

MODULE EXTREME

VUE DE FACE

VUE DE GAUCHE

COUPE C-C

VUE DE DESSUS

Stratifié Polyrey B086 FA
Finition : Blanc Chamois HPL
BARILET - Ref : 03C3898FA08

Stratifié Polyrey HPL ignifuge M1 A905 MBO
Finition : Alu brossé filmé
BARILET - Ref : 03A0A905B530

Ouv.	Qté	Lib.	Description	Matériau	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)
Ouv. 2	11	1	Plaque	Panneau de particules	2200,0	112,0	16,0
	10	1	Panneau	Panneau de particules	2190,0	100,0	16,0
	9	30	Traçage des CE125	Bois	-	-	-
	0	2	Panneau	Panneau de particules	2200,0	201,0	16,0
	7	1	Bois	Panneau de particules	160,0	16,0	16,0
	6	8	Panneau	Panneau de particules	201,0	112,0	16,0
REPERE		NO.	COORDONNÉE	MATIERE	LONGUEUR (mm)	LARGEUR (mm)	ÉPAISSEUR (mm)

[illegible]

MODULES PRESENTOIRS NUANCIER

VUE DE FACE

Dimensions: 2200 (total height), 80, 300, 1255, 80, 435, 50, 190, 80, 930, 930, 80, 190, 2400 (total width).

VUE DE DRESSUS

Dimensions: 19, 300, 262, 19, 1162, 1162, 19.

COUPE J-J

Dimensions: 19, 243, 190, 80, 1860, 80, 190.

COUPE K-K

Dimensions: 19, 350, 424, 350, 350, 424, 350, 350, 19.

VUE DE GAUCHE

COUPE D-D

COUPE E-E

VUE DE GAUCHE: Dimensions include 2150, 19, 50, 262, 300, 38.

COUPE D-D: Dimensions include 19, 243, 38, 640, 435, 50.

COUPE E-E: Dimensions include 150, 19, 300, 687, 1055, 69.

Stratifié Polyrey B086 FA
Finition : Blanc Chamois HPL
BARILLET - Ref : 0263B086FA08

Tôle aluminée
M 470P-65 A AM FCE
Acrotex/Mitral

Stratifié Polyrey HPL ignifuge M1 A905 MBO
Finition : Alu brosse fine
BARILLET - Ref : 0340A905BS30

Ouv x 1	-	2 Ossature	Panneau de particules	887,0	262,0	19,0
	-	1 Ossature	Panneau de particules	1162,0	262,0	19,0
	69	2 Ossature	Panneau de particules	1056,0	262,0	19,0
	67	1 Fond module	Panneau de particules	2200,0	1162,0	19,0
	66	1 Fond module	Panneau de particules	2200,0	1162,0	19,0
	65 <td>1 Dessus<td>Panneau de particules<td>1162,0<td>262,0<td>19,0</td></td></td></td></td>	1 Dessus <td>Panneau de particules<td>1162,0<td>262,0<td>19,0</td></td></td></td>	Panneau de particules <td>1162,0<td>262,0<td>19,0</td></td></td>	1162,0 <td>262,0<td>19,0</td></td>	262,0 <td>19,0</td>	19,0
	64 <td>1 Dessous<td>Panneau de particules<td>1162,0<td>262,0<td>19,0</td></td></td></td></td>	1 Dessous <td>Panneau de particules<td>1162,0<td>262,0<td>19,0</td></td></td></td>	Panneau de particules <td>1162,0<td>262,0<td>19,0</td></td></td>	1162,0 <td>262,0<td>19,0</td></td>	262,0 <td>19,0</td>	19,0
	63 <td>1 Cadre<td>Panneau de particules<td>1415,0<td>80,0<td>19,0</td></td></td></td></td>	1 Cadre <td>Panneau de particules<td>1415,0<td>80,0<td>19,0</td></td></td></td>	Panneau de particules <td>1415,0<td>80,0<td>19,0</td></td></td>	1415,0 <td>80,0<td>19,0</td></td>	80,0 <td>19,0</td>	19,0
	62 <td>2 Cadre<td>Panneau de particules<td>1010,0<td>80,0<td>19,0</td></td></td></td></td>	2 Cadre <td>Panneau de particules<td>1010,0<td>80,0<td>19,0</td></td></td></td>	Panneau de particules <td>1010,0<td>80,0<td>19,0</td></td></td>	1010,0 <td>80,0<td>19,0</td></td>	80,0 <td>19,0</td>	19,0
	60 <td>2 Ossature<td>Panneau de particules<td>887,0<td>262,0<td>19,0</td></td></td></td></td>	2 Ossature <td>Panneau de particules<td>887,0<td>262,0<td>19,0</td></td></td></td>	Panneau de particules <td>887,0<td>262,0<td>19,0</td></td></td>	887,0 <td>262,0<td>19,0</td></td>	262,0 <td>19,0</td>	19,0
	57 <td>2 Plinthe<td>acier inoxydable<td>1200,0<td>50,0<td>19,0</td></td></td></td></td>	2 Plinthe <td>acier inoxydable<td>1200,0<td>50,0<td>19,0</td></td></td></td>	acier inoxydable <td>1200,0<td>50,0<td>19,0</td></td></td>	1200,0 <td>50,0<td>19,0</td></td>	50,0 <td>19,0</td>	19,0
	54 <td>1 ENSEMBLE<td>acier inoxydable<td>-</td><td>-</td><td>-</td></td></td>	1 ENSEMBLE <td>acier inoxydable<td>-</td><td>-</td><td>-</td></td>	acier inoxydable <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td>	-	-	-
	53 <td>2 Façade<td>Panneau de particules<td>2150,0<td>1200,0<td>19,0</td></td></td></td></td>	2 Façade <td>Panneau de particules<td>2150,0<td>1200,0<td>19,0</td></td></td></td>	Panneau de particules <td>2150,0<td>1200,0<td>19,0</td></td></td>	2150,0 <td>1200,0<td>19,0</td></td>	1200,0 <td>19,0</td>	19,0
	51 <td>1 Dessus<td>Panneau de particules<td>1162,0<td>262,0<td>19,0</td></td></td></td></td>	1 Dessus <td>Panneau de particules<td>1162,0<td>262,0<td>19,0</td></td></td></td>	Panneau de particules <td>1162,0<td>262,0<td>19,0</td></td></td>	1162,0 <td>262,0<td>19,0</td></td>	262,0 <td>19,0</td>	19,0
REPERE	NB.	DENIGNATION	MATIERE	LONGUEUR(PF)	LARGEUR(PF)	EPAISSEUR(PF)

MODULE SIMPLE

VUE DE GAUCHE

COUPE L-L

VUE DE DESSUS

COUPE M-M

DETAIL- H - Ech : 5/1
Assemblage de l'angle

Vis EXCLUSIVE® bois & agglo
Mise à disposition
FOUSSIER - Réf. Code 110627

Stratifié Polykry B086 FA
Finition : Blanc Chamois HPL
BARILLET - Réf. : 0283868FA08

Barillet

Stratifié Polykry HPL ignifuge M1 A905 MBO
Finition : Alu brossé titane
BARILLET - Réf. : 0340A905B8330

REPERE	N°	DESIGNATION	MATIERE	(LONGUEUR)	(LARGEUR)	(EPAISSEUR)
Q+ x 2	23	1x3 bois ossature S2S L40	ACI/HT	-	-	-
	24	Tout-Bois bois D6 L25	Néle	-	-	-
	19	1 Faceuse	Paroisse de particules	2180,0	1200,0	16,0
	18	2 Oseaux	Paroisse de particules	1019,0	262,0	16,0
	17	2 Oseaux	Paroisse de particules	650,0	262,0	16,0
	16	1 Ford	Paroisse de particules	2090,0	1162,0	16,0
	15	1 Lame gauche	Paroisse de particules	2090,0	262,0	16,0
	14	3 Oseaux	Paroisse de particules	1162,0	262,0	16,0
	13	1 Plaque	Paroisse de particules	1200,0	50,0	16,0
	12	1 Lame droite	Paroisse de particules	2090,0	262,0	16,0
	11	1 Lame gauche	Paroisse de particules	2090,0	262,0	16,0
	10	1 Lame droite	Paroisse de particules	2090,0	262,0	16,0

MODULE CONFIGURATEUR

PRINCIPE

VUE DE FACE

VUE DE GAUCHE

COUPE N-N → Ventilation unité centrale

VUE DE DESSUS

COUPE P-P

COUPE Q-Q

Stratifié Polyrey B086 FA
Finition : Blanc Chamonix HPL
BARILET - Réf : 0263B08FA08

Stratifié Polyrey HPL ignifuge M1 A905 MBO
Finition : Alu brossé filmé
BARILET - Réf : 0340A905B030

DETAIL - E - Ech : 10/1
Jeu de porte

DETAIL - F - Ech : 8/1
Charnière invisible

LEGENDES

○ Aggloméré ignif BARILET - Rd

○ MDF Finish P2 Ep : 50mm Dispano - Réf : 0340A905B030

○ Plaque plexiglas

REPERE	Nb	DESIGNATION	MATERIE	LONGUEUR(PX)	LARGEUR(PX)	EPAISSEUR(PX)
-	1	Rainfort	Panneau de particules	1162,0	400,0	19,0
50	1	ENSEMBLE	aluminium	-	-	-
49	1	Gros-à-train	aluminium	280,0	20,0	2,0
46	1	ENSEMBLE	aluminium	-	-	-
47	4	charnières CLIP top 107° En applique	acier	-	-	-
48	2	Panneaux rangements	Panneau de particules	1162,0	262,0	19,0
45	2	Panneaux configurateur	Panneau de particules	600,0	598,0	19,0
44	1	Panneau configurateur	Panneau de particules	1550,0	1200,0	19,0
43	1	Fond	Panneau de particules	2200,0	1162,0	19,0
42	1	Ø73	Panneau de particules	2200,0	281,0	19,0
41	1	Plinthe	Panneau de particules	1200,0	50,0	19,0
40	1	Panneau configurateur	Panneau de particules	2200,0	281,0	19,0
39	1	Denoue	Panneau de particules	1162,0	262,0	19,0

PRINCIPE D'ASSEMBLAGE DE LA CASQUETTE AU MODULE

VUE DE FACE

VUE DE GAUCHE

COUPE S-S

DETAIL - B - Ech : 2/1
Assemblage Module - Casquette

Vis EXCLUSIVE® bois & agglo
tête fraisée Torx
Réf : 110627
G025314

VUE DE DESSUS

CITROËN
CAPTEUR AUTOMATISÉ VUE

PLAN EXE
THEME - MOBILIER

Lycée
ARSONVAL
Lycée polyvalent de la région wallonne
Centre d'enseignement de la région wallonne

Espace Présentation et Configuration

ECHELLE 1/50	Epreuve E5 Conception d'Agencement	AUTEUR CHAUMIN Marie
A0	LP D'ARSONVAL 37305 JOUE LES TOURS	DATE 04/04/2025

LEGENDES

Agglomère ignifuge M1
BARILLET - Réf : 03633512519

MDF Flinight P2
Ep : 50mm
Dispano - Réf : 6416483

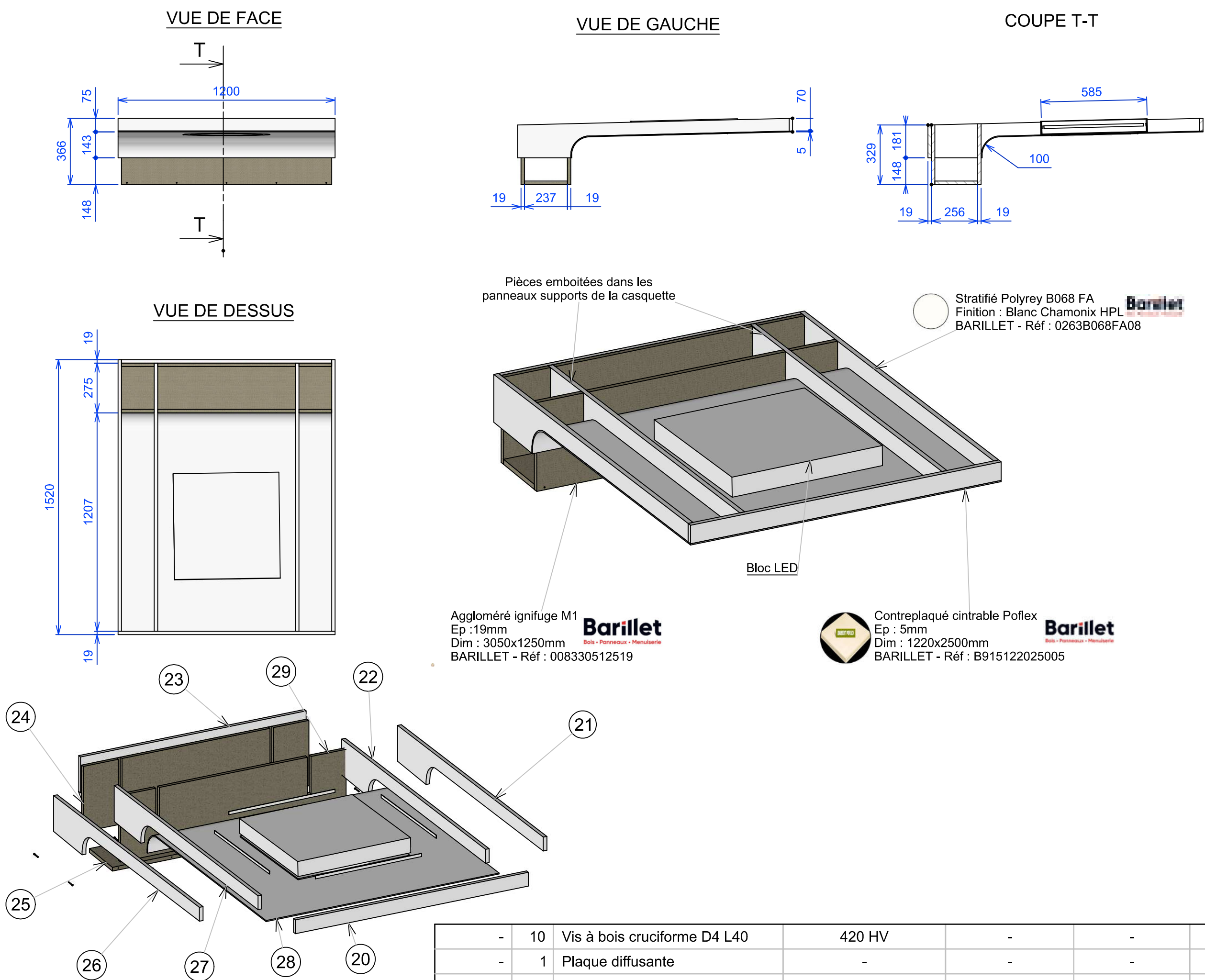
Plaque plexiglass blanc Opal

Stratifié Polyrey B086 FA
Finition : Blanc Chamomille HPL
BARILLET - Réf : 0203698FA08

Stratifié Polyrey HPL ignifuge M1 A905 MBO
Finition : Alu brossé filmé
BARILLET - Réf : 0340A905BS30

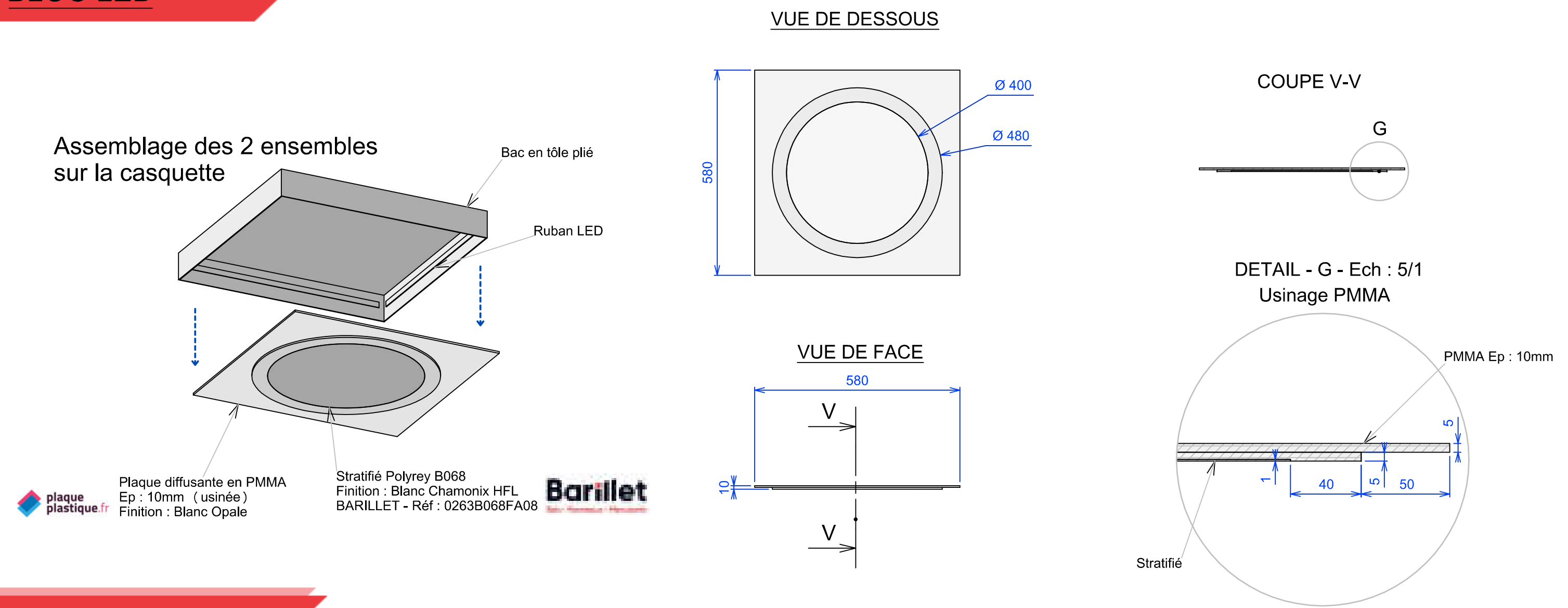
Stratifié graphite gris gamme colors
Finition : Gris onirique
BARILLET - Réf : 7837

CASQUETTE 1500mm

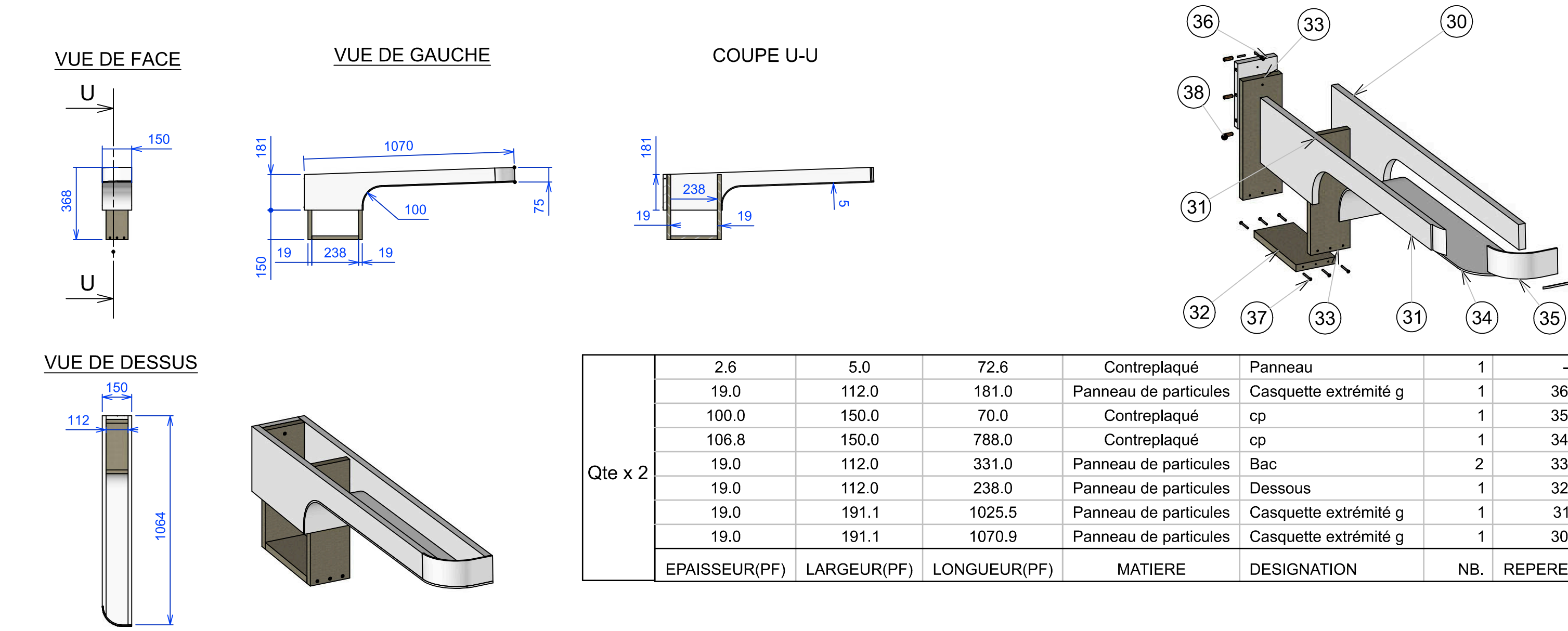


Qty x 2	-	10	Vis à bois cruciforme D4 L40	420 HV	-	-	-
	-	1	Plaque diffusante	-	-	-	-
	29	1	Bac	Panneau de particules	1162.0	336.5	19.0
	28	1	Contreplaqué cintrable	Contreplaqué	1234.9	1200.0	108.9
	27	1	@454	Panneau de particules	1486.9	188.1	19.0
	26	1	@441	Panneau de particules	1505.9	188.1	19.0
	25	1	Dessous	Panneau de particules	1162.0	236.9	19.0
	24	1	Bac	Panneau de particules	1162.0	330.0	19.0
	23	1	Arrière	Panneau de particules	1162.0	181.5	19.0
	REPERE	NB.	DESIGNATION	MATIERE	LONGUEUR(PF)	LARGEUR(PF)	EPAISSEUR(PF)

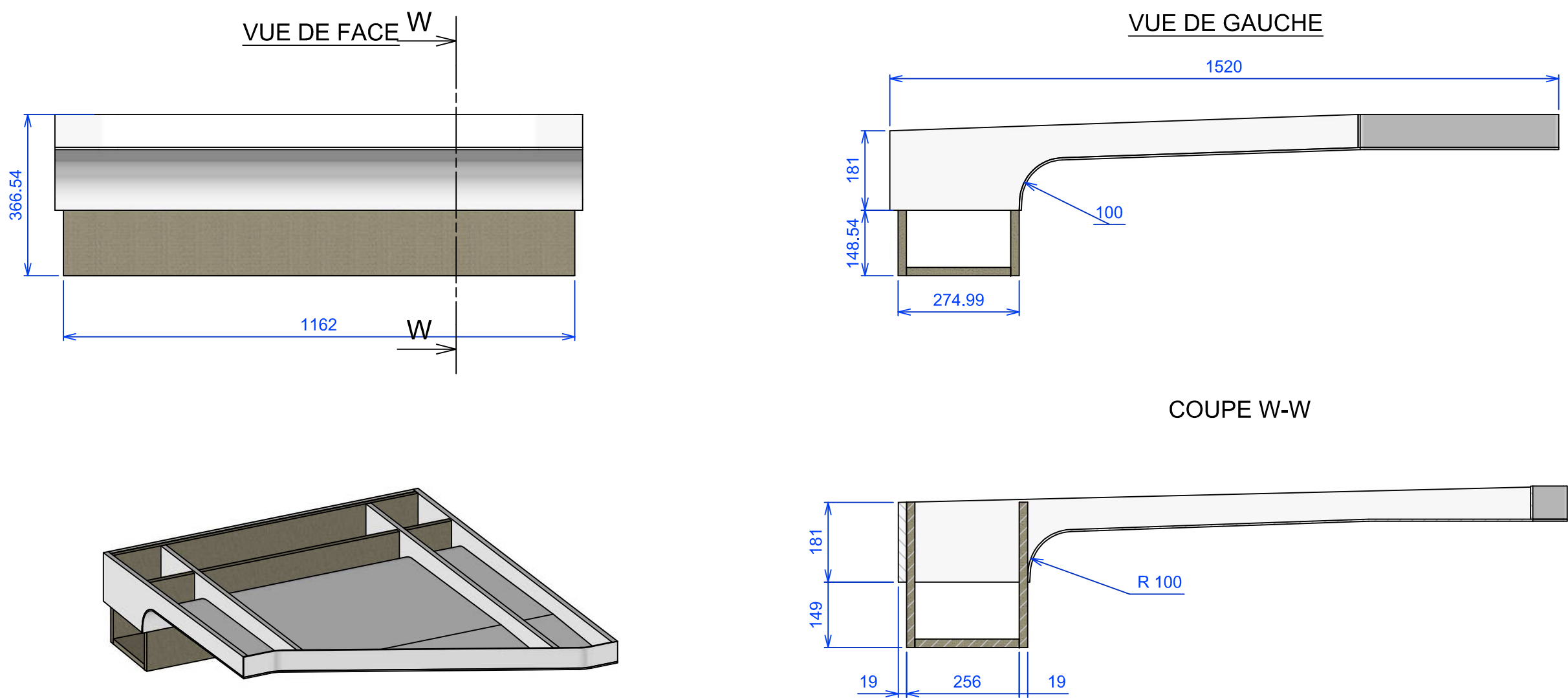
BLOC LED



CASQUETTE EXTREMITÉE 750mm



CASQUETTE



Qty x 1	79	1	@551	Contreplaqué	1282.1	75.2	51.4
	78	1	@445	Contreplaqué	1234.3	1199.0	108.7
	77	1	@962	Panneau de particules	1162.0	237.0	19.0
	76	1	Ossature	Panneau de particules	1075.9	188.1	19.0
	75	1	Ossature	Panneau de particules	1524.9	188.1	19.0
	74	1	Ossature	Panneau de particules	1445.1	188.1	19.0
	73	1	Ossature	Panneau de particules	1162.0	330.0	19.0
	72	1	Ossature	Panneau de particules	1162.0	330.5	19.0
	71	1	Ossature	Panneau de particules	1161.0	181.5	19.0
	70	1	Ossature	Panneau de particules	1070.9	191.1	19.0
	REPERE	NB.	DESIGNATION	MATIERE	LONGUEUR(PF)	LARGEUR(PF)	EPAISSEUR(PF)

