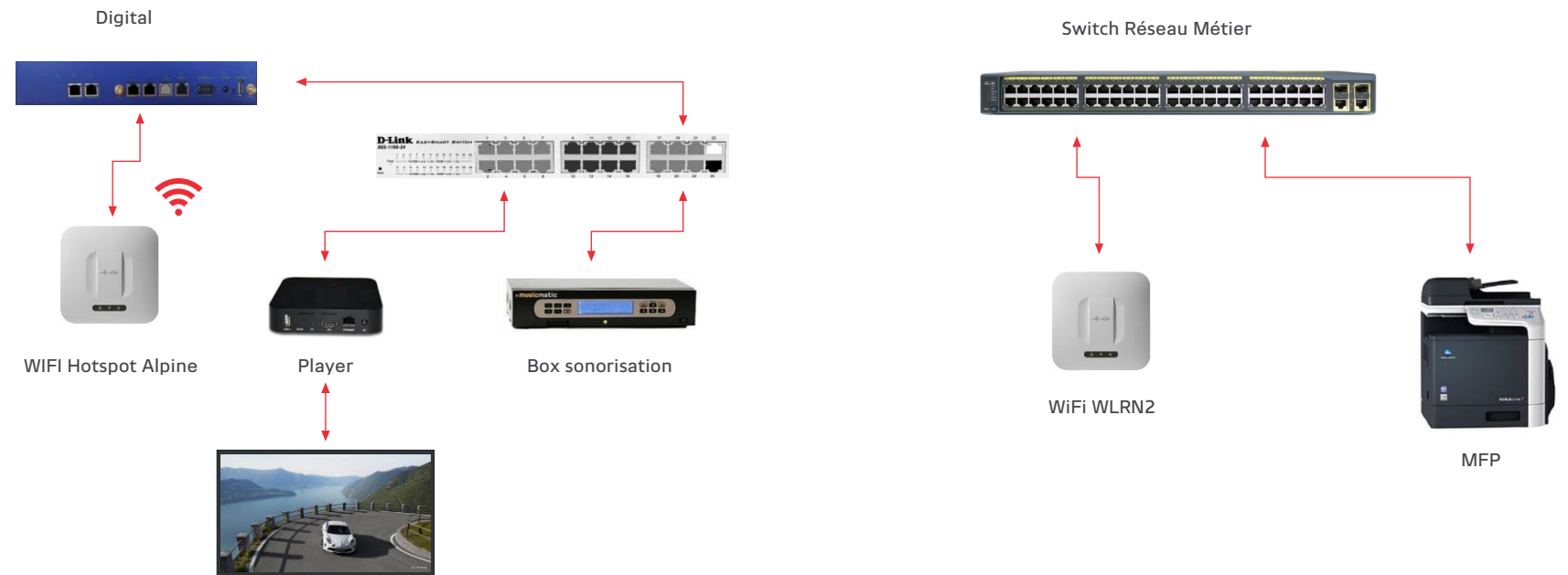


WLAN 3 / Hotspot Alpine	192.168.30.1 à 192.168.30.100	DHCP
WLAN métier /Vendeur	@iP SubnetMétier	DHCP
VLAN 20 Player PLV	192.168.20.200 à 192.168.20.253	FIXE DHCP
VLAN 50 Audio	192.168.50.200 à 192.168.50.253 192.168.50.1 à 192.168.50.100	FIXE DHCP

## le showroom

### matériel informatique

Dénomination vLans / wLans Digital Renault Group



WLAN 3 / Hotspot Alpine

192.168.30.1 à 192.168.30.100

DHCP



WLAN métier /WLRN2

@iP SubnetMétier

DHCP

VLAN 20 Player PLV

192.168.20.200 à 192.168.20.253

FIXE DHCP

VLAN 50 Sonorisation

192.168.50.200 à 192.168.50.253

192.168.50.1 à 192.168.50.100

FIXE DHCP