









































Détails techniques:

Châssis MAN:

MAN TGM 13.290 4x4 BL

Empattement 4250 mm

Cabine étendue

MAN 6-cylindres en ligne turbodiesel avec intercooler

Cylindrée 420 cubic in. – 6.871 cm³

Performance 213 kW/290 cv Euro 5

ZF 12 AS TIPMATIC avec

Boîte de transfert à 2 rapports: route et hors route

Toutes roues motrices permanentes avec blocage central du différentiel

Blocage de différentiel sur le pont avant et les ponts arrières

Freins à disques.

Système de débrayage des freins

Suspension à lames à l'avant. Suspension à air, à l'arrière.

Pneus 365/80 R 20 Michelin XZL, tubeless (385/65 R 22,5 or 395/85 R 20 sur demande)

2 réservoirs, capacité 210 U.S. gallons (800 litres).

Préfiltre séparateur eau - gasoil

Sièges à suspension à air et chauffant

Système de navigation par satellite (GPS)

Airconditionné

Serrure de sécurité supplémentaire de la cabine

<p>Faux-châssis ACTION MOBIL- Double 3 points, pour 4x4 Construction de faux-châssis ACTION MOBIL- Double 3 points, à palier articulé pour disposition sans gauchissement de la structure. Montage sur le véhicule de base, galvanisé à chaud. Comprend les éléments de vissage stratifiés dans la plaque de plancher de la cabine ACTION MOBIL et le montage fixe de la cabine sur le châssis. La fixation en trois points correspond uniquement sous ce type aux directives de montage de MAN.</p>	1
<p>Modification de la longueur du châssis. Modification de la longueur du châssis. Modification des câblages et des raccordement hydrauliques. Relocalisations des différents éléments, mise en peinture</p>	1
<p>Eclairage réglementaire pour norme UE. Installation des lampes de signalisation réglementaires sur la cellule d'habitation, suivant les normes UE.</p>	1
<p>Réservoir de carburant, pièce d'origine MAN. Réservoir de carburant, capacité 400 litres, pièce d'origine MAN, monté sur 2 supports. Raccordé au réservoir principal, le choix du réservoir se fait, à l'aide d'une vanne à commande manuelle. L'inversion manuelle prévient les risque de pannes et garanti un usage simple et sans panne. Comprend éléments de support, tuyauterie, affichage VDO du niveau de</p>	1
<p>Modification des éléments techniques du châssis. Déplacement des réservoirs d'air comprimé dans l'intérieur du châssis, déplacement des batteries moteurs dans la cellule. Déplacement du filtre à gasoil derrière la bavette avant.</p>	1
<p>Cellule ACTION MOBIL, dim: 5300 x 2350 x 2089 mm Dimensions extérieures : 5.300 x2.350 mm, hauteur intérieure : 1.950 mm. Murs et toit en panneaux sandwich en fibre de verre renforcée au polyester. Panneaux sandwich de 61 mm, sans renfort intérieur, composé de : 3 mm de fibre de verre à l'extérieur renforcé au polyester, 55 mm de mousse polyuréthane, densité 50 kg/m3 (PURG50),K :0,37 kcal/m3/h/°C, 2 mm de fibre de verre à l'intérieur renforcée avec du polyester. Planché en panneau sandwich de 105 mm, renforcé par plusieurs tubes carrés soudés noyés dans la mousse PU, composé de : fibre de verre, intérieure, renforcée au polyester, bois multiplex, mousse PU, bois multiplex, fibre de verre, extérieure, renforcée au polyester. Les panneaux sont assemblés avec des profils en fibre de verre et collés avec de la colle polyuréthane. L'ensemble est sans pont thermique. Les angles sont renforcés avec des</p>	1

Porte d'entrée ACTION MOBIL, avec escalier intégré, 2 battants. Surcharge 1
Porte d'entrée ACTION MOBIL à 2 battants, avec marches intégrées à l'intérieur de la cellule d'habitation.
Châssis monté dans le prolongement de la parois de la cellule, construction en GFK.
Porte montée dans le prolongement de la parois de la cellule, construction en panneau sandwich.
Fixation avec une charnière en inox.
Isolation par un joint à double lèvres résistant au UV, fermeture en 3 points.
Cylindre de clefs avec capot anti-poussière.
Poignée de porte isolée. Quincallerie en inox V2A.