MODULE PRESENTATION

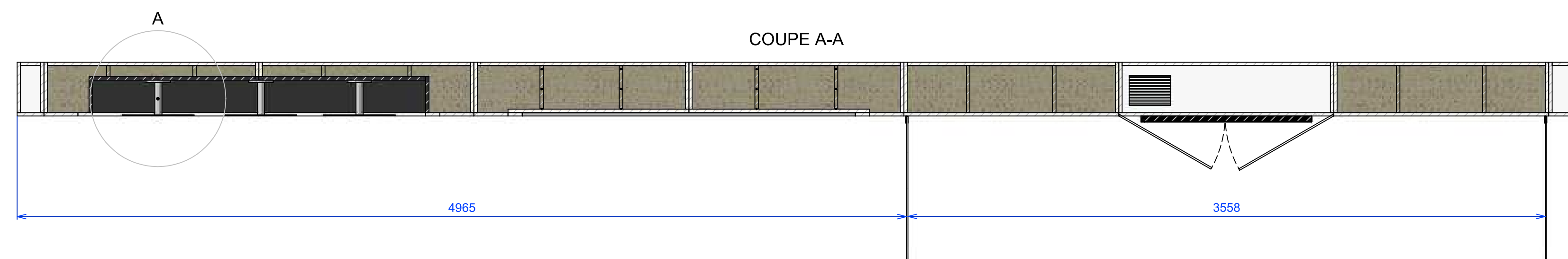
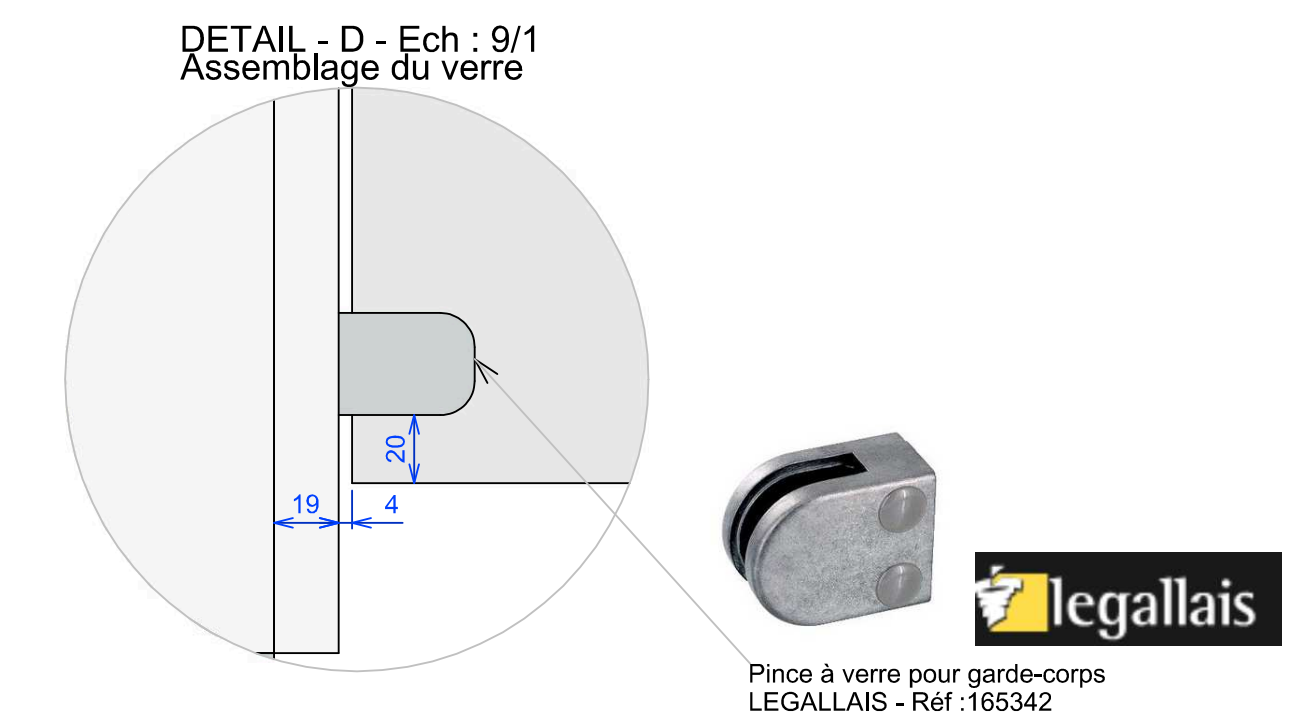
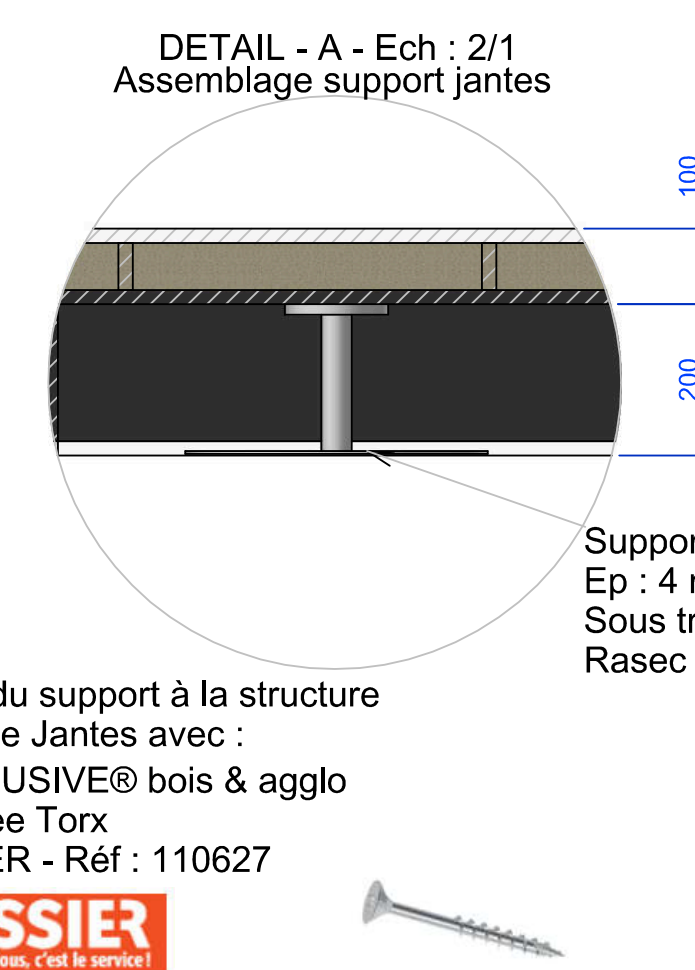
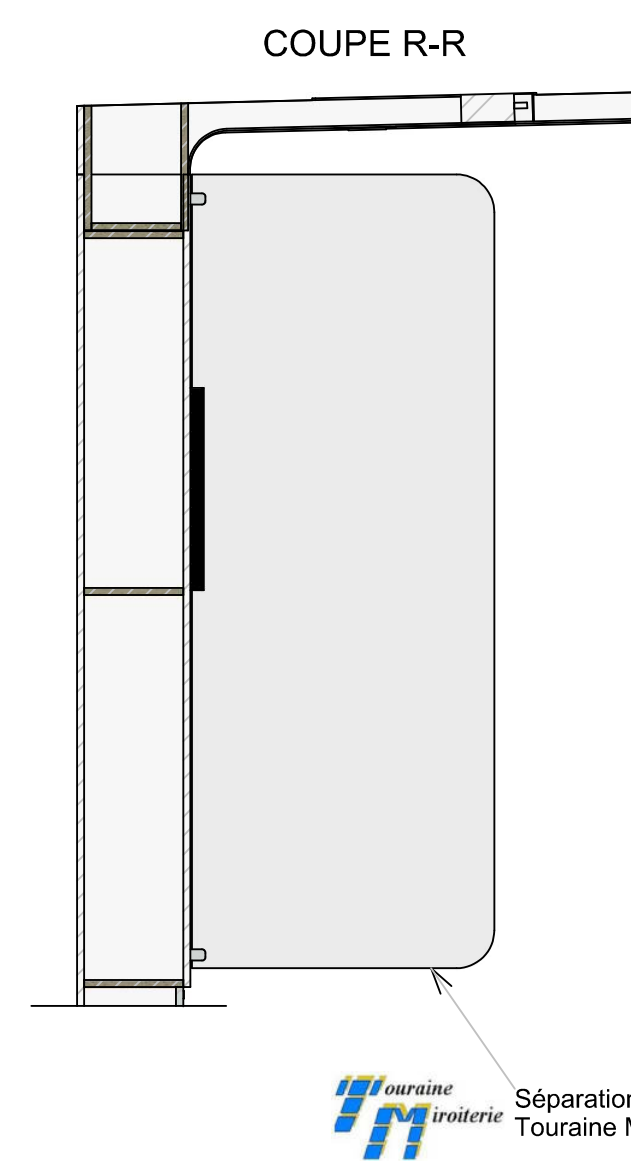
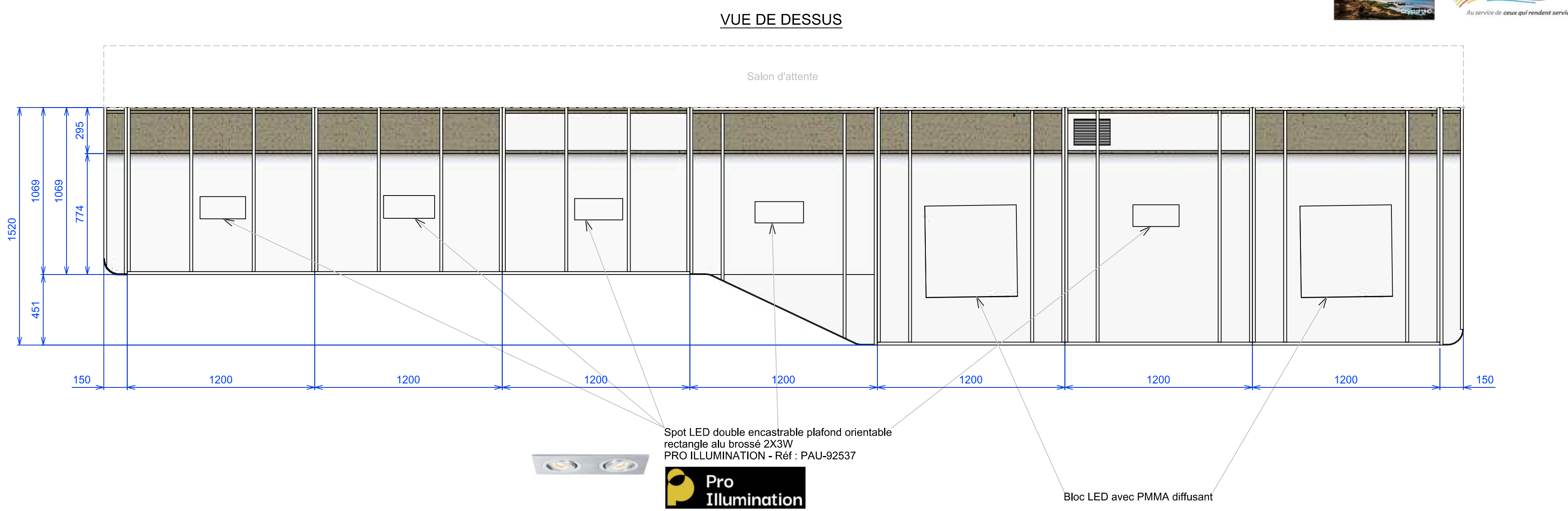
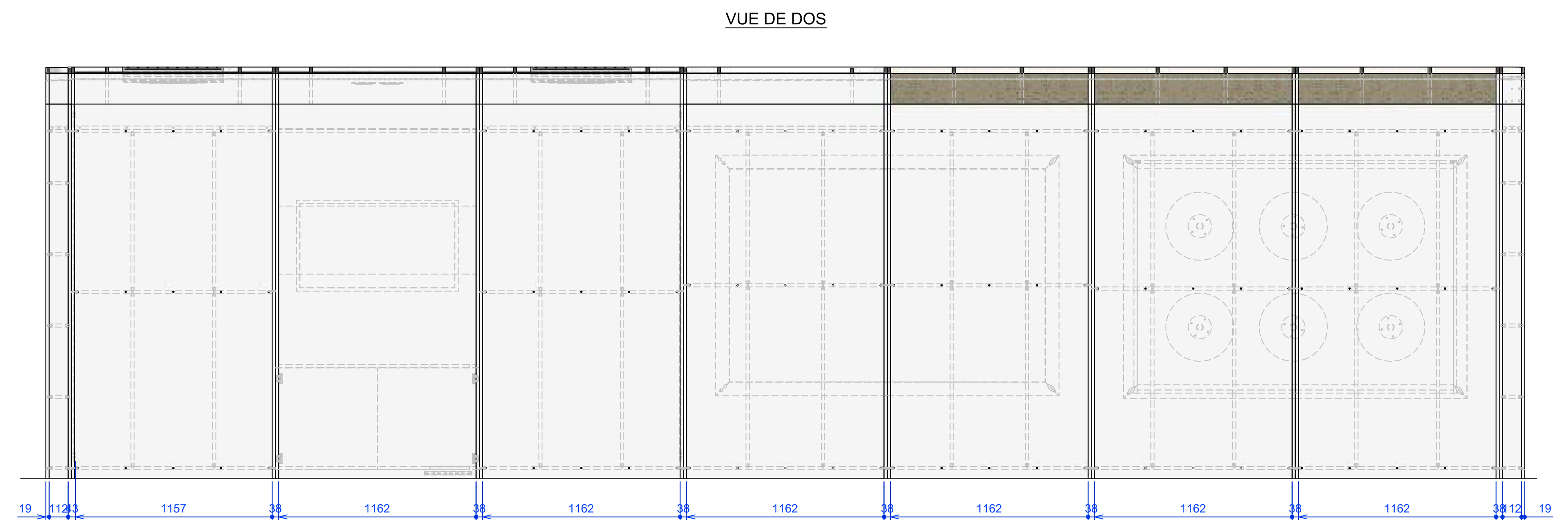
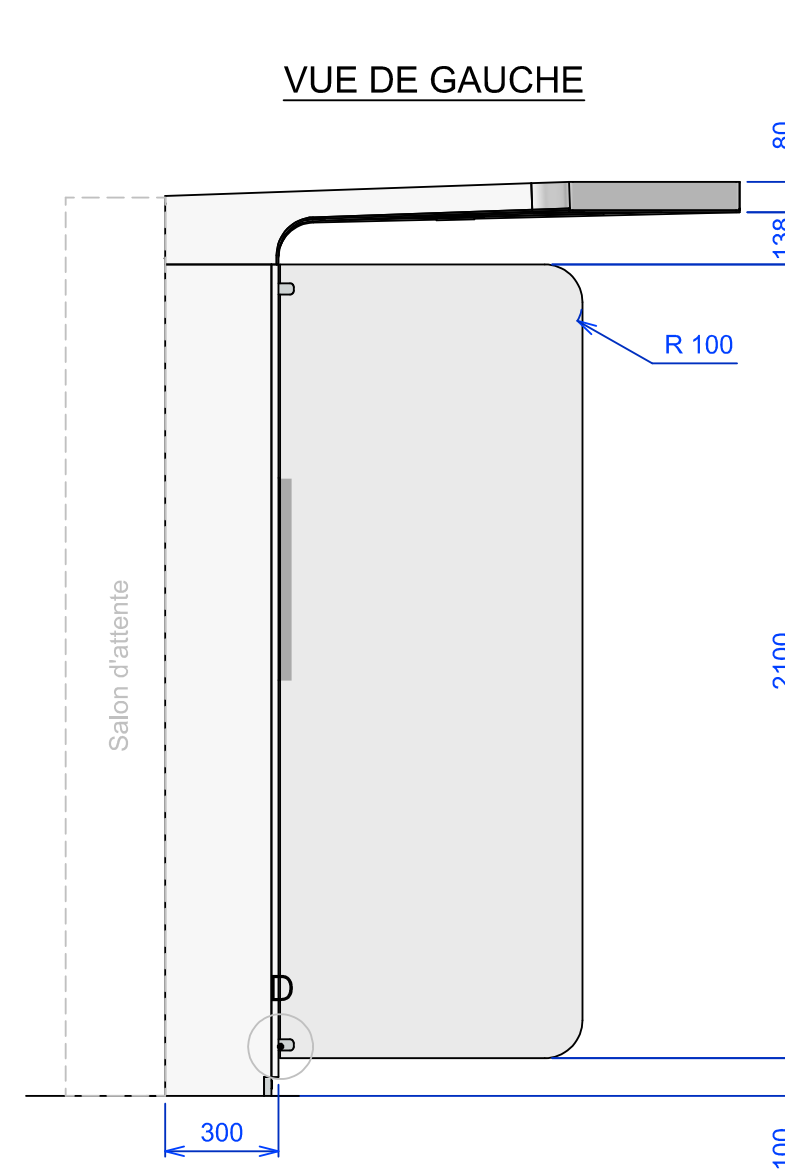
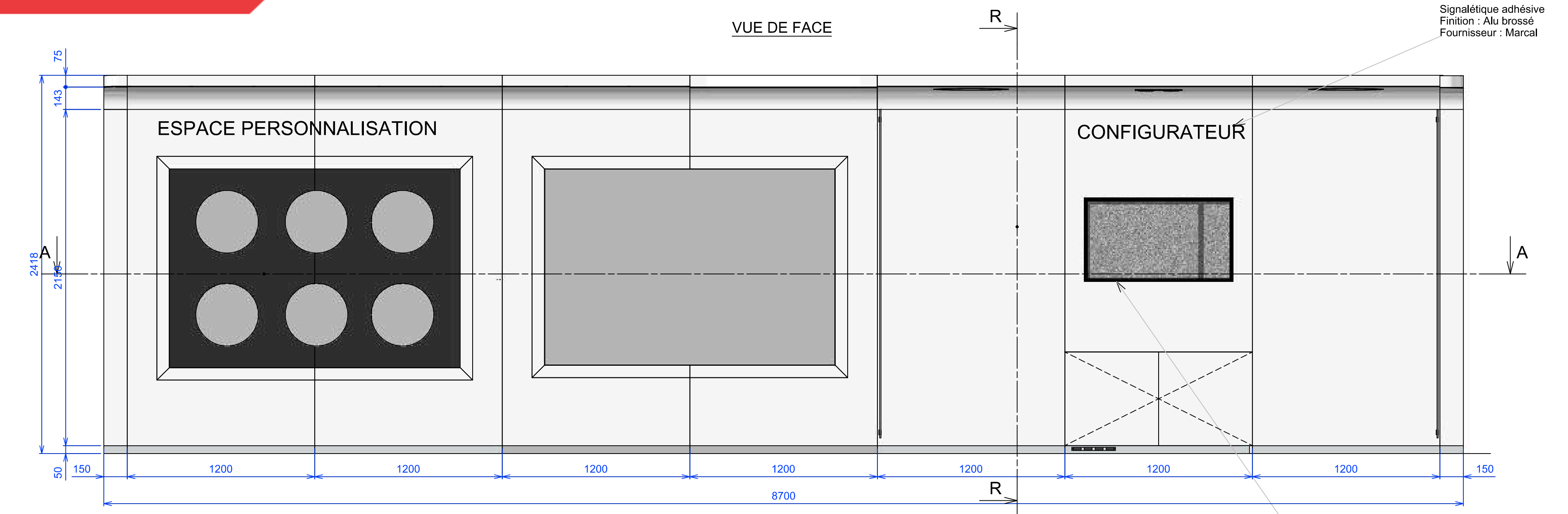
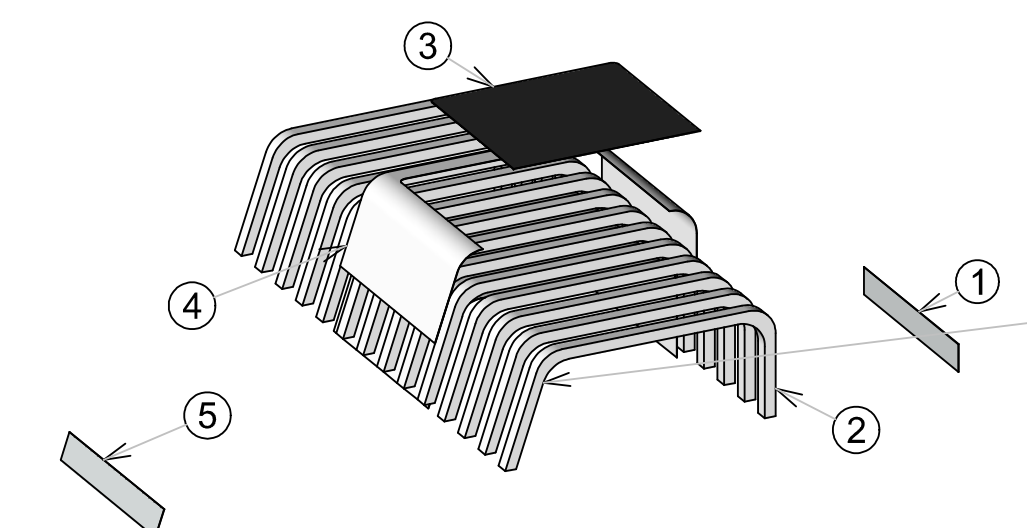
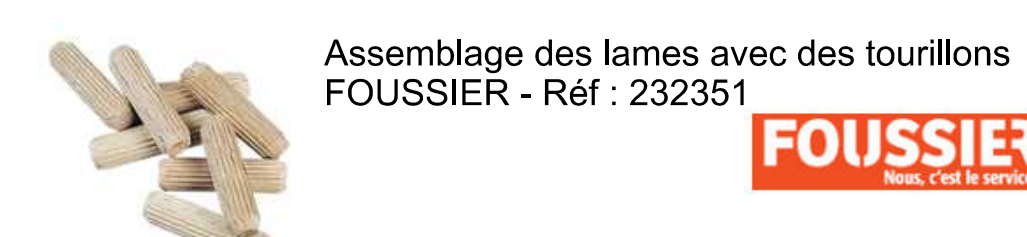
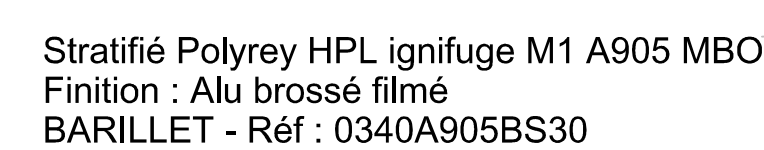
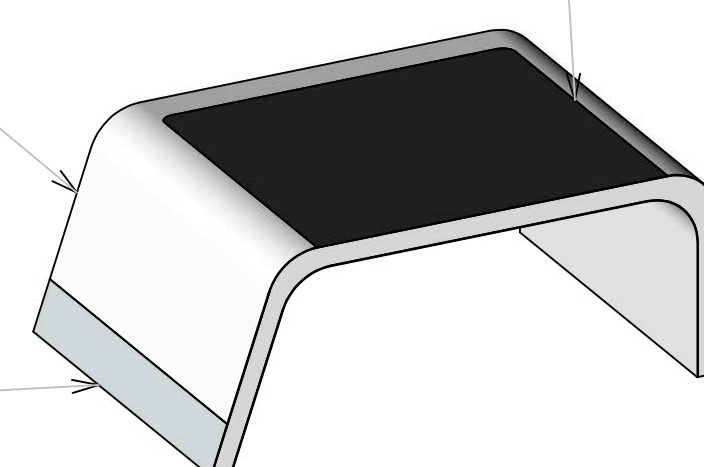
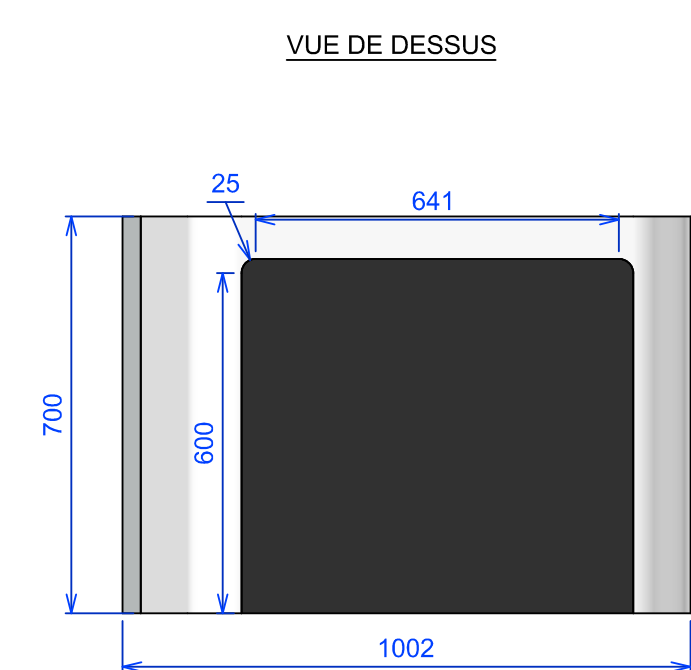
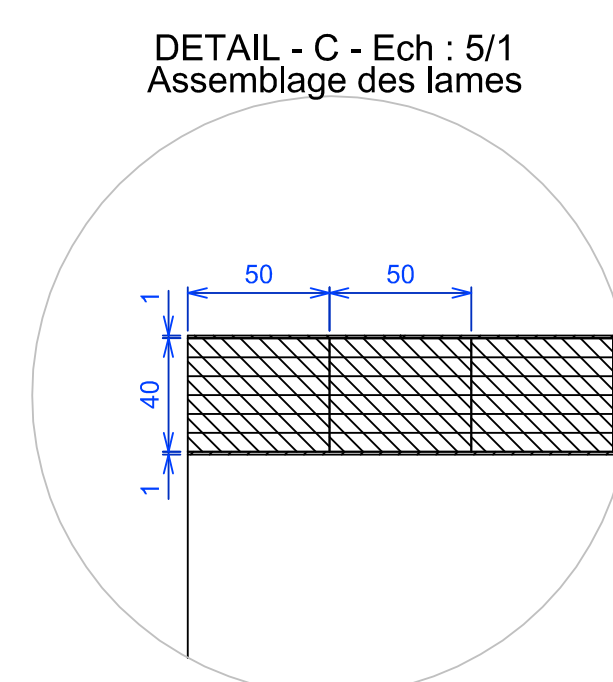
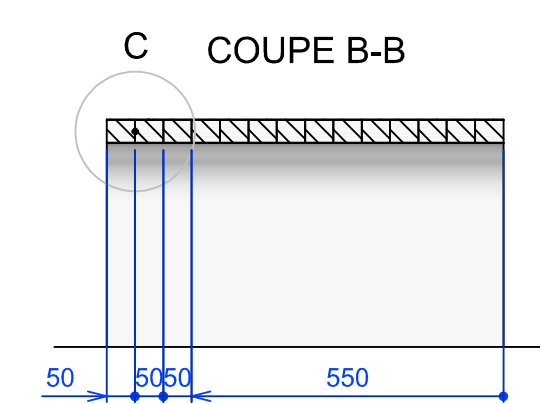
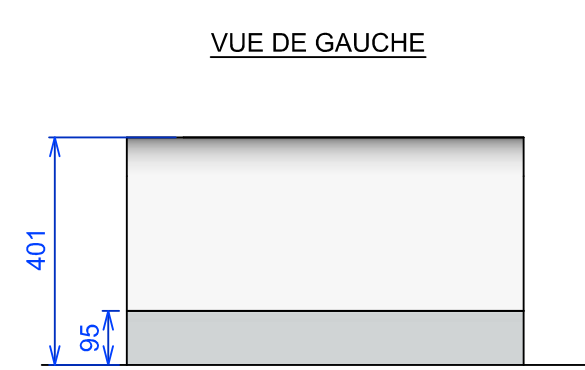
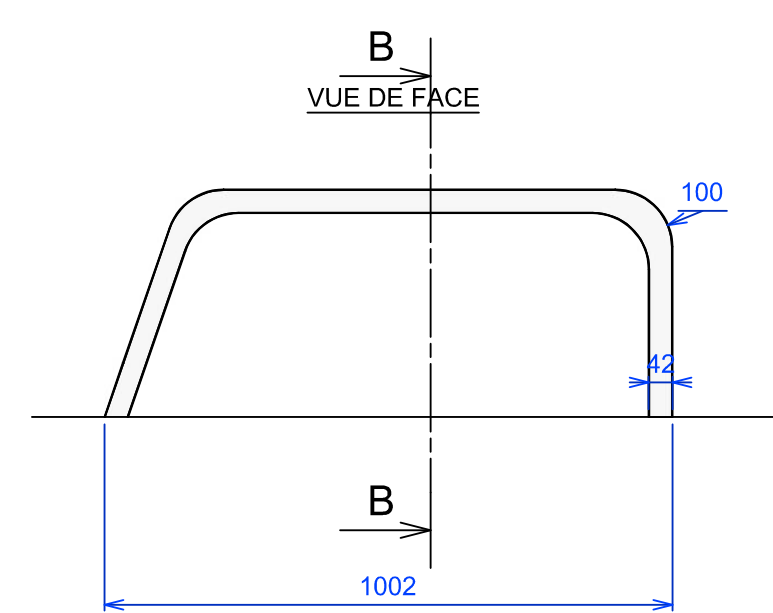
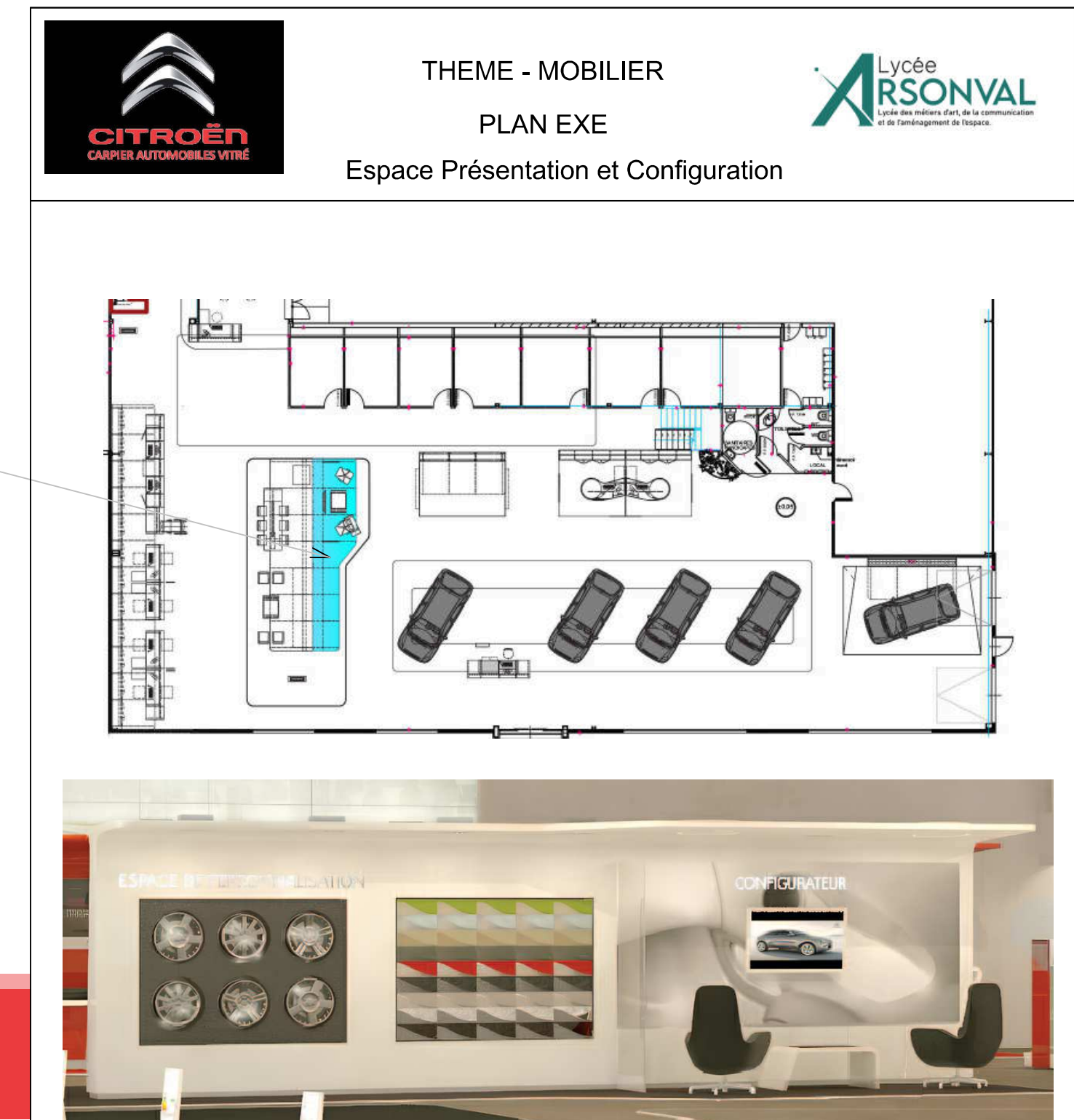
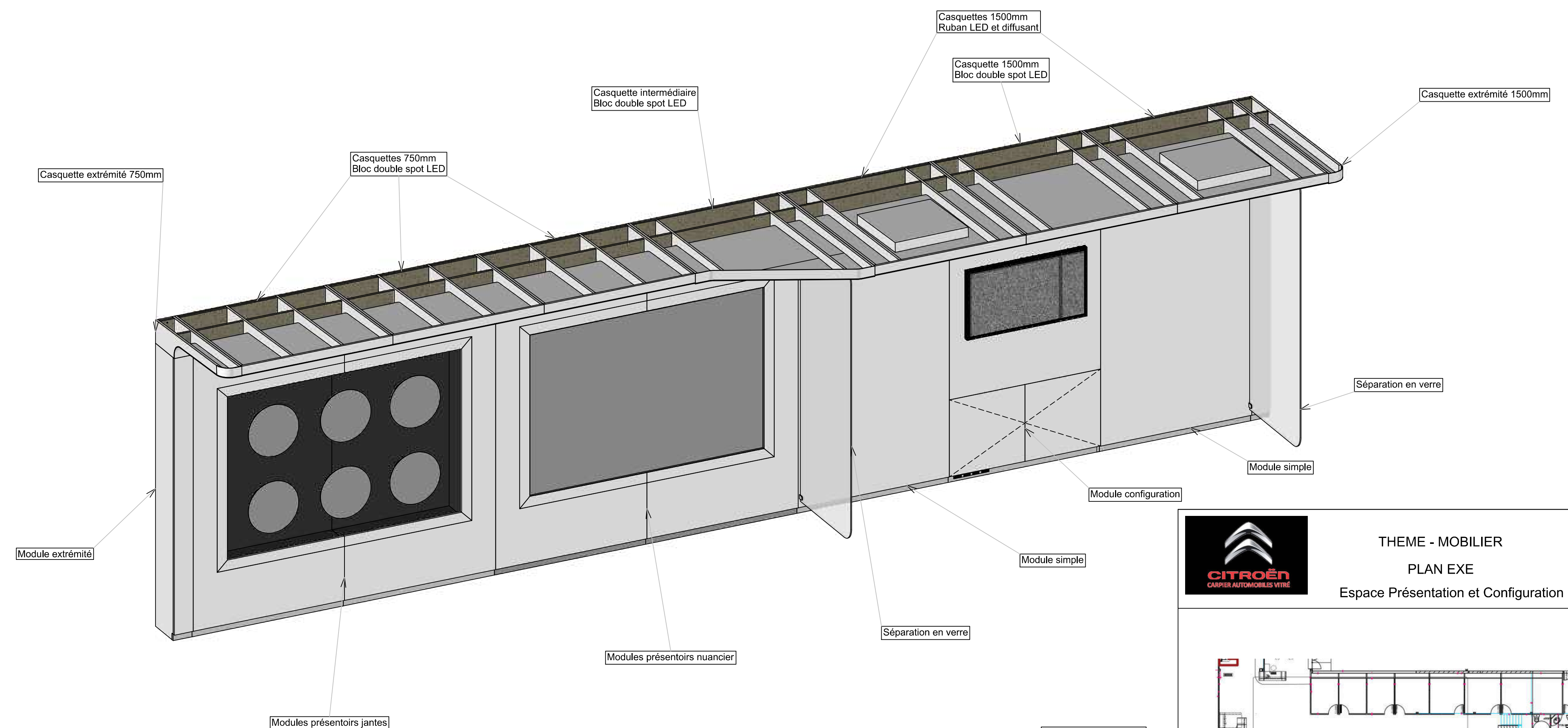


TABLE BASSE - Ech : 1/75



Qte x 1	-	1	Stratié	Blanc	920.0	700.0	360.0
	5	1	stratié-alu	aluminium	700.0	100.3	1.0
	4	1	Stratié	Blanc	970.5	700.0	305.5
	3	1	Stratié	Grise-vert	690.9	625.0	1.0
	2	14	Pièce usinée	MOF	1000.0	400.0	50.0
	1	1	stratié-alu	aluminium	700.0	100.0	1.0
	DEPOSE	N°	DESCRIPTION	QUANTITE	UNITE	DEPOSE	DEPOSE



CONCESSION CITROËN

Épreuve E5 - Conception d'agencement

SUJET N°6 :

E5.1 Thème 1 : Espace de personnalisation-assis-avec
casquette

E5.2 Thème 2 : Bardage Façade & Portes

E5.2 Thème 3 : Faux plafond

Marie CHAUMIN

Terminale BTS Étude et Réalisation d'Agencement

SESSION 2025



E5.1

- Introduction
- Mise en conformité du projet
- Zoning
- Normes à respectées
- Analyses des Contraintes
- Catalogue de matériaux
- Analyses Techniques
- Mises en relation avec les entreprises

- Introduction
- Zoning
- Normes à respectées
- Analyses des Contraintes
- Catalogue de matériaux
- Analyses Techniques

E5.2



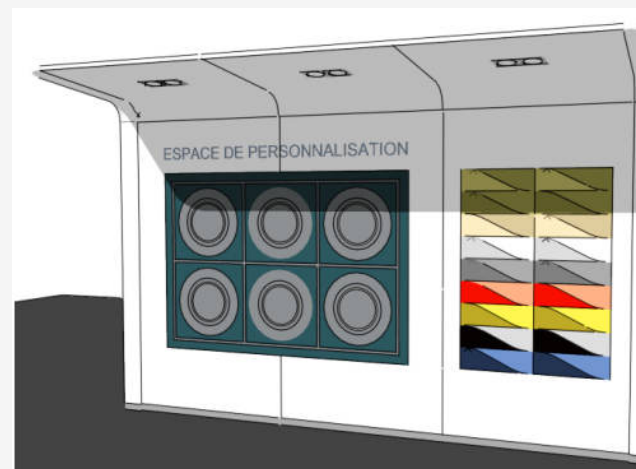
E5.1 Mobilier

Préamule

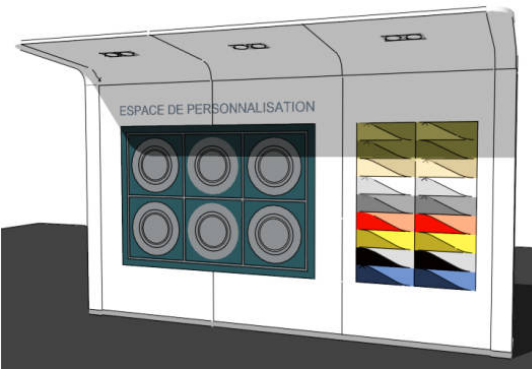
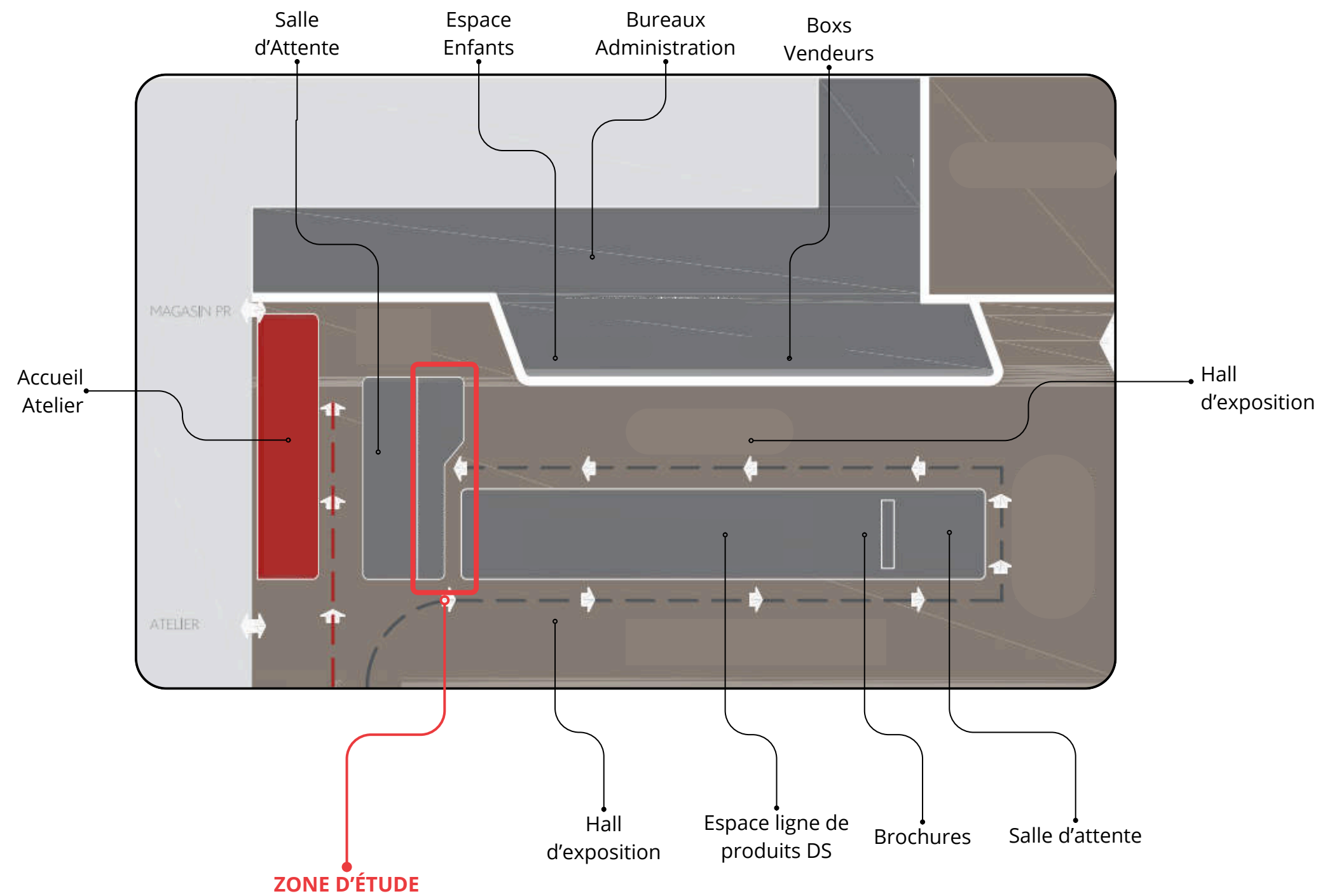
Dans le cadre du projet de réaménagement d'une concession automobile Peugeot en une concession Citroën, il est essentiel de respecter la charte du constructeur afin d'assurer une identité visuelle cohérente et une expérience client optimale. Ce projet de rénovation porte principalement sur l'accueil clientèle ainsi que l'enveloppe extérieure du garage, garantissant ainsi une mise en valeur de la marque et de ses standards.

Ma mission se concentre sur l'aménagement de l'espace de personnalisation, un élément clé de l'expérience client. Cet espace doit offrir aux visiteurs un cadre moderne, interactif et ergonomique, où ils pourront découvrir et configurer leur véhicule en fonction de leurs goûts et besoins. L'objectif est de créer un environnement immersif et attractif, favorisant la fidélisation et la satisfaction client tout en reflétant l'ADN de Citroën.

Ce dossier détaille les choix d'aménagement, les solutions techniques et esthétiques retenues ainsi que leur mise en œuvre dans le respect des exigences du constructeur.



ZONING



Mobilier personnalisation



Mobilier présentoir

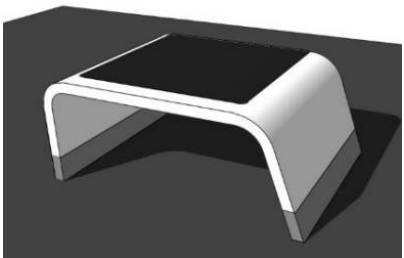
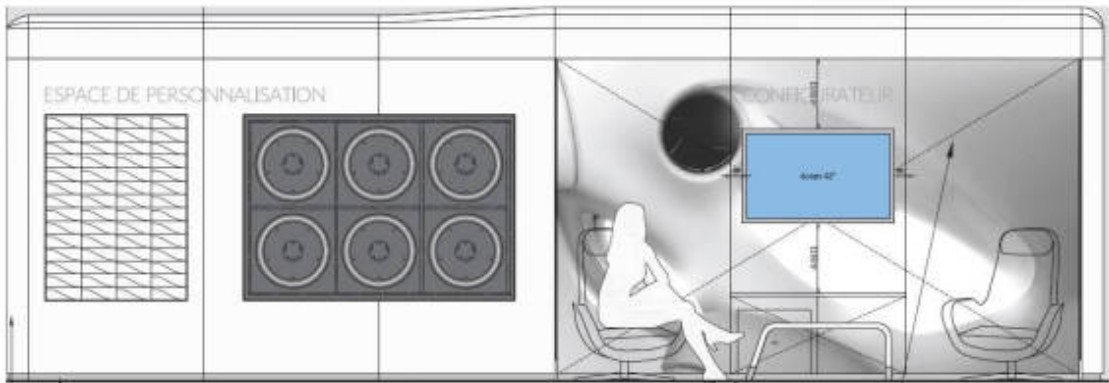


Table basse



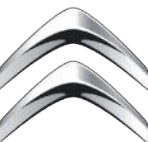
Espace de personnalisation - Assis - Avec Casquette



Elévation

PRÉSENTATION DU MOBILIER

ESPACE DE PERSONNALISATION -ASSIS-AVEC CASQUETTE

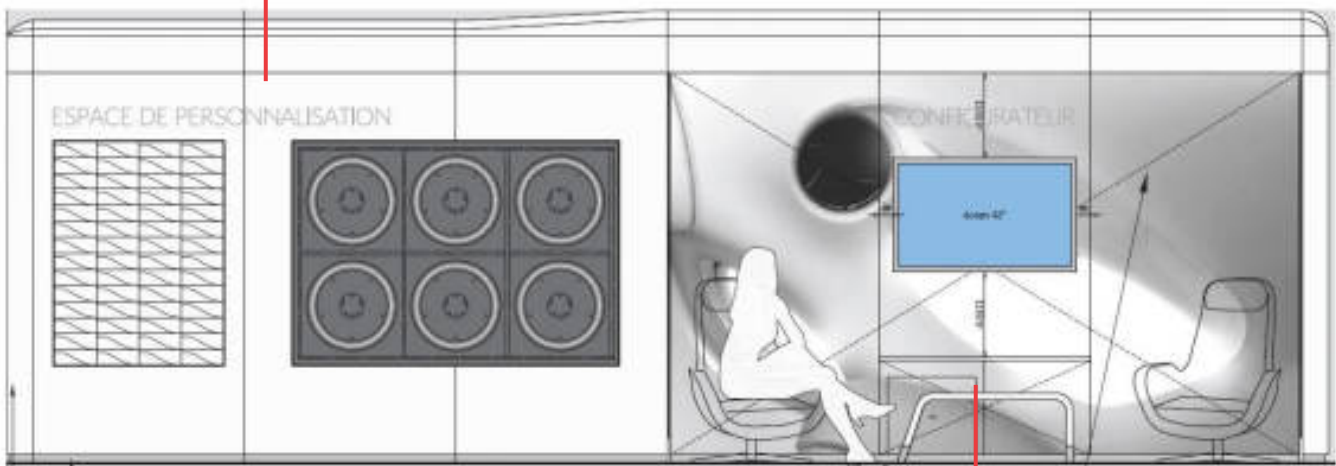
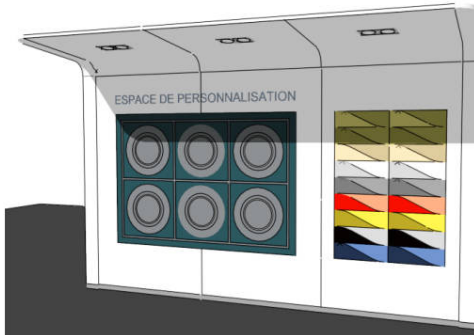


Cet espace de personnalisation Citroën est bien conçu pour accompagner le client dans le choix des options de son véhicule. Il combine habilement présentation physique et technologie numérique pour offrir une expérience immersive et engageante.



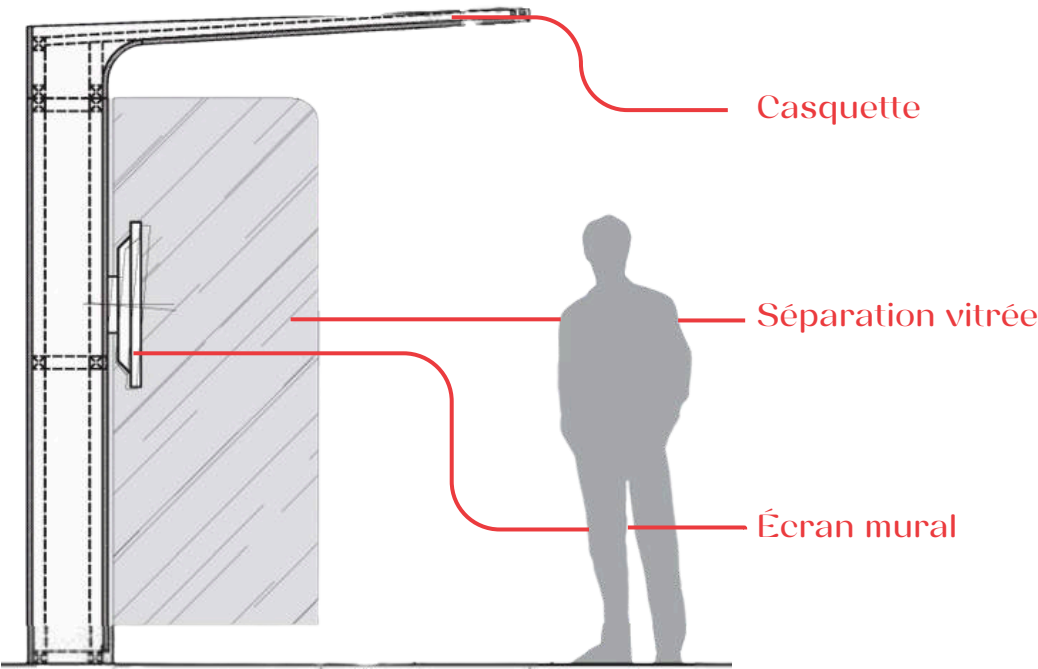
Zone Nuancier - Jantes

Cet espace de présentation permet aux clients de voir et toucher des éléments personnalisables de leur véhicule.

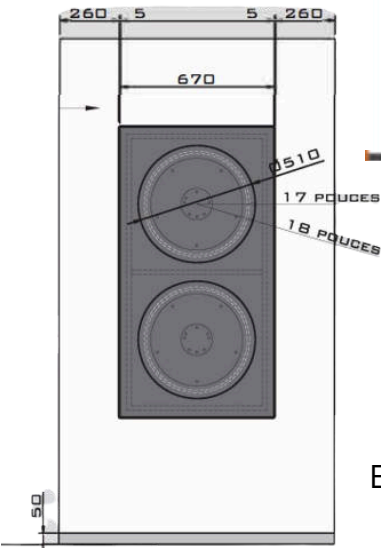
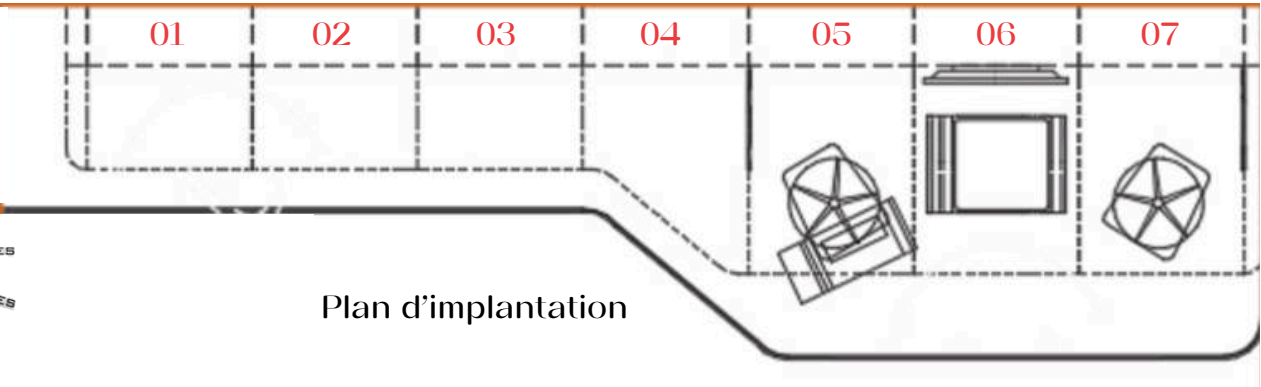


Cet espace permet aux clients de configurer leur véhicule de manière interactive.

Zone Configurateur

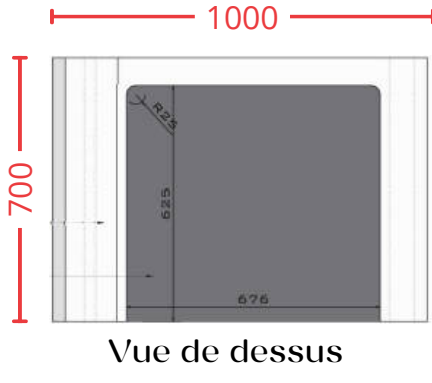
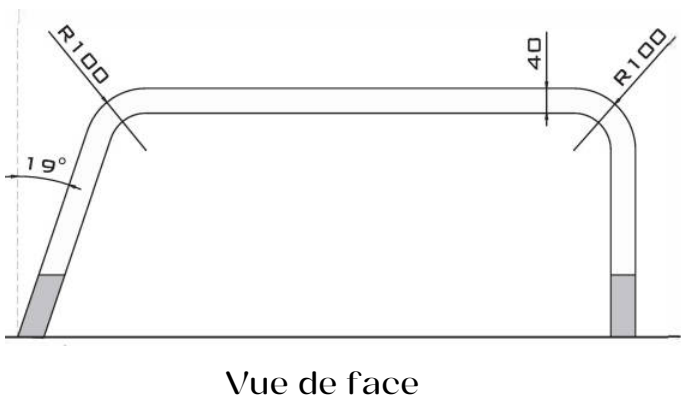
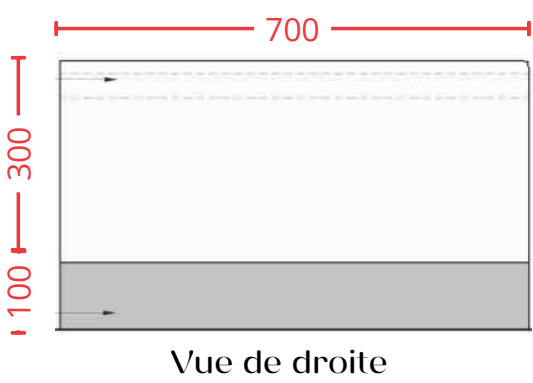
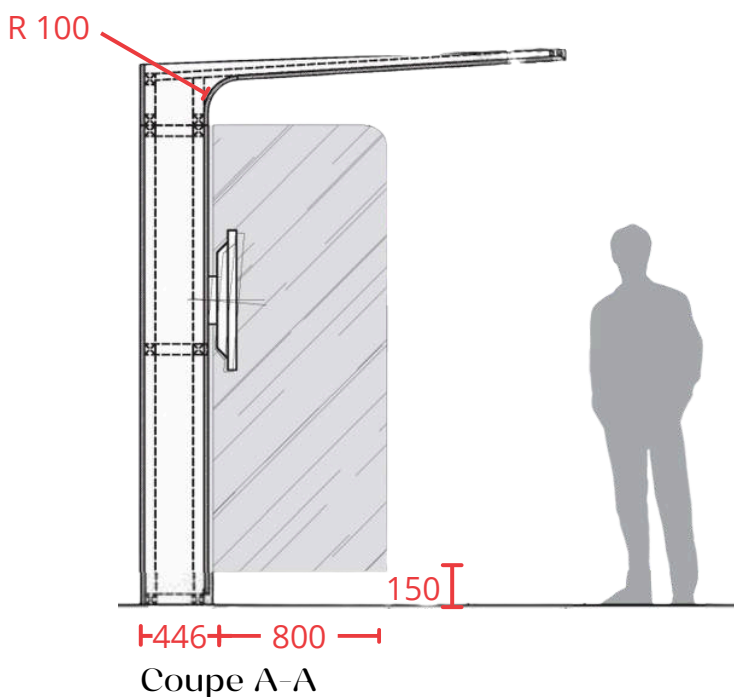
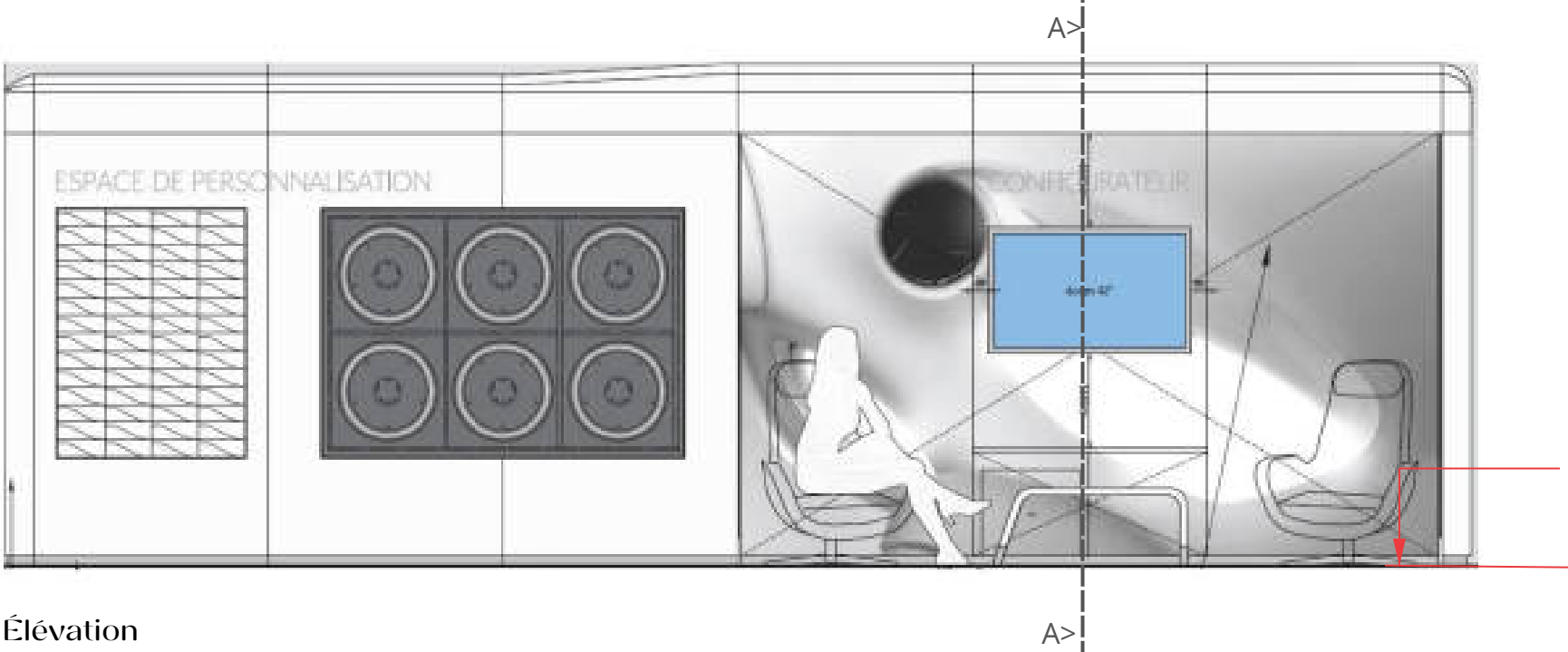
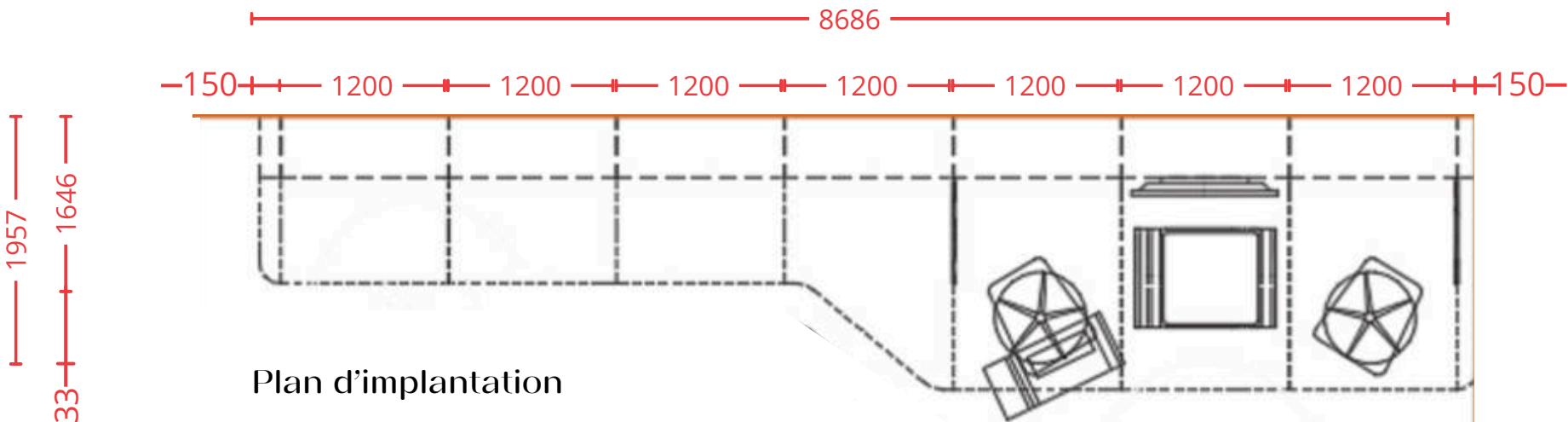


L'ensemble des modules est décomposé en 7 sous ensembles.



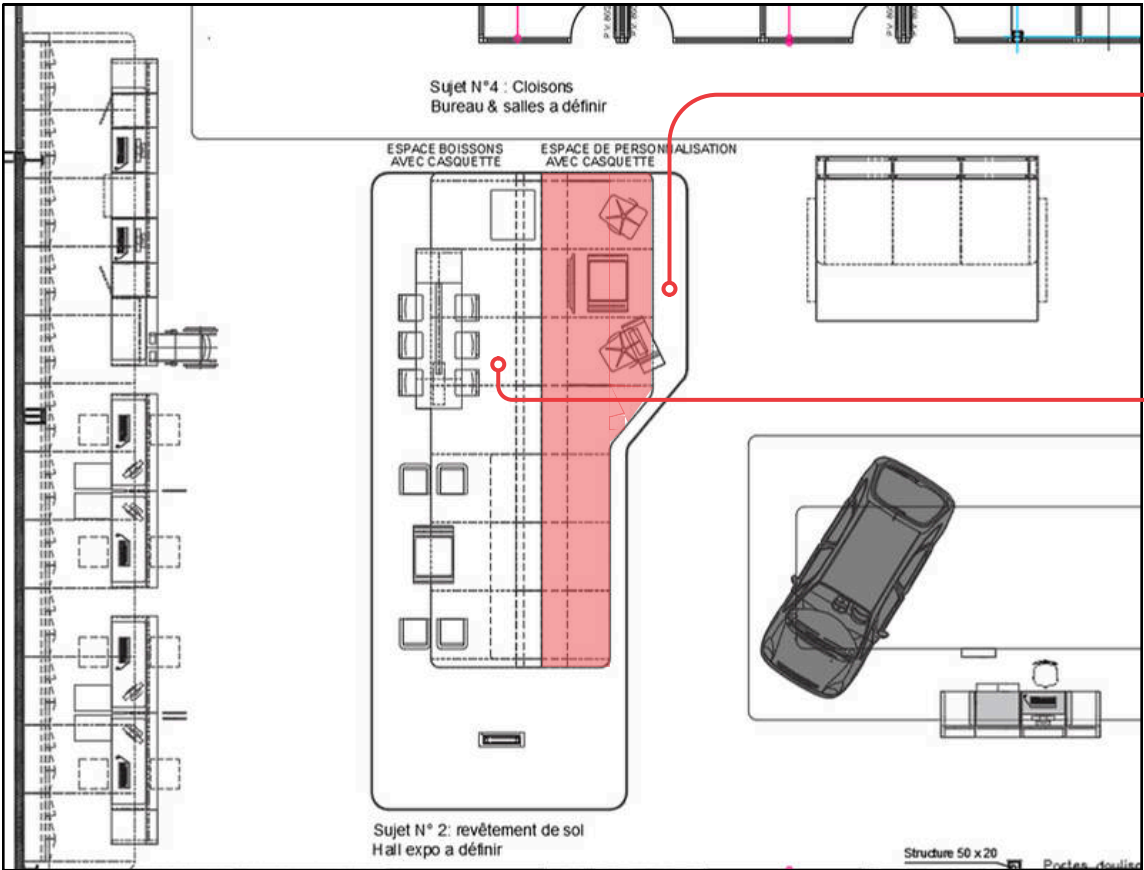
CONTRAINTES DIMENSIONNELLES

Les contraintes dimensionnelles d'un projet d'agencement intérieur concernent les limitations liées à la taille de l'espace et des éléments à aménager. Cela inclut la surface disponible, les hauteurs sous plafond, les dimensions des murs, des portes, des fenêtres et des structures fixes (comme les radiateurs ou les colonnes). Ces contraintes influencent la circulation, le placement des meubles et des équipements, ainsi que la proportion des éléments pour garantir un aménagement fonctionnel et harmonieux tout en respectant les normes d'ergonomie et de confort.



CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES

Les contraintes environnementale d'un projet d'agencement intérieur, font référence aux éléments physiques déjà présents dans l'espace où se situe le projet. Cela inclut la prise en compte de la disposition des murs, portes, fenêtres, poteaux, radiateurs, conduits, ou autres installations existantes qui ne peuvent pas être modifiées. Ces éléments doivent être intégrés de manière fonctionnelle et esthétique dans le nouvel agencement, tout en respectant les circulations et l'usage de l'espace. L'objectif est d'optimiser l'aménagement sans perturber ces contraintes physiques, en les utilisant parfois comme éléments de design ou en les contournant intelligemment.



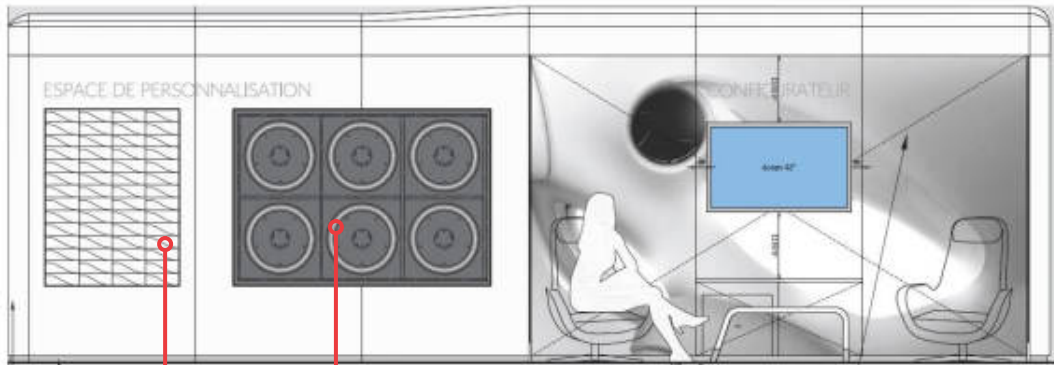
Plan d'implantation

Sol plastique
Le sol est un élément à prendre en compte pour tout ce qui est fixation au sol

Espace boissons
Élément à prendre en compte pour l'espace d'encombrement et les fixations

Électricité
Prévoir une arrivée électrique

Nuancier
Cadre nuancier à intégrer dans les modules

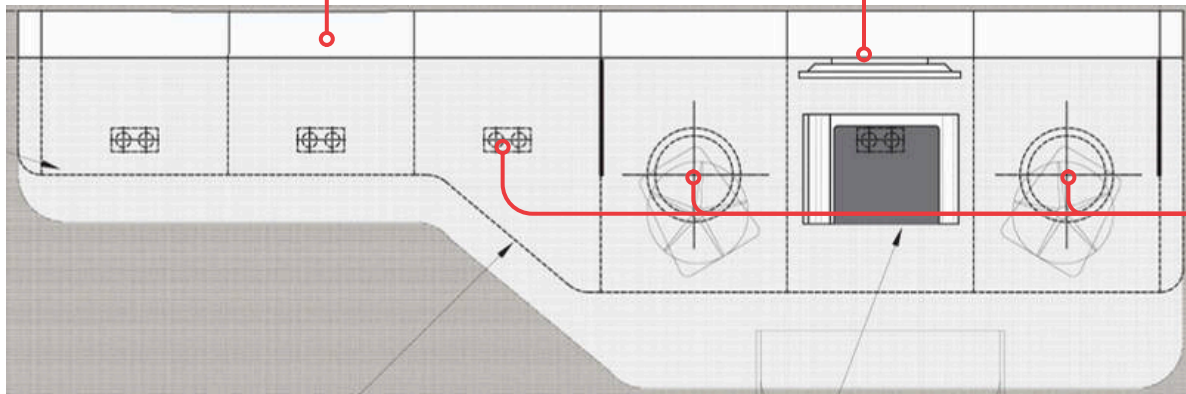


Élévation

Supports jantes
Cadre support jantes à intégrer dans les modules

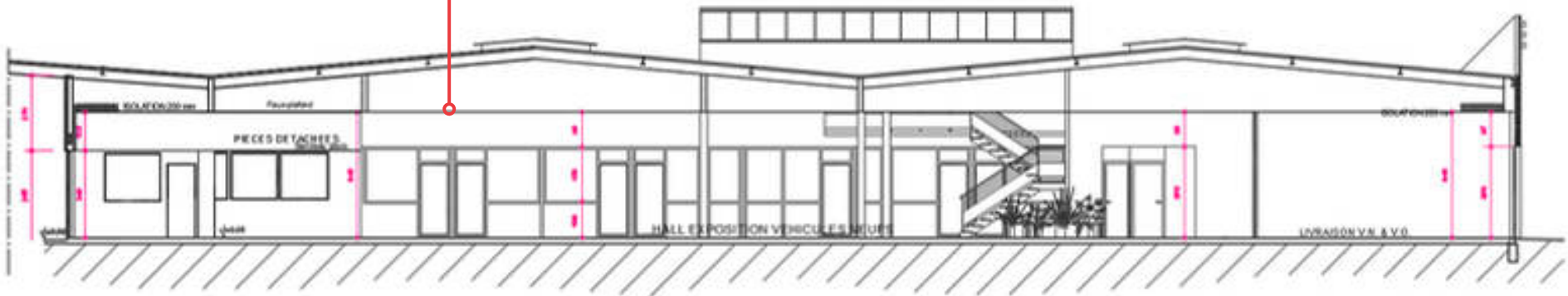
Ecran
Écran mural (Prévoir support écran)

Spots LED
Lumières à intégrer dans la casquette (Prévoir transformateurs)

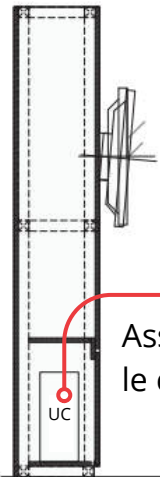


Plan d'implantation

Faux plafond
Hauteur sous faux-plafond 3450 mm



Coupe - Elevation



Unité centrale
Assurer une bonne ventilation dans le compartiment de l'unité centrale

Coupe d'un module

CONTRAINTES ESTHÉTIQUES

Les contraintes esthétiques d'un projet d'agencement d'intérieur concernent l'harmonisation du style, des matériaux et des couleurs pour créer un espace cohérent et visuellement agréable. Cela inclut l'intégration avec l'architecture existante, le choix de matériaux en accord avec l'ambiance recherchée, ainsi que le respect des proportions et de l'équilibre visuel. L'agencement doit également répondre aux besoins pratiques tout en reflétant les goûts et les attentes du client, garantissant ainsi à la fois fonctionnalité et esthétique.



Panneaux structure
Polyrey Blanc finition SURF
réf : B068 ou équivalent



Support jantes
Cadre de présentation des différentes jantes pour la configuration du véhicule client.



Sol plastique
Forbo sol bolon gris gamme Now
réf : anthracite 51204770 ou équivalent



Élément de présentation
Cadre de présentation des différents coloris pour la configuration du véhicule client.

Signalétique
Lettres découpées et collées en PMMA
Hauteur 100 mm
Finition chromée



Vitrophanie
Vitrophanie collée sur un panneau de mélaminé (motif défini par l'architecte)

Mobilier
Fauteuil pour accueillir le client et le commercial



Séparation en verre
Parois vitrées toute hauteur servant de séparation

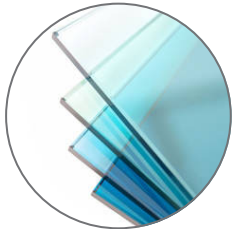
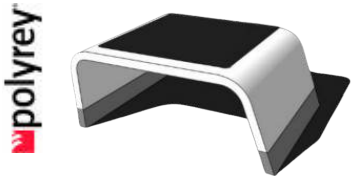


Table basse
Table basse asymétrique



Réglementation Incendie



Une concession automobile est généralement classée dans la catégorie M des Établissements Recevant du Public (ERP), spécifiquement sous la sous-catégorie M.2. Les ERP de catégorie M regroupent les établissements destinés à la vente et aux expositions commerciales, et la sous-catégorie M.2 concerne les locaux de taille moyenne accueillant un nombre modéré de clients. La capacité d'accueil et l'agencement des locaux détermineront la classification exacte de l'ERP, mais en général, une concession automobile entre dans cette catégorie. Cela signifie qu'elle doit respecter les normes de sécurité et d'accessibilité propres aux ERP, notamment en ce qui concerne l'accueil des personnes à mobilité réduite (PMR) et la mise en place des dispositifs garantissant la sécurité des clients et du personnel.

AM 15 Principe Général

Le gros mobilier, l'agencement principal, les stands et les aménagements de planchers légers en superstructures, situés dans les locaux et les dégagements, doivent être en matériaux de catégorie M3.

Ces dispositions ne concernent pas le mobilier courant, pour lequel aucune exigence n'est imposée.

AM 16 Gros Mobilier, Agencement Principal

Le gros mobilier, qui comprend les caisses, bars, comptoirs, vestiaires, etc., et l'agencement principal qui comprend les écrans séparatifs de boxes, rayonnages, bibliothèques, étagères, présentoirs verticaux, casiers, estrades, etc., doivent occuper des emplacements tels qu'ils ne puissent gêner ou rétrécir les chemins de circulation.

Source :



Réglementation PMR



Les normes d'accessibilité pour les personnes à mobilité réduite (PMR) dans un Établissement Recevant du Public (ERP) ont pour objectif de garantir un accès équitable et sécurisé à tous, quelles que soient leurs capacités physiques. Elles visent à faciliter la circulation, l'orientation et l'utilisation des services proposés, en adaptant les cheminements, les entrées, les sanitaires, les places de stationnement et d'autres éléments essentiels. Respecter ces normes est une obligation légale, mais c'est aussi un engagement en faveur de l'inclusion et du confort de tous les visiteurs. En assurant un accès sans obstacle et en prévenant les risques liés aux déplacements, ces mesures contribuent à améliorer l'expérience client et à rendre les espaces accueillants pour tous.

Normes a respectées

- La hauteur maximum pour atteindre facilement un objet est de 1000mm
- Espace d'encombrement de 800 x 300 mm
- Espace de retournement de Ø 1500 mm

Espace d'encombrement 800 x 300 mm

Cercle de retournement Ø 1500 mm

Source :



Annexe 8



Catalogue de Matériaux

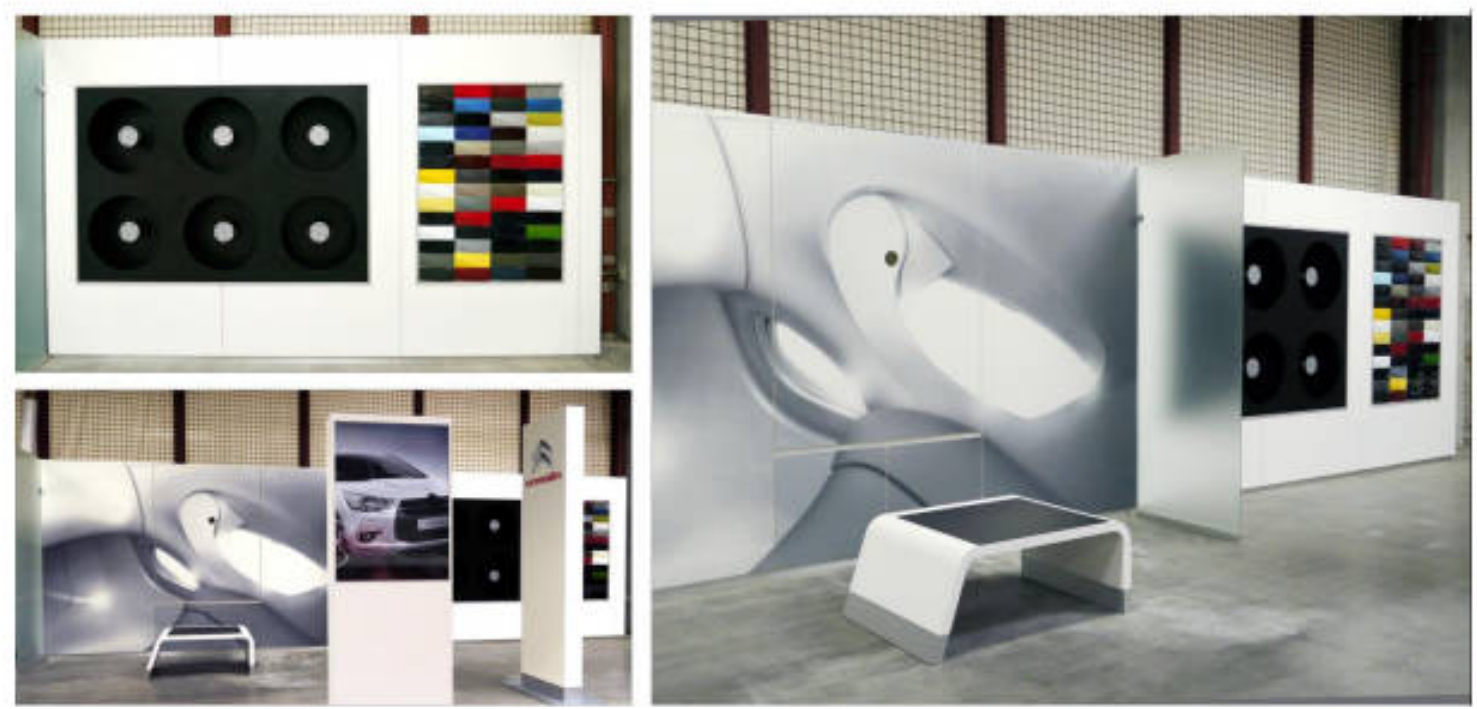
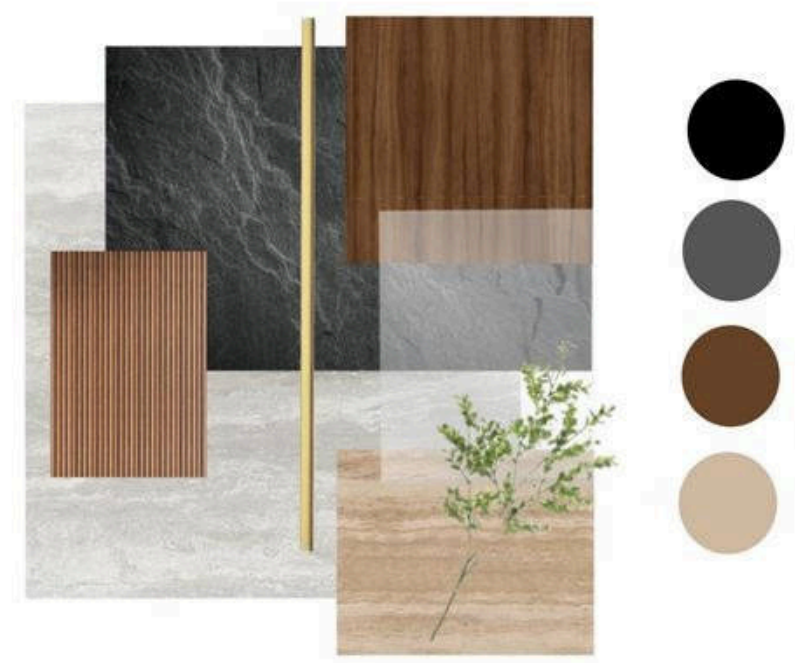


TABLEAU RÉCAPITULATIF DES PANNEAUX

DÉSIGNATIONS	FOURNISSEURS	RÉFÉRENCES	IMAGES	PRIX	OBSERVATIONS
Contreplaqué cintrable Poflex tout Peuplier		Réf : B915122025005		Prix public à partir de * 19,78 € TTC/m²	Ep : 5mm Dim : 1220x2500mm
Aggloméré ignifuge M1		Réf : 008330512519		Prix public à partir de * 31,80 € TTC/m²	Ep :19mm Dim : 3050x1250mm
Panneau brut MDF Finlight P2		Réf. Dispano : 6416483		78,98 € TTC / M²	FINLIGHT de Finsa est un panneau léger composé de faces en MDF mince (Fibranor) et d'un remplissage de MDF très léger (Iberpan 300). Épaisseur 50mm

TABLEAU RÉCAPITULATIF STRATIFIÉS / DU VERRE

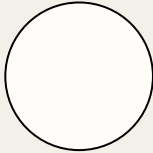
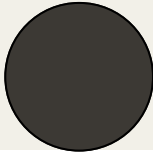
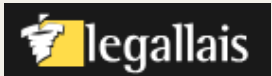
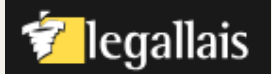
Stratifié Polyrey B068 FA		Réf : 0263B068FA08		Prix public à partir de * 30,72 € TTC/m²	Ep : 0,8mm Dim : 3070x1240mm Finition : Blanc Chamonix HPL
Stratifié Polyrey HPL ignifuge M1 A905 MBO		Réf : 0340A905BS30		Prix public à partir de * 56,44 € TTC/m²	Ep : 0,8mm Dim : 3050x1220mm Finition : Alu brossé filmé usage vertical Pur métal
Stratifié graphite gris gamme colors		Réf : 7837		Prix public à partir de * 24,40 € TTC/m² Soit 97,46 € TTC/feuille	Ep : 0,8mm Dim : 3050x1310mm Finition : Gris ombre
Séparation vitrée		/		4548 € pour 2 parois usinées	Ep : 8mm Dim : 800 x 2100mm Finition : Verre dépoli, usiné
Tôle aimantée		M 470P-65 A AM FCE		/	Ep : 1mm Dim : 2000x1500mm Finition : Aimentée, Peinture Epoxy Gris ombre

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES QUINCAILLERIES

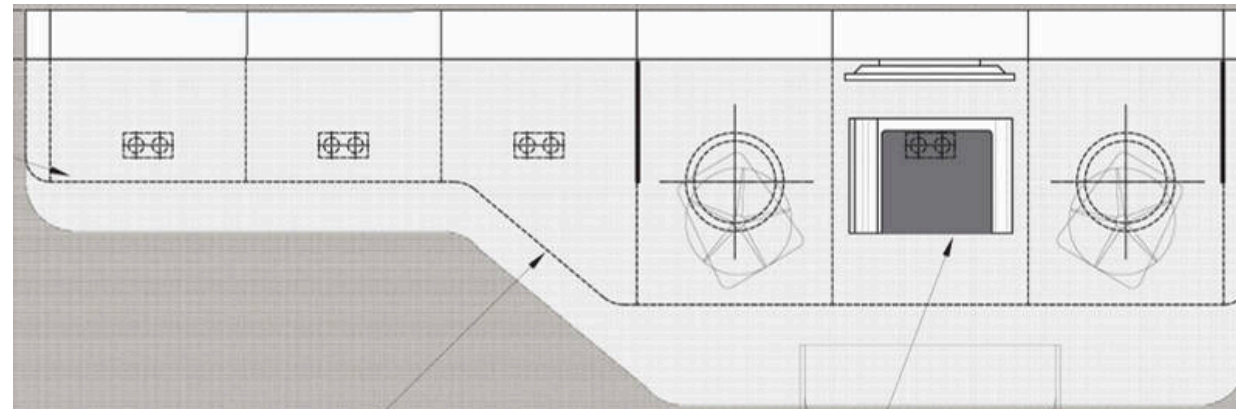
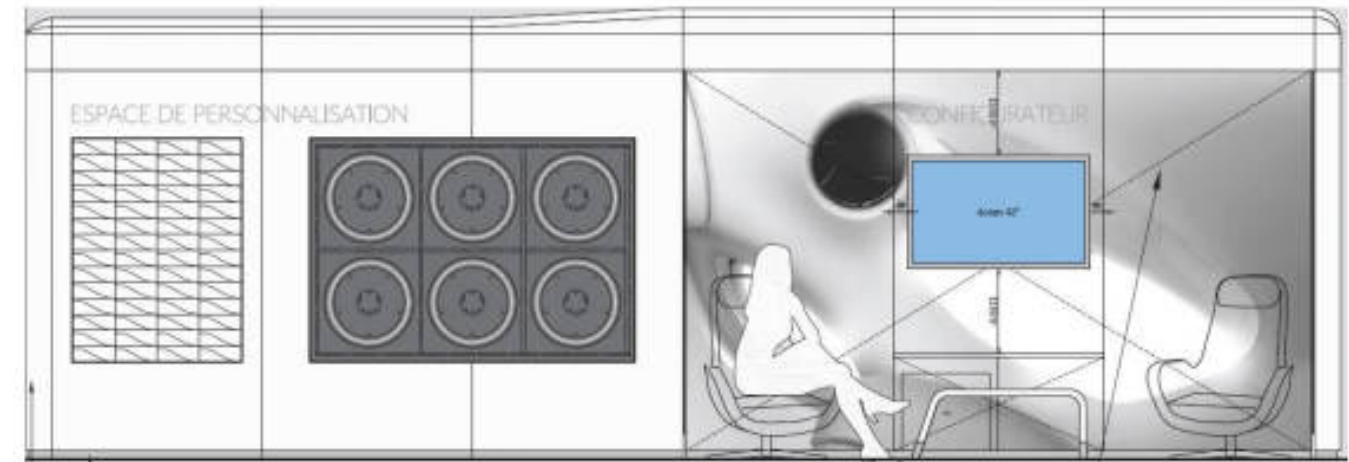
DÉSIGNATIONS	FOURNISSEURS	RÉFÉRENCES	IMAGES	PRIX	OBSERVATIONS
Plaque plexiglass blanc Opal		/		38,16 € / m²	Plaque plexi blanc opale 10 mm (extrudé), idéale pour diffusion lumineuse simple.
Tourillon strié hêtre		Code 232351		3,84 € HT / unité 4,61 € TTC	Cheville striée en bois pour assemblage de panneaux.
Ferrure d'encliquetage mâle		Code 236306		16,55 € HT / unité 19,86 € TTC	Matière : polycarbonate. Dimensions (H x L x E) : 48 x 36 x 10 mm. Entraxe : 32 mm.
Ferrure d'encliquetage femelle		Code 236313		16,55 € HT / unité 19,86 € TTC	Matière : polycarbonate. Dimensions (H x L x E) : 48 x 29 x 23 mm. Entraxe : 32 mm.
Lamelle d'assemblage Lamello		Code 234493		72,49 € HT / unité 86,99 € TTC	Lamelle en bois authentique : bois massif de hêtre.
Vis EXCLUSIVE® bois & agglo tête fraisée Torx		Code 110627		4,20 € HT / unité 5,04 € TTC	Tête double cône : meilleure résistance à la rupture Filet incliné à 40° : forte résistance à l'arrachement
Grille d'aération Rectangle Inox Mat		Ref. 72701			La grille d'aération rectangle finition inox mat a pour mesure 280 x 20 mm. Elle est fabriquée en acier inoxydable.
Charnière Sensys 110° 8645i / 8645i Fix		9 071 205		4,42 € HT 5,30 € TTC	Se ferme automatiquement dès angle de 35°. Même en cas de porte de faible épaisseur.
Samsung QE43T QET Series		Réf : 7231400		353,88 € HT 424,66 € TTC	Samsung QE43T Classe 43" QET Series écran LEDsignalisation numérique4K UHD (2160p) 3840 x 2160Poids Brut: 11,30 Kg
Spot LED double encastrable plafond orientable rectangle alu brossé 2X3W		Ref : PAU-92537		24,99 € TTC	/

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES QUINCAILLERIES

DÉSIGNATIONS	FOURNISSEURS	RÉFÉRENCES	IMAGES	PRIX	OBSERVATIONS
Transformateur T008		832.03.791		/	/
Agrafes		Réf. 106316		6,65 € HT	Longueur 8 mm
Pinces à verre pour garde-corps		Réf. 165342		69,72 € HT	Demi-ronde 40x50 mm - support tube 42,4 - inox 316 brossé
Support mural TV fixe		3072V		50,40 € TTC	/
Signalétique intérieure		/		PU : 11,88 € HT	Hauteur 20 cm
Colle néoprène pattex gel		Réf. 668941		134,20 € HT	Utilisées pour le collage bois sur bois, stratifié, métal, pvc rigide, caoutchouc, céramique, verre, porcelaine, feutre, cuir ou entre eux.
Amortisseur de porte		356.11.420		13,23 € TTC	/
Clip de plinthe		637.45.906		7,96€ TTC	/
Vérin de réglage de meuble		637.17.302		2,30 € TTC	/



Analyses Techniques

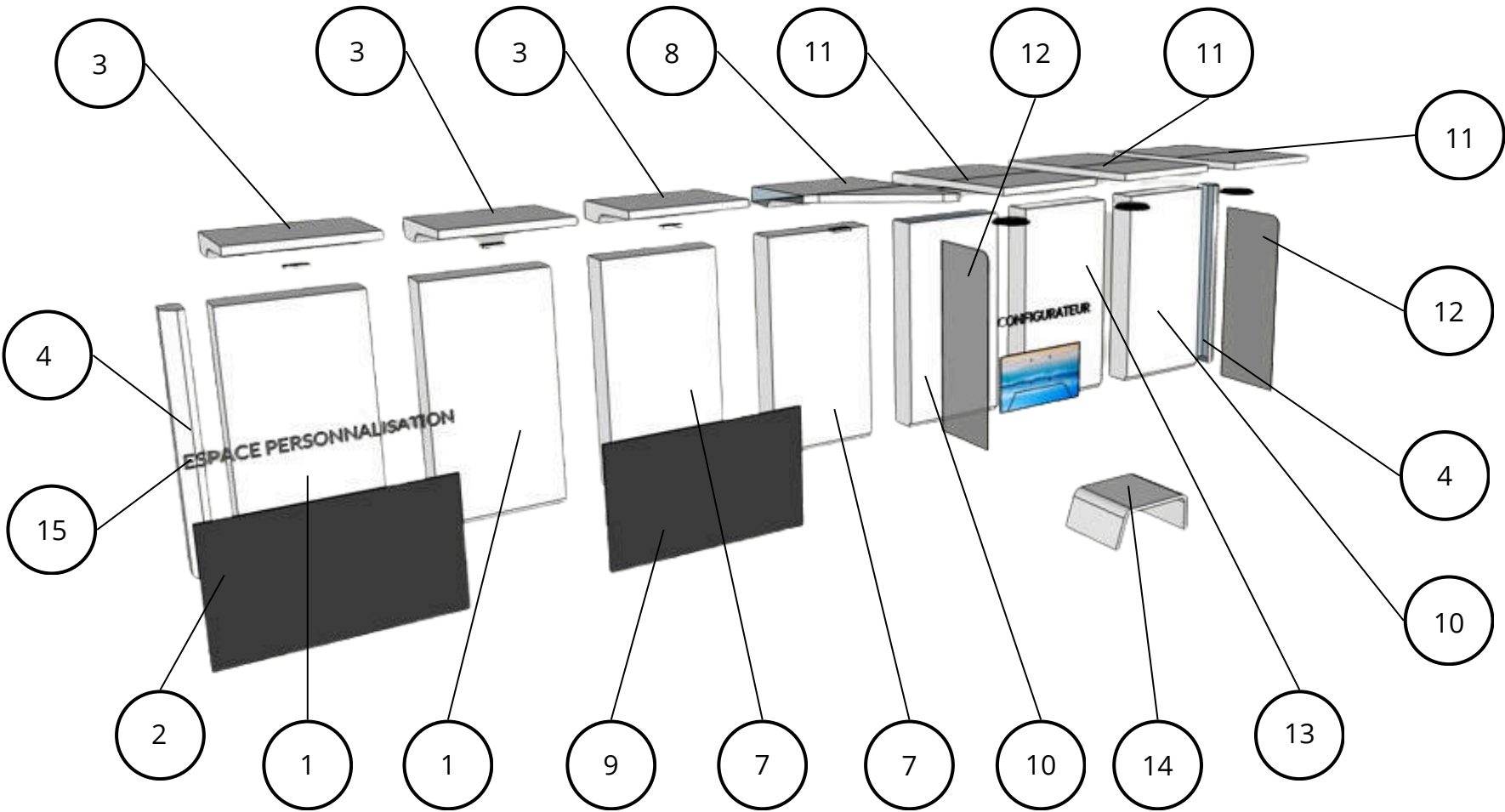
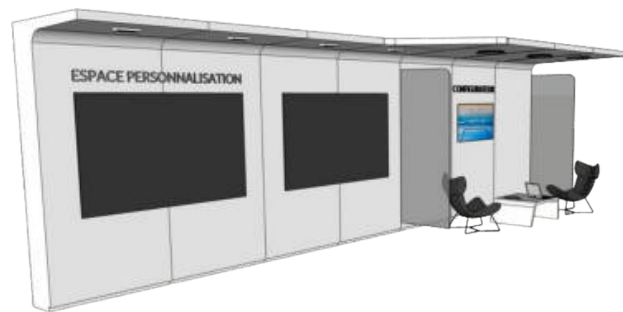


- Décomposition en sous-ensemble
- Croquis de recherches
- Solutions

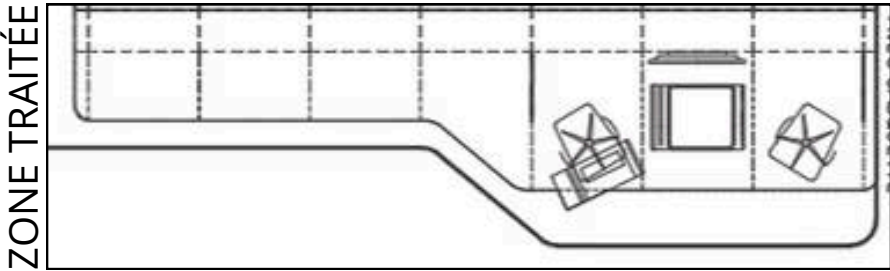


DÉCOMPOSITION EN SOUS-ENSEMBLES

La décomposition ci-jointe correspond à la répartition des éléments tels qu'ils seront livrés sur le chantier. Chaque pièce sera conditionnée selon cette organisation afin de faciliter le transport, la réception et l'assemblage sur site. Cette approche garantit une meilleure gestion des composants et optimise le processus de mise en œuvre.

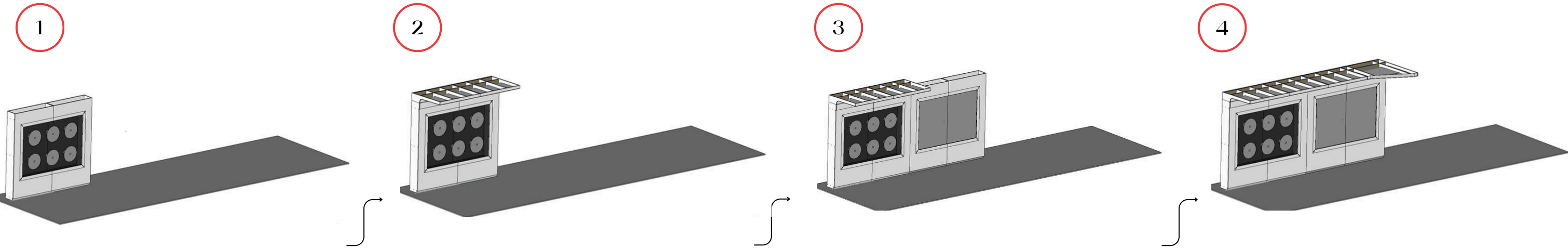


Modélisation 3D simplifiée



1	Modules présentoir Jantes
2	Caisson présentoir Jantes
3	Casquettes 750 mm
4	Modules extrémités
5	Casquette module extrémité 750 mm
6	Casquette module extrémité 1500 mm
7	Modules présentoirs nuancier
8	Casquette module présentoir nuancier
9	Caisson présentoir nuancier
10	Modules espace configurateur
11	Casquettes modules présentoirs nuancier
12	Séparation en verre
13	Module espace configurateur écran
14	Table basse
15	Signalétique

ORDRE DE MONTAGE



INSTALLATION DU MODULE JANTES

- Fixer le module Jantes au sol à l'aide d'équerres et de goujons.
- Vérifier l'alignement et la stabilité de la fixation.

INSTALLATION DES CASQUETTES

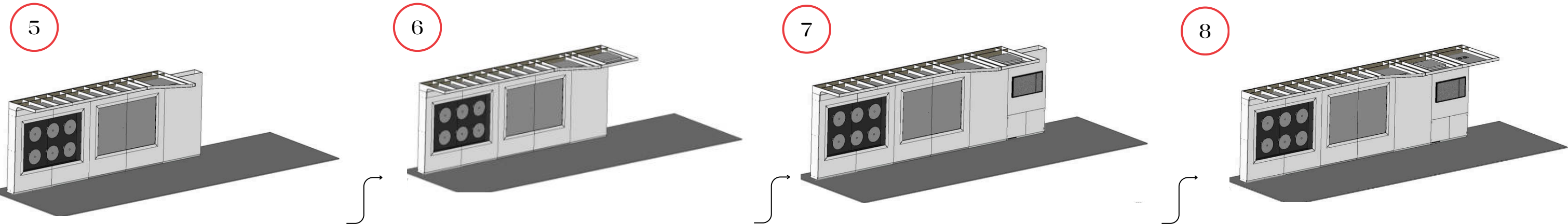
- Emboîter les casquettes sur le module Jantes.
- Fixer les casquettes à l'aide de vis à bois.

INSTALLATION DES MODULES NUANCIER

- Fixer les modules Nuancier au sol de la même manière que le module Jantes (équerres et goujons).
- Vérifier la bonne fixation et l'alignement.
- Assembler à l'aide de vis relieuse le module jantes et le modules nuancier.

INSTALLATION DES CASQUETTES

- Emboîter les casquettes sur les modules Nuancier.
- Fixer les casquettes avec des vis comme pour les modules précédents.



INSTALLATION DU MODULE SIMPLE

- Fixer le module Jantes au sol à l'aide d'équerres et de goujons.
- Vérifier l'alignement et la stabilité de la fixation.
- Assembler à l'aide de vis relieuse le module nuancier et le module simple.

INSTALLATION DE LA CASQUETTE

- Emboîter la casquette sur le module simple.
- Fixer la casquette à l'aide de vis à bois.

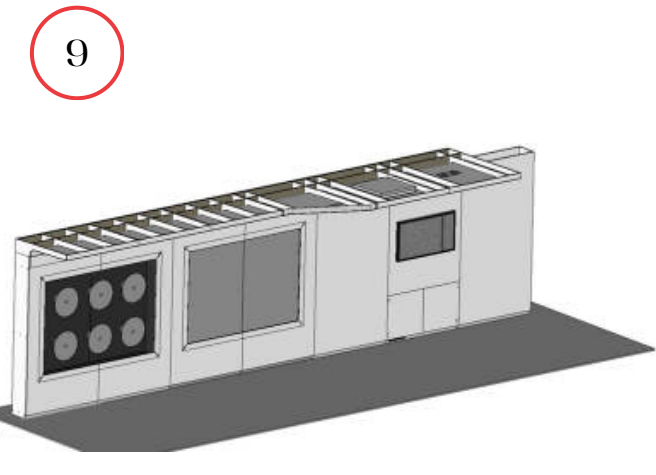
INSTALLATION DU MODULE CONFIGURATEUR ÉCRAN

- Fixer le module Jantes au sol à l'aide d'équerres et de goujons.
- Vérifier l'alignement et la stabilité de la fixation.
- Assembler à l'aide de vis relieuse le module simple et le module configurateur écran.

INSTALLATION DE LA CASQUETTE

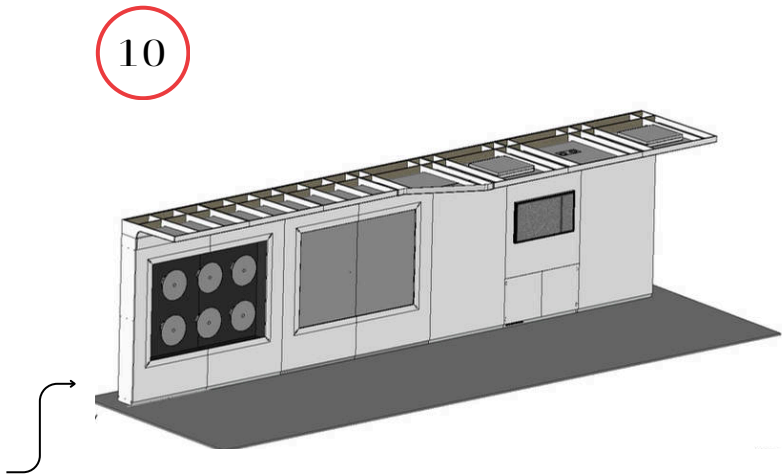
- Emboîter la casquette sur le module configurateur écran.
- Fixer la casquette à l'aide de vis à bois.

ORDRE DE MONTAGE



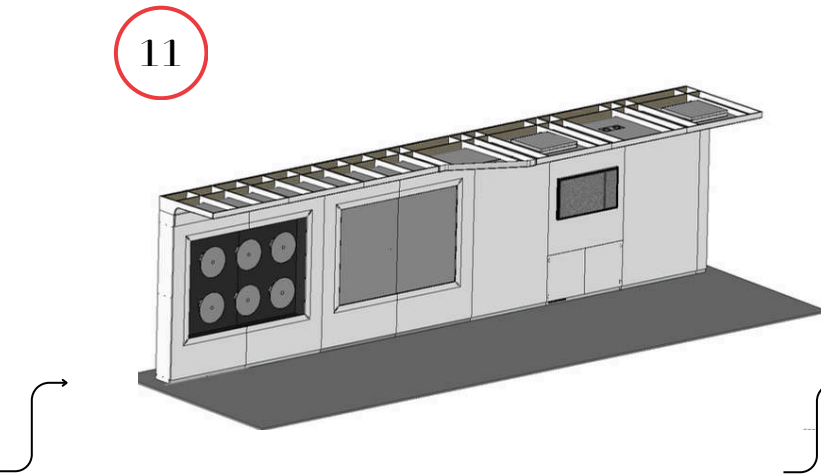
INSTALLATION DU MODULE SIMPLE

- Fixer le module Jantes au sol à l'aide d'équerres et de goujons.
- Vérifier l'alignement et la stabilité de la fixation.
- Assembler à l'aide de vis relieuse le module configurateur écran et le module simple.



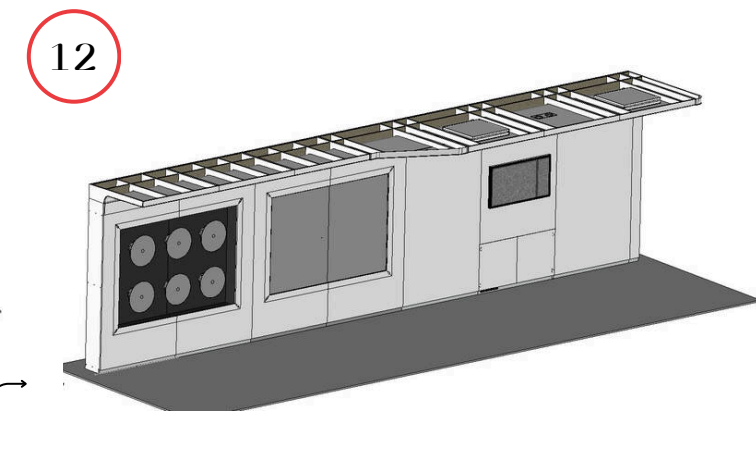
INSTALLATION DE LA CASQUETTE

- Emboîter la casquette sur le module simple.
- Fixer la casquette à l'aide de vis à bois.



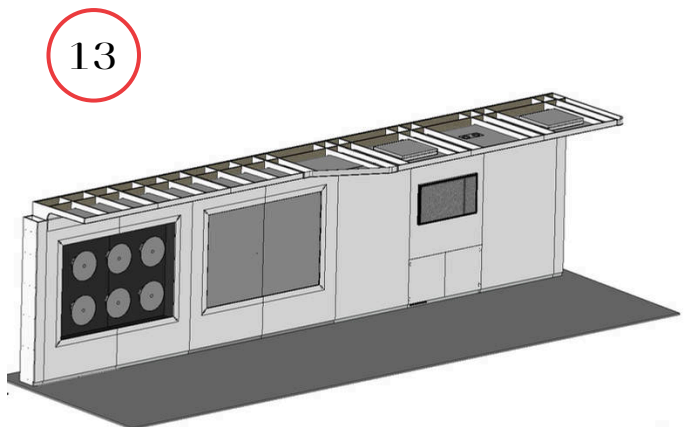
INSTALLATION DU MODULE EXTRÉMITÉ

- Fixer au sol avec des équerres et des goujons.
- Emboîter et visser la casquette.
- Assembler à l'aide de vis relieuse le module simple le module extrémité.



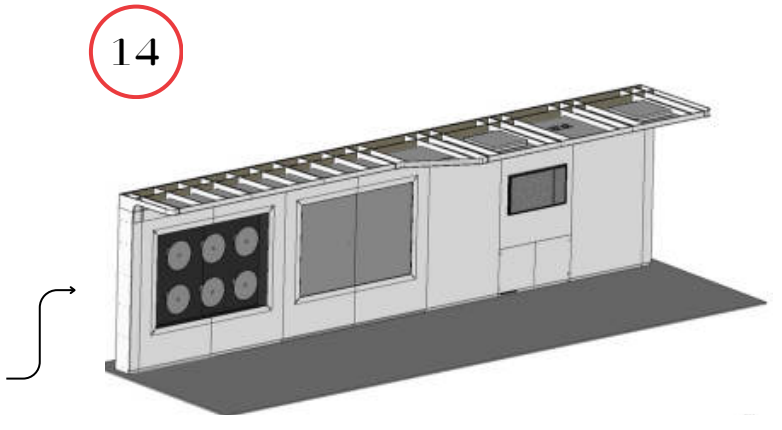
INSTALLATION DE LA CASQUETTE

- Emboîter la casquette sur le module simple.
- Fixer la casquette à l'aide de vis à bois.



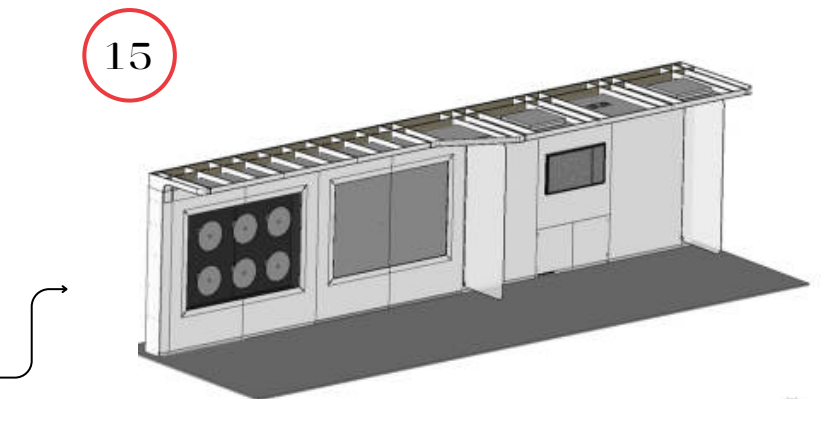
INSTALLATION DU MODULE EXTRÉMITÉ

- Fixer au sol avec des équerres et des goujons.
- Emboîter et visser la casquette.
- Assembler à l'aide de vis relieuse le module jantes et le module extrémité.



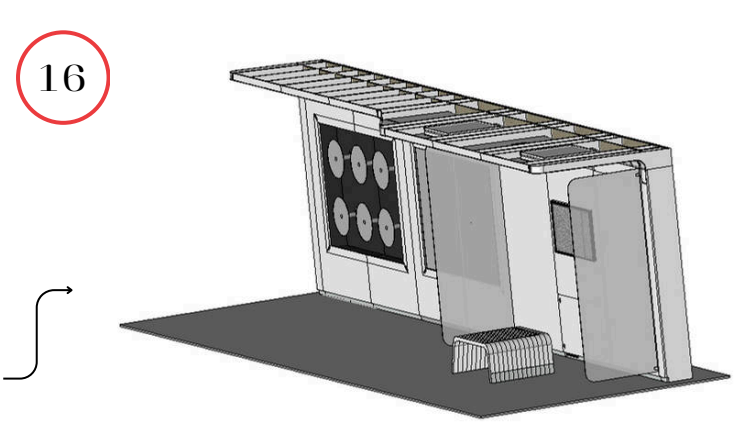
INSTALLATION DE LA CASQUETTE

- Emboîter la casquette sur le module simple.
- Fixer la casquette à l'aide de vis à bois.



INSTALLATION DES SÉPARATIONS VITRÉES

- Fixer les séparations vitrées sur les modules Simples à l'aide de pinces à verre.
- Vérifier la stabilité et la bonne fixation des séparations.



ASSEMBLAGE DE LA TABLE BASSE

- Assembler les lames entre elles avec des tourillons

E5.2 TCE

Préamule

Dans le cadre du projet de réaménagement d'une concession automobile Peugeot en une concession Citroën, il est essentiel de respecter la charte du constructeur afin d'assurer une identité visuelle cohérente et une expérience client optimale. Ce projet de rénovation porte principalement sur l'atelier ainsi que sur le hall d'exposition, garantissant ainsi une mise en valeur de la marque et de ses standards.

Ma mission se concentre sur le traitement des portes et du bardage de la partie atelier, ainsi que du faux plafond dans le hall d'exposition. Ces éléments sont déterminants pour offrir un cadre fonctionnel, moderne et conforme aux exigences architecturales et esthétiques de Citroën.

Ce dossier détaille les solutions techniques et esthétiques retenues, les choix de matériaux, ainsi que leur mise en œuvre, dans le respect des normes en vigueur et des recommandations du constructeur.

Thème 1 : Bardage Façade & Portes



Thème 2 : Faux plafond



THÈME 1 : BARDAGE FAÇADE & PORTES

Descriptif sommaire

Je suis chargée d'étudier l'habillage de la façade de la concession Citroën. L'objectif est de concevoir une solution esthétique et fonctionnelle en intégrant un bardage adapté ainsi que des portes sécables. Ce projet vise à améliorer l'apparence du bâtiment tout en garantissant praticité et conformité aux exigences techniques.

Analyses fonctionnelles

L'habillage de la façade côté atelier de la concession Citroën doit répondre à plusieurs besoins essentiels. Il doit protéger et isoler le bâtiment tout en garantissant une bonne durabilité des matériaux utilisés. L'intégration de portes sécables est nécessaire pour assurer un accès fluide aux véhicules et faciliter les interventions techniques. De plus, la façade doit permettre une bonne luminosité naturelle à l'intérieur de l'atelier grâce aux surfaces vitrées, améliorant ainsi le confort de travail des techniciens. Enfin, elle doit contribuer à l'identité visuelle de la concession en reflétant l'image moderne et professionnelle de la marque Citroën.

Contraintes environnementales

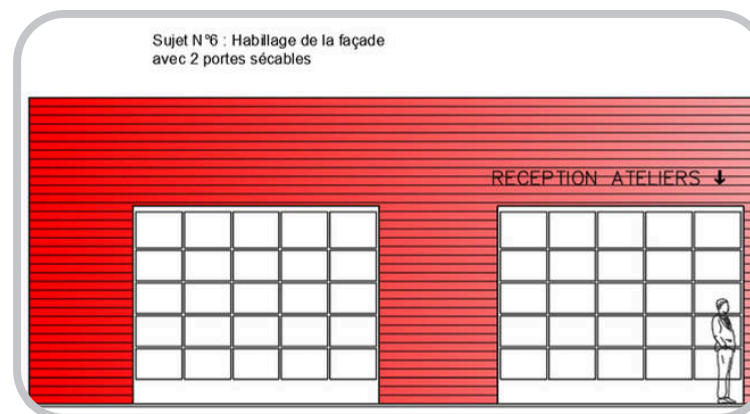
Les contraintes environnementales à prendre en compte sont le nivellement du terrain, l'accès à l'atelier par les portes sectionnelles, l'évacuation des eaux pluviales, ainsi que la résistance au vent (pression/dépression sur le bardage). Il faut aussi vérifier que la structure existante peut recevoir le bardage et que les systèmes de fixation sont adaptés, tout en assurant une pose en toute sécurité dans un site en activité.

Problématique

Quel est le type de bardage et portes sécables adaptés à la situation ?



Bardage façade et portes étudiés



Contraintes techniques

L'installation du bardage et des portes sectionnelles doit respecter des exigences techniques précises. Les matériaux choisis doivent être résistants aux chocs et aux variations de température, garantissant ainsi une durabilité optimale. L'intégration des portes sécables dans la structure existante doit se faire sans compromettre la stabilité de l'ensemble. Par ailleurs, la conception doit prendre en compte la compatibilité avec les réseaux électriques et mécaniques de l'atelier, afin d'éviter toute interférence avec les installations déjà en place.

Contraintes ergonomiques

L'ergonomie de la façade et des portes sectionnelles est essentielle. Elles doivent être faciles à manipuler, adaptées aux véhicules et techniciens, et garantir une circulation fluide et sécurisée autour du bâtiment.

Contraintes Réglementaires

Le projet doit se conformer aux Documents Techniques Unifiés (DTU), garantissant une mise en œuvre conforme aux règles de l'art. Le **DTU 40.11** régit l'installation des bardages métalliques. L'intégration des portes sécables doit respecter le **DTU 36.5**, qui encadre la pose des menuiseries extérieures en assurant leur étanchéité et leur fixation. La façade comporte des éléments vitrés, le **DTU 39** (vitrierie et miroiterie). Le respect de ces normes garantit la sécurité, la durabilité et la performance des installations.

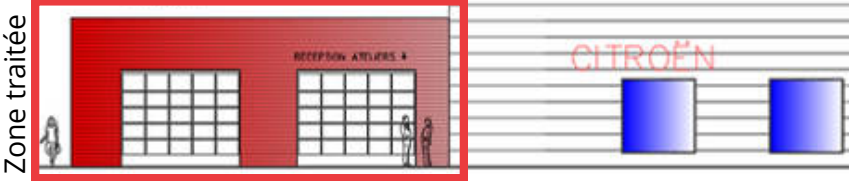
Contraintes économiques

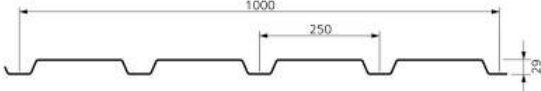
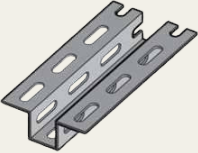
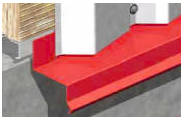
Le projet doit être conçu dans le respect du budget alloué tout en garantissant un bon rapport qualité-prix. L'optimisation des coûts de fabrication et d'installation du bardage et des portes est essentielle pour assurer la rentabilité de l'investissement. L'utilisation de matériaux durables et nécessitant peu d'entretien permettra également de limiter les coûts de maintenance à long terme.

Contraintes esthétiques

L'aspect visuel de la façade doit être en adéquation avec l'image de la marque Citroën. Le design doit refléter une identité moderne et professionnelle, tout en restant harmonieux avec le reste de la concession. Les couleurs et les matériaux doivent être soigneusement sélectionnés pour offrir une esthétique attrayante et cohérente. De plus, les numéros des portes doivent être visibles mais intégrés discrètement à l'ensemble afin de conserver une apparence soignée et fonctionnelle.

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES QUINCAILLERIES



DÉSIGNATION	FOURNISSEUR	RÉFÉRENCE	IMAGE	PRIX	OBSERVATION
Porte sectionnelle		SPU F42		/	Ouverture de porte ultrarapide pouvant atteindre 1 m/s avec motorisation WA 500 FU et commande 560
Bardage métallique		Platine 4.250.29		/	
Profil Oméga		Ref : 017005		/	24x48x24x1.75, 3m
Vis de Fixation autoforante		/		90,40 € HT Boîte de 100	6,5 x 50 pour tôle de bardage X250
Plateau Acier		Hacierba 1.400.90		/	Plateau pour peau intérieure de bardage double peau en acier galvanisé prélaqué.
Bavette pour pied		Trapéza 6.175.25B BBL2		4,00 € TTC (11,67 € HT)	/
Panneau laine de verre roulé		83311		18,04 € TTC/ m²	/

THÈME 2 : FAUX PLAFOND

Descriptif sommaire

Je suis chargée d'étudier la réalisation du faux plafond du hall d'exposition d'une concession Citroën. Celui-ci sera conçu en plaques de plâtre, standard ou acoustiques, selon les besoins définis du côté de l'entrée. L'installation devra garantir une finition soignée tout en répondant aux exigences esthétiques et acoustiques de l'espace, afin d'offrir un cadre moderne et agréable aux clients.

Analyses fonctionnelles

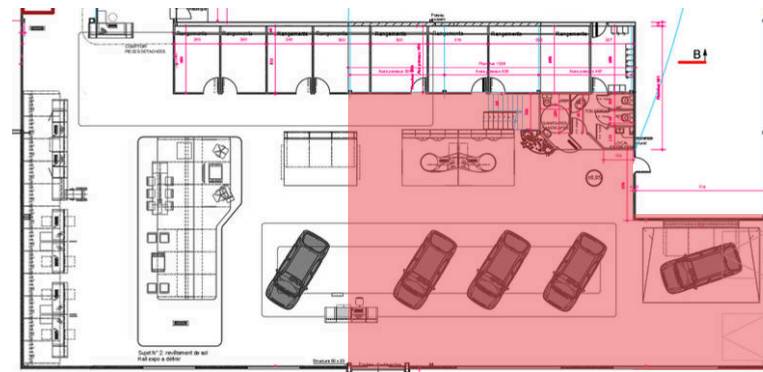
Le faux plafond remplit plusieurs fonctions essentielles dans un espace. Sur le plan esthétique, il permet de dissimuler les câbles, conduits et autres installations techniques, offrant ainsi un aspect plus soigné et homogène. Il joue également un rôle acoustique en réduisant la réverbération du son, ce qui améliore le confort auditif, notamment dans les grands espaces. En termes de performance thermique, il contribue à une meilleure isolation et aide à optimiser l'efficacité du chauffage ou de la climatisation, réduisant ainsi les pertes d'énergie. Enfin, il facilite l'intégration harmonieuse de l'éclairage en permettant l'installation de luminaires encastrés ou suspendus, apportant une touche à la fois fonctionnelle et esthétique à l'ensemble.

Contraintes environnementales

Les contraintes environnementales à prendre en compte sont l'éclairage intégré ou les luminaires à suspendre, ainsi que l'accessibilité permanente au plénum pour la maintenance. Il faut aussi veiller à la hauteur libre disponible pour conserver un bon volume dans le hall, et assurer une pose propre et sécurisée dans une zone potentiellement ouverte au public.

Problématique

Quel type de faux plafond est adapté pour cette concession ?



Faux plafond étudié



Contraintes techniques

Les contraintes techniques du faux plafond sont essentielles pour garantir sa solidité et sa fonctionnalité. Il doit être fixé de manière sécurisée à la structure porteuse afin d'assurer sa stabilité et d'éviter tout risque de chute. De plus, il doit permettre un accès facilité aux réseaux techniques, notamment aux câbles électriques et aux conduites de ventilation, pour faciliter la maintenance et les éventuelles interventions. Enfin, le poids du faux plafond doit être soigneusement étudié afin de ne pas dépasser la charge maximale supportable par la structure, garantissant ainsi la sécurité et la durabilité de l'installation.

Contraintes ergonomiques

Les contraintes ergonomiques du faux plafond visent à assurer confort et praticité. Il ne doit pas trop réduire la hauteur sous plafond pour éviter une sensation d'étouffement. De plus, certains modèles offrent des plaques amovibles, facilitant l'entretien et l'accès aux installations techniques.

Contraintes Réglementaires

Les contraintes réglementaires du faux plafond garantissent la sécurité et la conformité aux normes. Les matériaux doivent être ignifugés ou résistants au feu, et la structure doit supporter un poids adapté avec une fixation stable. De plus, il doit permettre l'intégration d'équipements de sécurité comme les détecteurs de fumée et les sprinklers.

Contraintes économiques

Les contraintes économiques du faux plafond concernent son coût d'installation, qui varie selon les matériaux utilisés. Sa durabilité est essentielle pour limiter les réparations et les coûts d'entretien. Enfin, une bonne isolation thermique permet de réduire la consommation énergétique, générant des économies sur le chauffage et la climatisation.

Contraintes esthétiques

Les contraintes esthétiques du faux plafond jouent un rôle essentiel dans l'harmonie de l'espace. Le choix des textures, des couleurs et des formes doit s'adapter à l'ambiance du lieu pour un rendu cohérent et agréable. L'intégration d'un éclairage, comme des spots encastrés ou des LED, permet d'apporter une touche moderne et fonctionnelle. Enfin, la modularité offre de nombreuses possibilités de personnalisation, avec des designs variés tels que des panneaux perforés, des effets suspendus ou des structures géométriques, permettant ainsi d'adapter le faux plafond aux besoins esthétiques et architecturaux.

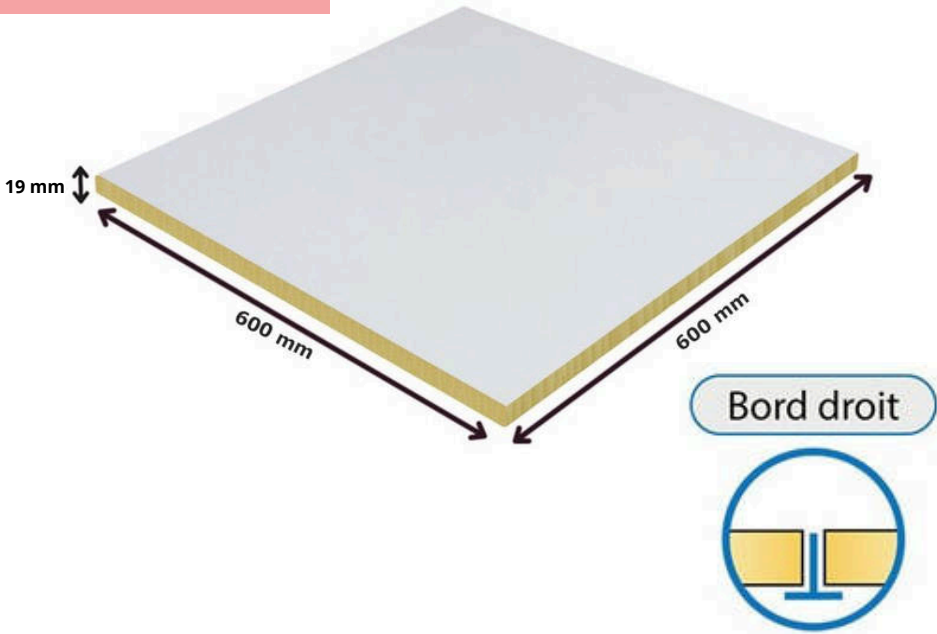
ANALYSES TECHNIQUES : FAUX PLAFOND

PRÉSENTATION DES DALLES 600 x 600 mm



L'**AMF THERMATEx® Alpha** est une dalle de plafond acoustique de 19 mm qui allie performance et esthétique. Avec sa surface lisse et laminée, elle offre une excellente absorption du bruit (classe A) et une grande réflexion de la lumière, ce qui permet de garder les espaces lumineux plus longtemps. Son design empêche aussi l'accumulation de poussière, gardant le plafond propre et éclatant. Disponible en plusieurs finitions (Board, Tegular 24/90 et Tegular 15/90), elle s'adapte parfaitement aux bureaux, écoles et commerces. En plus, elle est respectueuse de l'environnement avec des certifications comme Cradle to Cradle® Bronze et Eurofins Indoor Air Comfort® GOLD. Un choix idéal pour allier confort, durabilité et esthétique !

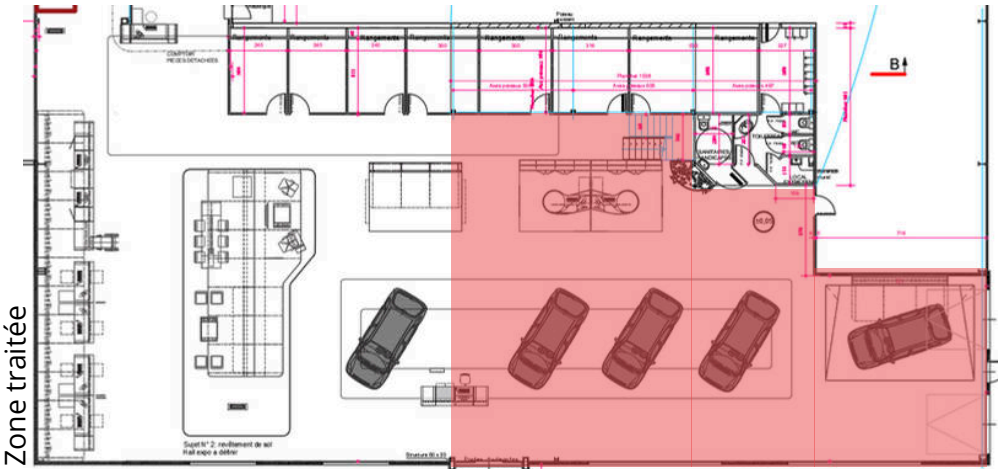
Certificats et attestations



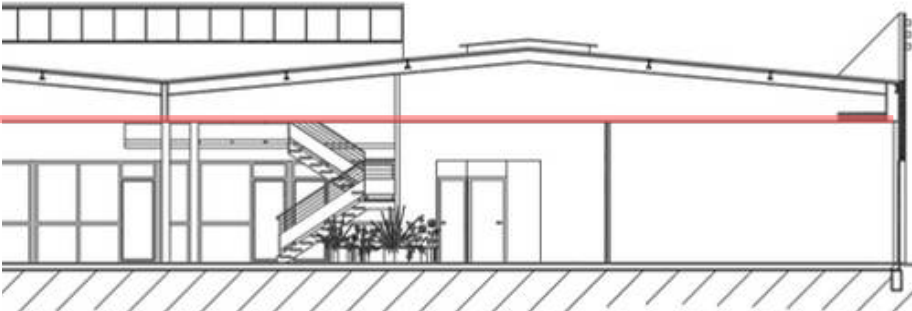
Performances

Caractéristiques essentielles		Performances	*
Réaction au Feu		A2-s1,d0	1
Rejet de formaldéhyde		E1	3
Absorption acoustique	α_w	voir table 1	4
Conductivité thermique	λ_D (W/mK)	voir table 1	4
Durabilité:		voir table 1	4

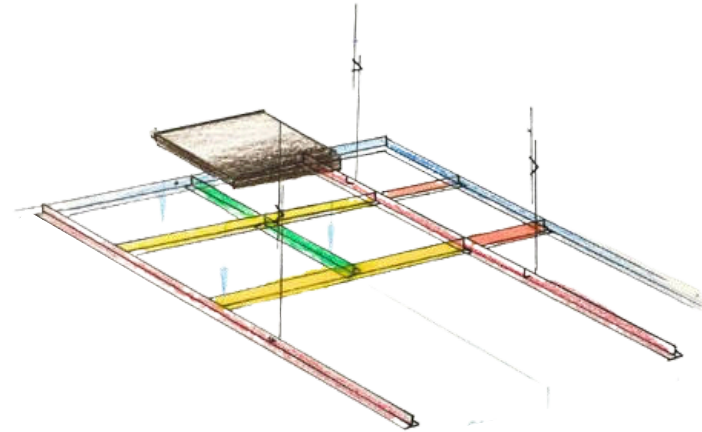
Qualité de l'air																		
		A+	E1	IACG														
Entretien																		
Absorption acoustique		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.95$ en accord avec EN ISO 11654 - Classe A <table><tr><td>Fréquence f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_f</td><td>0.50</td><td>0.80</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.90 en accord avec ASTM C 423			Fréquence f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_f	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
Fréquence f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_f	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00												



DÉTAILS ZONE TRAITÉE



Coupe AA

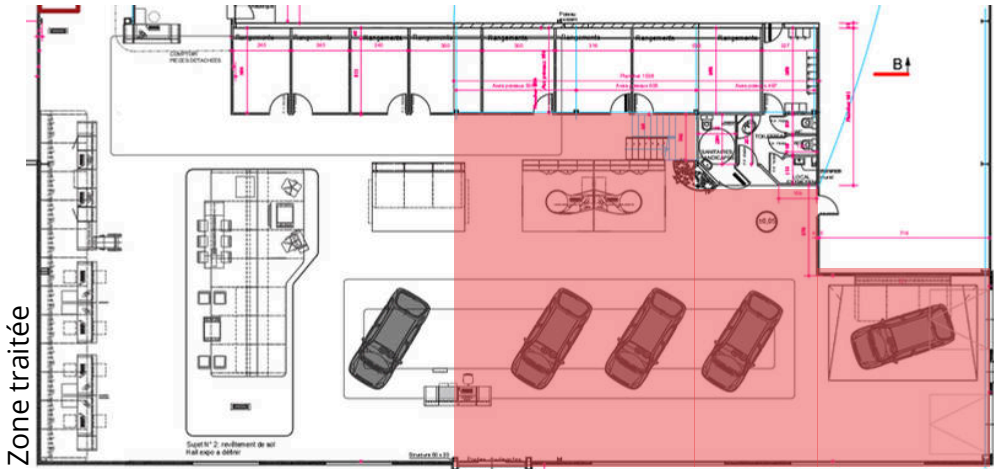


Croquis de principe faux plafond

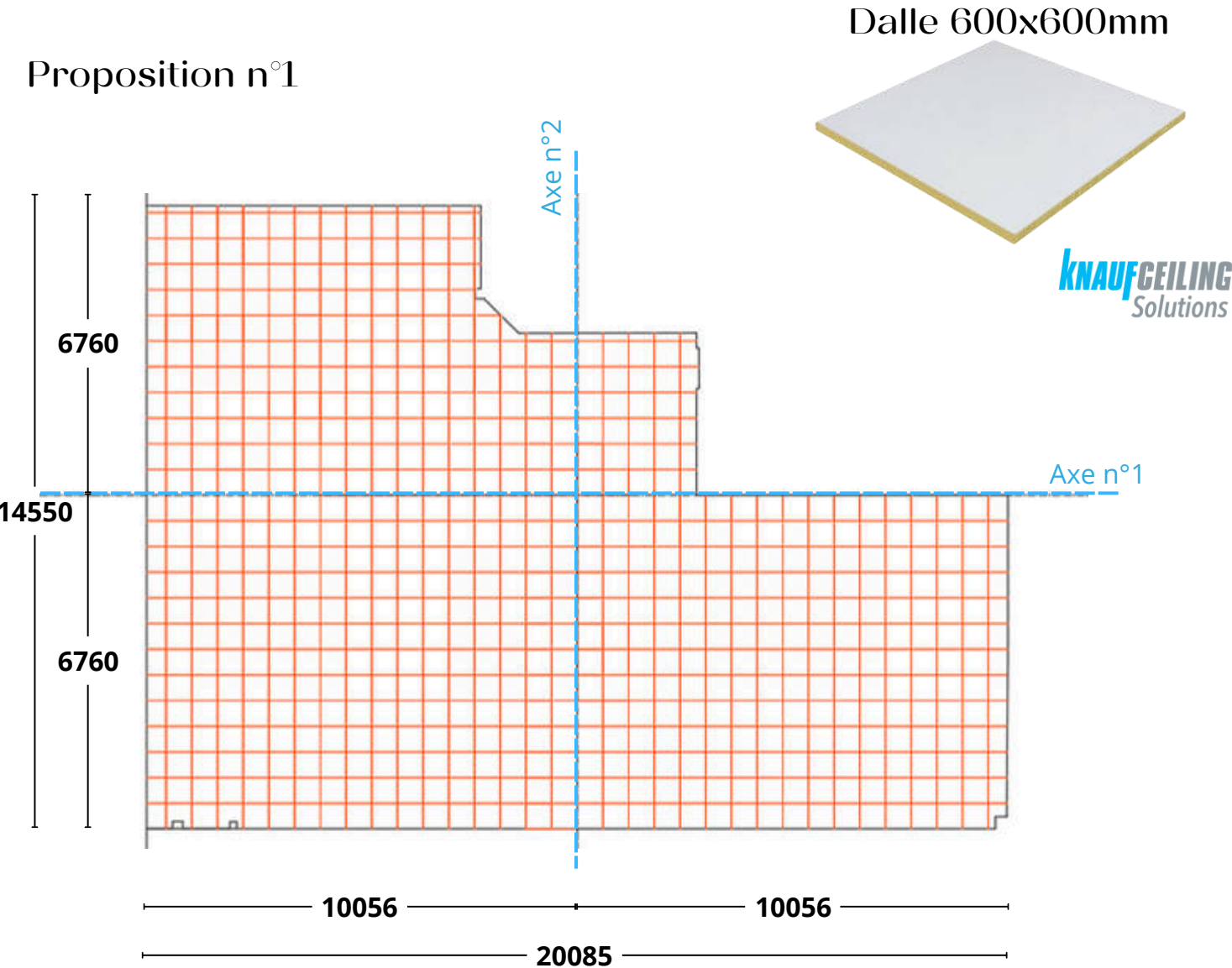
ANALYSES TECHNIQUES : FAUX PLAFOND

PROPOSITIONS DE CALEPINAGES

Il convient de noter que le faux plafond ne s'arrête pas dans la zone à traiter. En effet, il se prolonge dans le hall d'exposition, ainsi qu'au niveau des bureaux et des sanitaires. Les calepinages sont uniquement représentatifs de l'espace qui m'a été attribué.



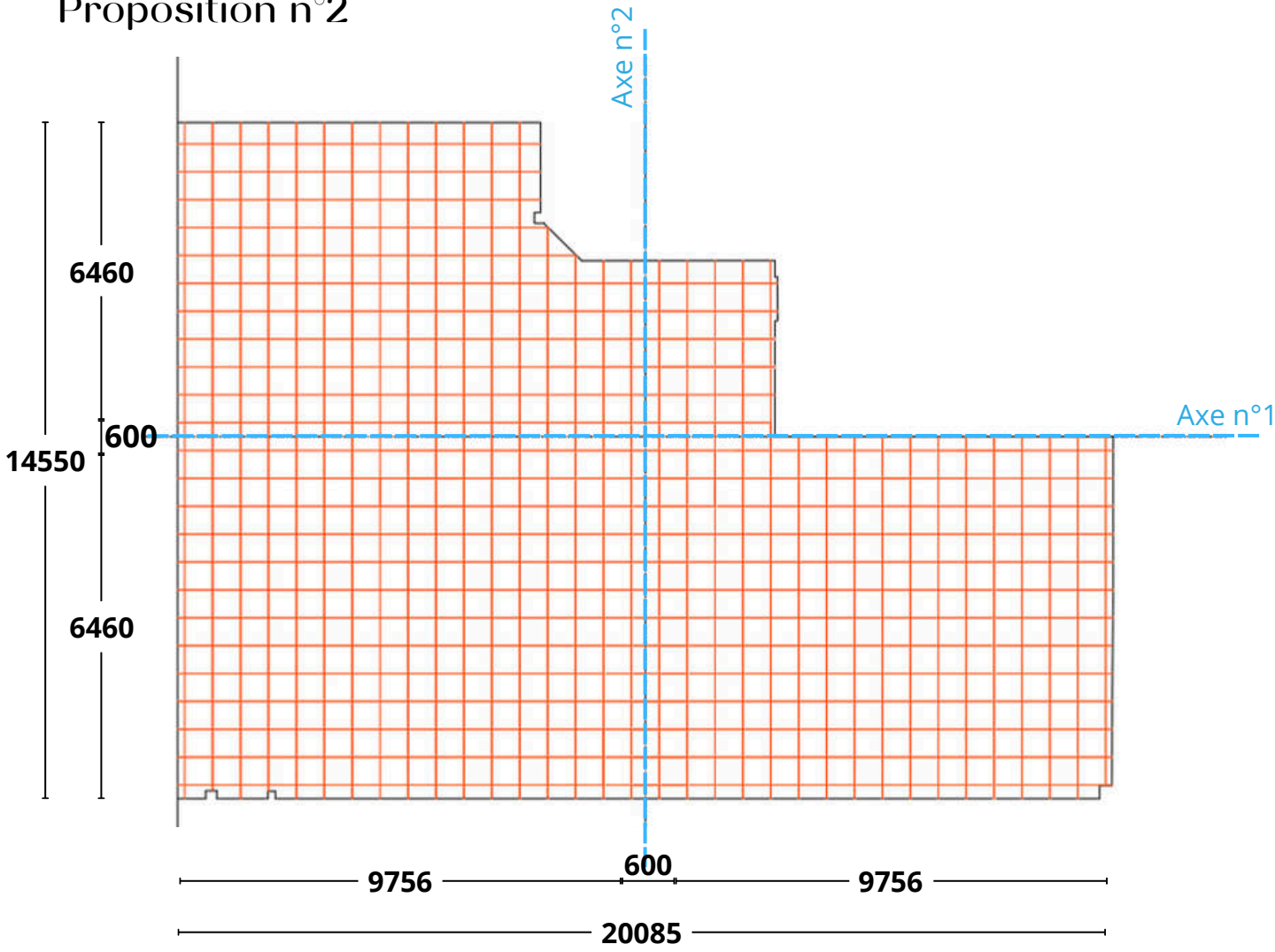
Proposition n°1



Observations :

Ce calepinage minimise les chutes, ce qui permet une utilisation plus efficace des matériaux. De plus, il offre un agencement cohérent et bien réparti, évitant des coupes trop petites sur les bords. Cette approche est idéale pour limiter le gaspillage tout en conservant une bonne homogénéité visuelle.

Proposition n°2



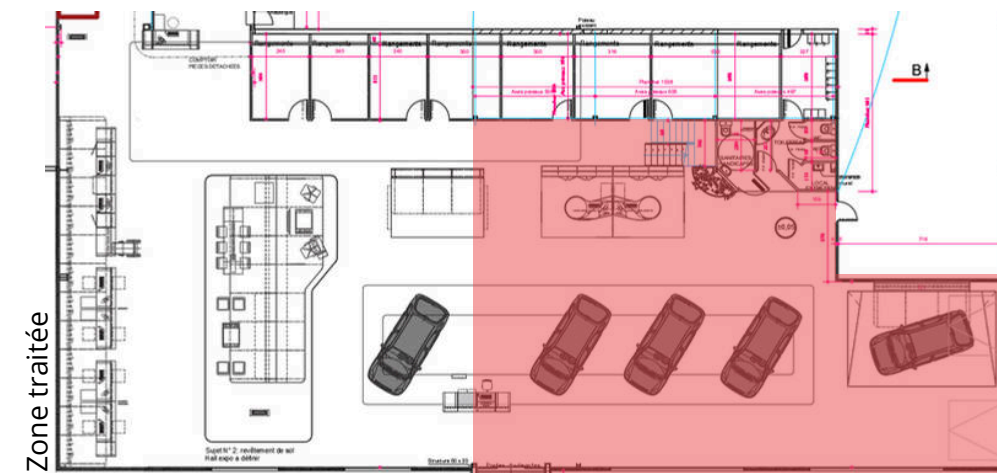
Observations :

Bien que cette disposition puisse sembler bien alignée avec certains éléments de la pièce, elle génère plus de chutes et des découpes plus complexes. Cela peut entraîner un surcoût en matériaux et en temps de pose, tout en risquant d'avoir un rendu final moins équilibré.

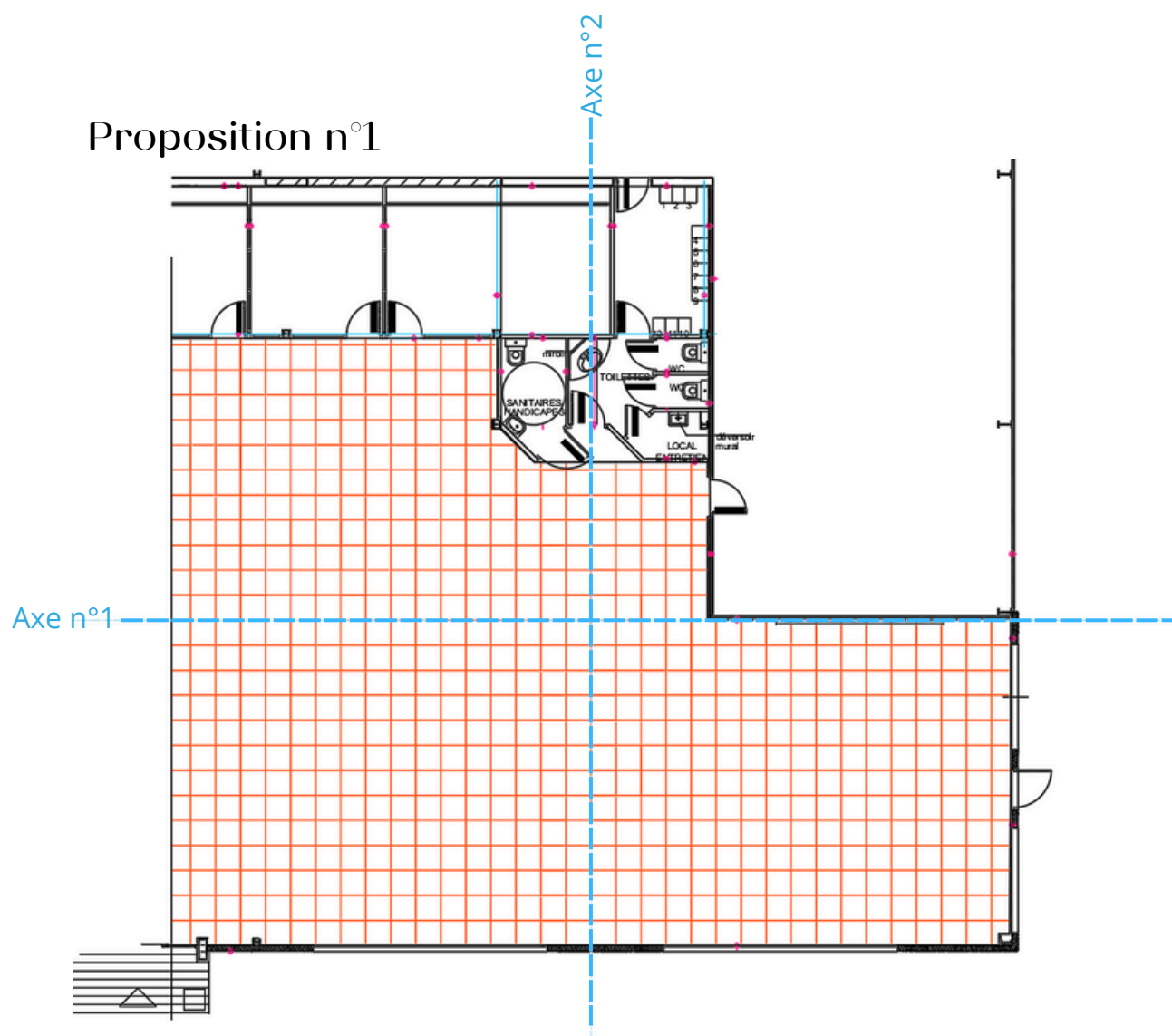
ANALYSES TECHNIQUES : FAUX PLAFOND

CALPINAGE CHOISI

Lors de la conception d'un faux plafond en dalles de 600x600 mm, il est essentiel d'optimiser l'implantation afin de réduire les chutes, faciliter la pose et garantir un rendu esthétique équilibré.



Proposition n°1



Une meilleure optimisation des dalles

La première proposition présente plusieurs avantages :

✓ Moins de chutes et une meilleure gestion des découpes

Le calepinage est organisé de manière à réduire au maximum les coupes de dalles. Les dalles pleines sont privilégiées, limitant les chutes et le gaspillage de matériau. Cela diminue les coûts en dalles supplémentaires et réduit le temps de manipulation et d'ajustement sur chantier.

✓ Un rendu plus homogène

La répartition des dalles permet d'éviter d'avoir des coupes trop fines en périphérie, ce qui améliore l'aspect visuel et la stabilité du plafond. Un alignement régulier donne un effet plus symétrique et esthétique, particulièrement important dans des espaces ouverts ou visibles par le public.

✓ Une structure plus stable et conforme aux normes

Moins de découpes signifie moins de fragilité aux points de fixation. Le poids du plafond est mieux réparti, évitant les déséquilibres et facilitant l'intégration des équipements techniques (luminaires, bouches de ventilation, etc.).

ANALYSES TECHNIQUES : FAUX PLAFOND

DETAILS ASSEMBLAGE

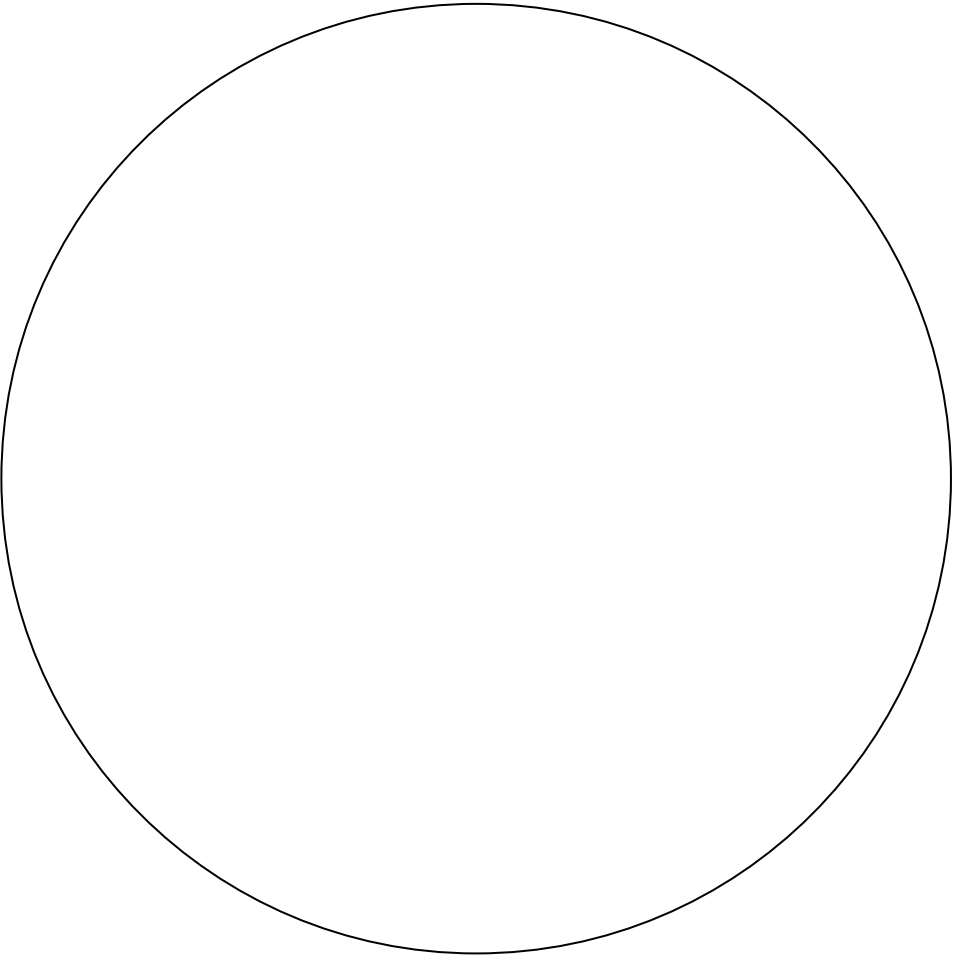
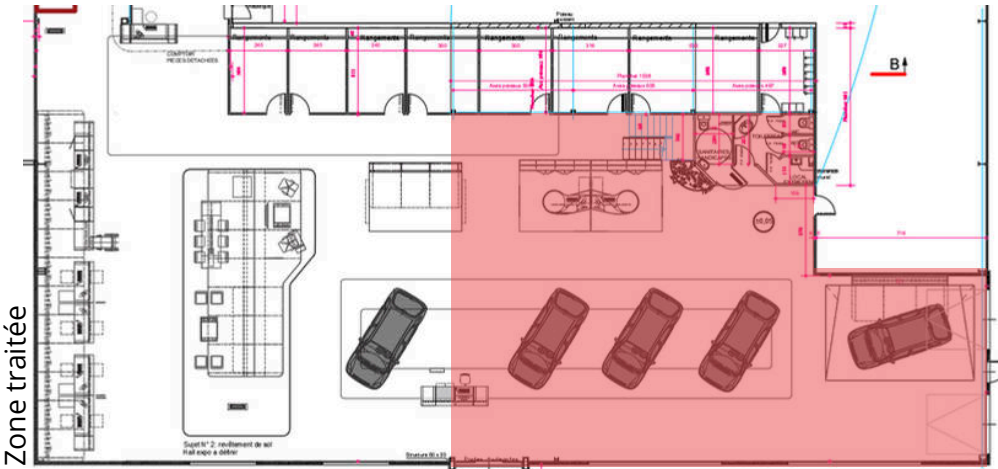
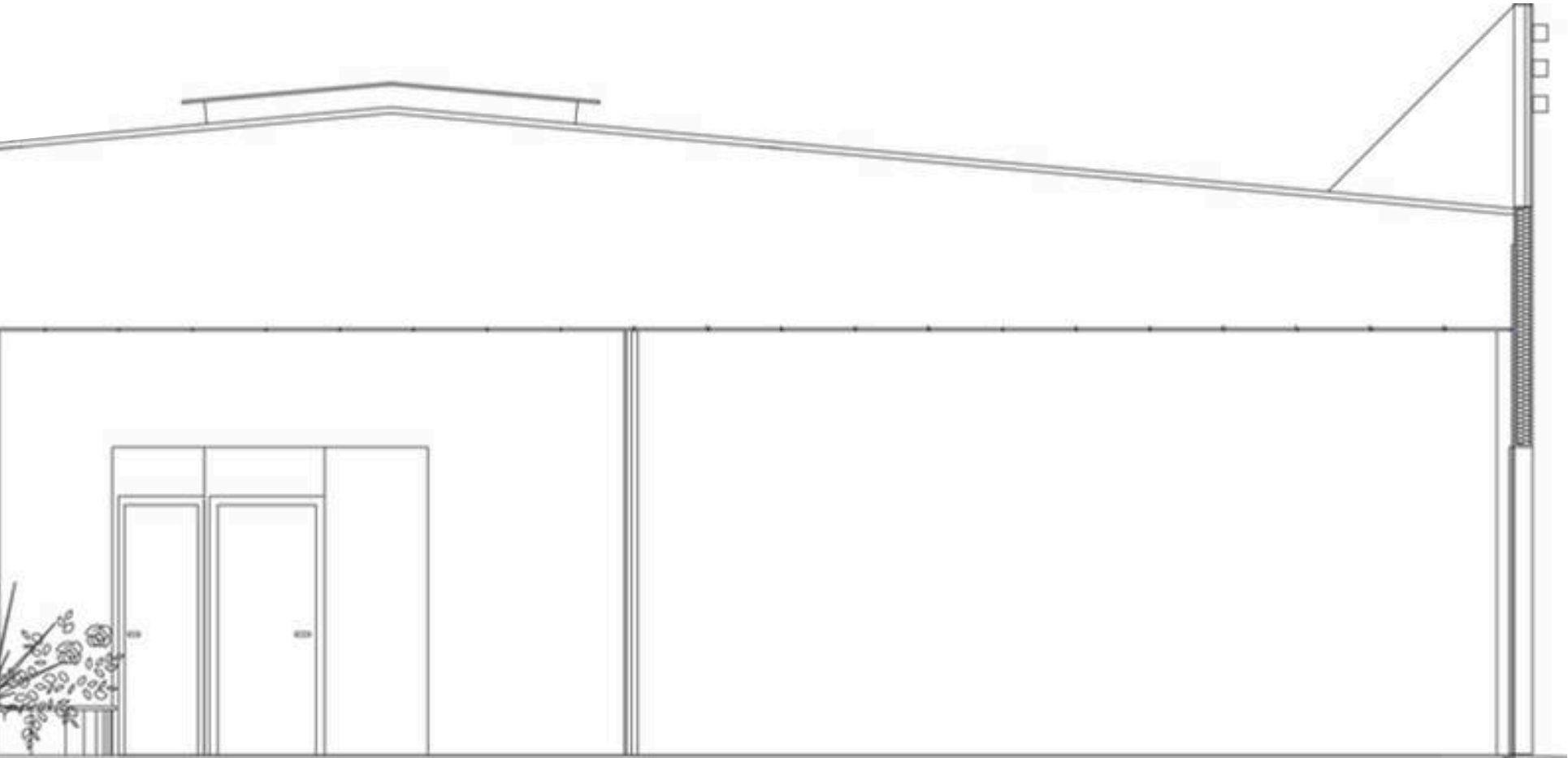
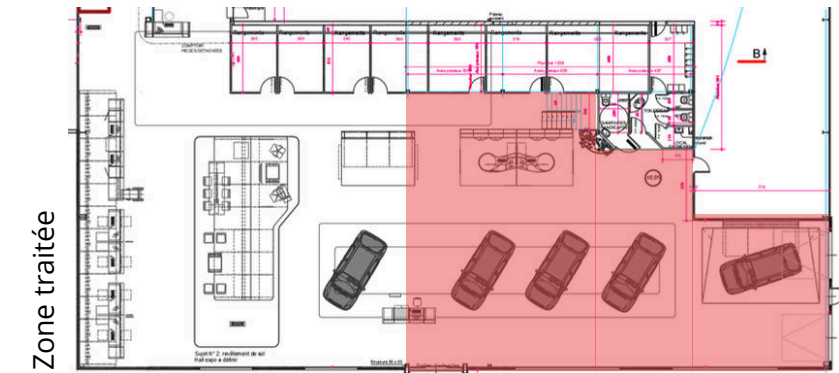


TABLEAU RÉCAPITULATIF DES MATÉRIAUX



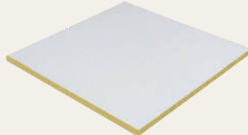
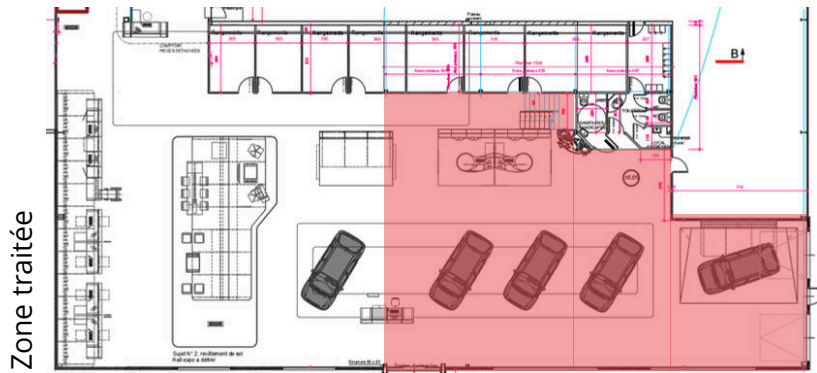
DÉSIGNATION	FOURNISSEUR	RÉFÉRENCE	IMAGE	PRIX	OBSERVATION
Gaine réseau circulaire		Réf : TRS315		/	/
Dalle 600 x 600mm		AMF THERMATEX Alpha		26,66 € / m² soit 115,19 € / colis dont 0,06 € éco-contribution	Dalle de plafond suspendu acoustique EKLA TH 40 pour ossature T24 - Blanc - 600,0 mm x 600 mm - ép. 40,00 mm
Cornière de rive à épaulement		Code : 597986-1		3,13 € / mètre soit 9,40 € / unité dont 0,01 € éco-contribution	Acier prélaqué blanc - 24 MM x 30 MM - long. 3,00 M
Entretoise courte DX24		Code : 211094-1	 884.16 €TTC/barre	6,17 € / mètre soit 7,40 € / unité dont 0,01 € éco-contribution	Pour plafond suspendu en milieu humide - blanc - T24/32 - longueur 1200 mm
Entretoise courte DX24		Code : 211086-1		6,16 € / mètre soit 3,68 € / unité dont 0,02 € éco-contribution	Pour plafond suspendu en milieu humide - blanc - T24/25 - longueur 600 mm
Suspente télescopique		Art. N° 08621000		/	Élément de suspension rapide réglable pour faux plafonds suspendus ou chemins de câbles, composé de tiges en acier galvanisé recourbées et d'une attache de réglage à ressort.
Dalle LED 600x600		Référence TDL6060-03		15,00 € TTC	Cette dalle LED 600x600 offre 4000 lm, 6000K, avec une durée de vie de 50 000 heures. Éco-énergétique et facile à installer, elle est idéale pour les faux plafonds.
Plâtre en poudre à projeter LUTECE FEU 400 - sac de 20kg		24590945		93,43 € TTC / Sac-sachet	/
Poutre IPN - 240		IPN 240		884,16 €^{TTC}/barre	Le profil IPN 240 est un laminé en double T, avec des ailes aux faces extérieures perpendiculaires à l'âme et intérieures inclinées à 14 %, à épaisseur décroissante et jonctions arrondies.

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES MATÉRIAUX



DÉSIGNATION

FOURNISSEUR

RÉFÉRENCE

IMAGE

PRIX

OBSERVATION

Attache M6 T1



00900351



451,09 € TTC
100 pièces

Accessoire de suspension de plafonds en plaques de plâtre longue portée Stil Prim® Tech

Tige filetée M10 avec manchons et écrous



00900281



6,35 € TTC
l'unité

Les tiges filetées M10, manchons et écrous fixent divers systèmes de plafond et ne doivent pas dépasser 2 m avec un seul manchon.

Profilé Placo Stil Prim 100



Réf : 1175565



41,02 € TTC
/ Mètre

Le profilé acier galvanisé Stil Prim 100 de Placo est l'ossature primaire des plafonds longue portée avec le système Placostil Prim, adapté aux chantiers non résidentiels et aux combles aménagés.

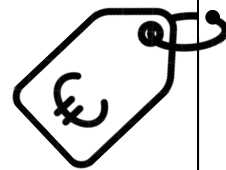
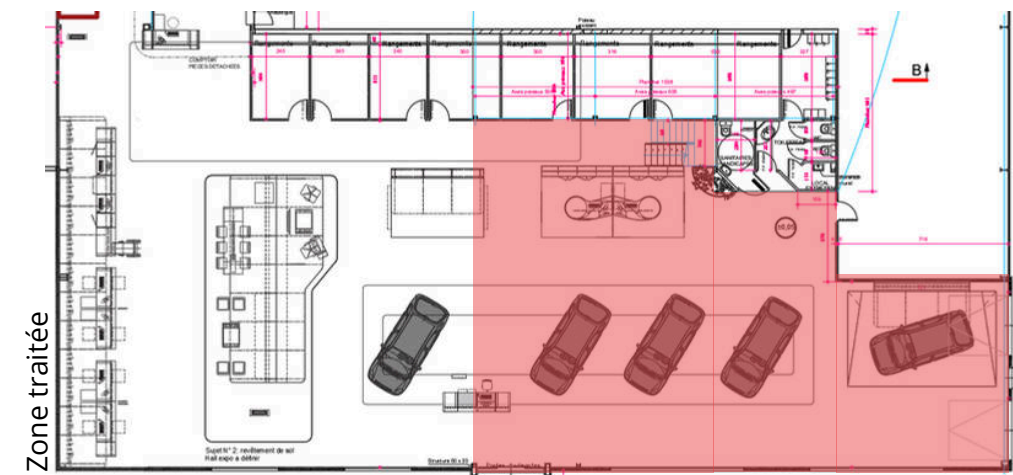
SOUS DÉTAILS DE PRIX €/M²

Dans le cadre du dossier E5 de conception d'agencement, j'ai réalisé un tableau de sous-détail de prix au m² pour la mise en place d'un faux plafond. Ce tableau a pour objectif de présenter de manière claire et précise les coûts liés aux matériaux, à la main-d'œuvre et aux éventuelles plus-values de flocage, afin de faciliter la gestion budgétaire et l'optimisation des ressources.

Pour élaborer ce tableau, j'ai pris en compte les différents éléments nécessaires à la pose du faux plafond, tels que les dalles AMF THERMATEX Alpha, les suspentes, les entretoises courtes DX24, les cornières de rive à épaulement et les vis TTPC 25 mm. Chaque composant est détaillé avec son unité de mesure, la quantité requise, le prix unitaire et le coût total. Les données utilisées proviennent de tarifs fournisseurs, garantissant ainsi la fiabilité des chiffres présentés.

J'ai également intégré les coûts de main-d'œuvre en fonction du temps nécessaire et du taux horaire applicable. Cette démarche permet d'obtenir une estimation globale des dépenses, en tenant compte aussi bien des aspects matériels que des ressources humaines impliquées.

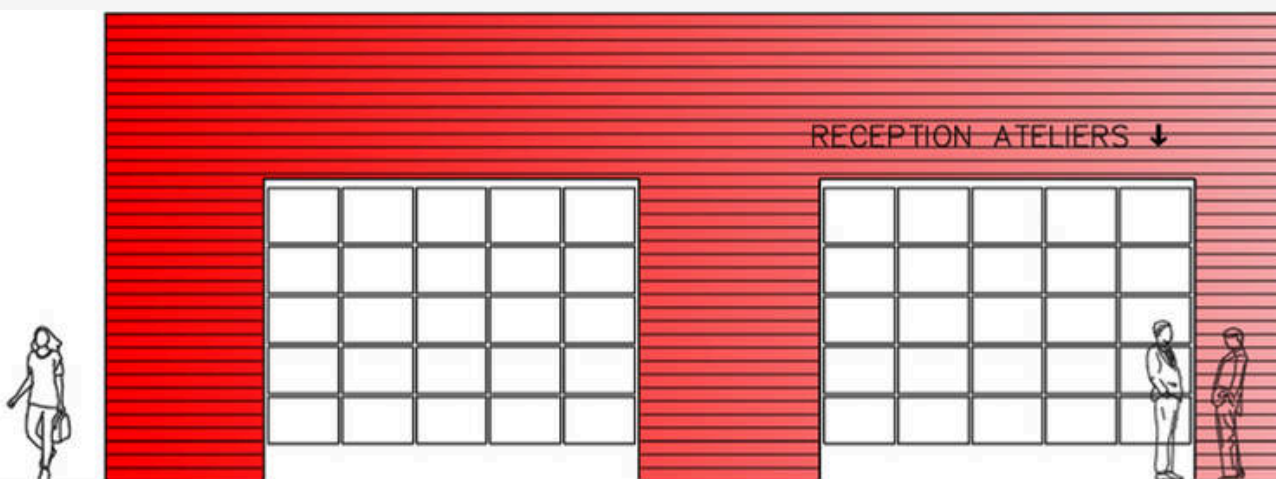
Ce tableau constitue un outil d'aide à la décision pour la planification du projet. Il permet de mieux visualiser les postes de coût, d'identifier les leviers d'optimisation et d'ajuster les choix techniques en fonction des contraintes financières. Grâce à cette analyse détaillée, il devient plus facile de comparer les différentes options d'agencement et d'assurer une gestion budgétaire rigoureuse



Matériaux	Unité	Appro Unitaire	P.U.	Total
Dalle 600 x 600mm AMF THERMATEX Alpha	m²	1,05	26,66 €	27,99 €
Suspente	pièce	2,67	1,07 €	2,86 €
Entretoise courte DX24	ml	1,6	6,17 €	9,87 €
Entretoise courte DX24	ml	1,6	6,16 €	9,86 €
Cornière de rive à épaulement	ml	0,42	3,13 €	1,31 €
Vis TTPC 25mm	pièce	11		- €
Temps Unitaire	Unité	Appro Unitaire	P.U.	Total
Main d'Œuvre	h	0,3	40,00 €	12,00 €
			Coût total hors taxes	63,89 €
Plus Value Flocage			P.U.	Total
Temps Unitaire				



Conclusion



CONCLUSION

Ce projet de conception d'agencement pour la concession Citroën m'a permis de mettre en pratique les compétences acquises tout au long de ma formation en BTS Étude et Réalisation d'Agencement. Travailler sur la transformation d'une concession Peugeot en une concession Citroën a été un véritable défi technique et esthétique.

J'ai eu l'opportunité de mobiliser mes connaissances en aménagement d'espaces, en respectant les normes d'ergonomie, d'accessibilité et de sécurité. La gestion des contraintes dimensionnelles, environnementales et esthétiques a exigé une réflexion approfondie pour proposer des solutions fonctionnelles et esthétiquement cohérentes avec l'identité de la marque.

Ce projet m'a également permis de développer des compétences en gestion de projet, notamment en ce qui concerne la coordination avec les fournisseurs et les entreprises partenaires pour obtenir des devis et des informations techniques. Cette dimension professionnelle a renforcé ma capacité à ancrer mes choix dans la réalité économique et technique du métier.

En définitive, cette épreuve a été enrichissante à la fois sur le plan technique et humain. Elle m'a permis d'acquérir une vision plus concrète des exigences du métier et d'approfondir ma capacité à mener à bien des projets d'agencement complexes. Je ressors de cette expérience avec une meilleure compréhension des enjeux liés à la conception et à la réalisation d'agencements intérieurs dans un contexte professionnel exigeant.



POURSUITES D'ÉTUDES

Forte de cette expérience enrichissante, je souhaite poursuivre mon parcours en intégrant une licence Chargée d'Affaires en alternance. J'ai déjà l'opportunité de commencer mon apprentissage au sein d'une entreprise qui m'a accueillie durant mon cursus E.R.A. (Études et Réalisations d'Agencement). Cette poursuite d'études me permettra d'approfondir mes compétences en gestion de projets d'agencement tout en me spécialisant dans la conduite d'affaires. Je souhaite ainsi renforcer mes aptitudes techniques et managériales pour m'inscrire pleinement dans la dynamique du secteur de l'agencement et de l'architecture intérieure.

Grâce à cette formation complémentaire, je pourrai également développer mes compétences en gestion d'équipes, en suivi de chantiers et en coordination avec les différents acteurs du projet. Ce cursus représente pour moi une véritable opportunité d'acquérir une expertise polyvalente et d'élargir mes perspectives professionnelles.