Sous l'escalier intégré est installé un escalier électrique 2 marches escamotable et démontable.
Ouverture - fermeture électrique.
Commande par boutons poussoirs à l'entrée et à l'intérieur de la cellule.
Possibilité de démontage rapide pour capacité "tout terrain" accrue.
Raccordement à l'installation générale de la cellule avec une prise spéciale

Porte de coffre ACTION MOBIL, largeur 1200 mm 1
Porte de coffre ACTION MOBIL.
Châssis monté dans le prolongement de la parois de la cellule, construction en GFK.
Porte montée dans le prolongement de la parois de la cellule, construction en panneau sandwich.
Fixation avec une charnière en inox.
Isolation par un joint à double lèvres résistant au UV, fermeture en 3 points.
Cylindre de clefs avec capot anti-poussière.

fenêtre battante ACTION MOBIL, dim : 900 x 500 mm 4
Fenêtre battante ACTION MOBIL, sans ponts thermiques.
Châssis et structure entièrement constitués de profils en fibre de verre renforcés au polyester pour la partie extérieure et intérieure.
Châssis monté à fleur de la parois de la cellule.
Joint à profil creux pour une étanchéité totale.
Épaisseur totale du double vitrage : 22mm. Charnière en inox.
Deux poignées de fermeture en acier inoxydable lourd, intégrées dans le châssis, pour une esthétique légère de l'ensemble.
Comprend un store combiné, moustiquaire et occultant.

Travaux de carrosserie sur la cabine, pour le trou d'homme. 1
Travaux effectués avec l'homologation du constructeur.
Démontage des revêtements de la cabine.
Soudure d'un cadre en acier de support pour le soufflet.
Mise en peinture et finition intérieur de la cabine adaptée à la nouvelle configuration.

Passage cabine - cellule d'habitation. 1
Passage cabine "trou d'homme" réalisé à l'aide d'un soufflet articulé et isolé démontable.
Confection d'une ouverture dans la cellule avec un châssis en polyester.
Placement d'une porte d'accès en panneau sandwich, dans le prolongement de la surface de la cellule.
Quincallerie en inox et poignée de fermeture ACTION MOBIL.

<p>Toit ouvrant ACTION MOBIL, dimension environ 1m</p> <p>Toit ouvrant ACTION MOBIL, construction en panneau sandwich sans ponts thermique.</p> <p>Châssis en GFK, rebord anti-eau.</p> <p>Fixation avec charnière en inox.</p> <p>Isolation par un joint à double lèvres résistant au UV, fermeture en 2 points par poignée en inox.</p> <p>Quincaillerie en inox V2A.</p>	1
<p>Inclinaison des parois supérieur de la cellule.</p> <p>Inclinaison de la partie supérieur des parois latérales de la cellule.</p> <p>Donne une esthétique plus fine à la cellule.</p> <p>Le corps de la cellule suit les dimensions de la cabine du camion.</p>	1
<p>Angle 45° à l'avant de la cellule.</p> <p>Angle avant de 45° sur la cellule d'habitation.</p> <p>Pour améliorer l'esthétique de la cellule.</p>	1
<p>Porte de coffre ACTION MOBIL, largeur 1000 mm</p> <p>Porte de coffre ACTION MOBIL.</p> <p>Châssis monté dans le prolongement de la parois de la cellule, construction en GFK.</p> <p>Porte montée dans le prolongement de la parois de la cellule, construction en panneau sandwich.</p> <p>Fixation avec une charnière en inox.</p> <p>Isolation par un joint à double lèvres résistant au UV, fermeture en 3 points.</p> <p>Cylindre de clefs avec capot anti-poussière.</p>	1
<p>Volet occultant et moustiquaire en aluminium. Surcharge</p> <p>Cadre en aluminium laqué de qualité supérieure.</p> <p>Volet occultant en matière synthétique aluminisée</p> <p>Volet moustiquaire avec brosse de protection.</p>	4
<p>Ventilateur de toit.</p> <p>Ventilateur de toit, puissance élevée, moteur en 24V CC.</p> <p>Débit maximum 850m3/h.</p> <p>Vitesse réglable en continu avec potentiomètre.</p> <p>Sens réversible, soit pour l'extraction ou la pulsion d'air dans la cellule.</p>	1
<p>Installation du ventilatur de toit.</p> <p>Montage et installation électrique du ventilateur de toit, placement des fils et câblage de l'appareil.</p> <p>Raccordement au tableau électrique de la cellule</p>	1
<p>Lanterneau bateau, châssis aluminium, dim : 250x250 mm</p> <p>Hublot de pont provenant du domaine naval de plaisance, vitre teintée marron. Cadre en aluminium anodisé, s'ouvre sans gradation jusqu'à 180°, env. 250 x 250 mm, teinté. Comprend montage.</p> <p>Monté dans le cabinet de douche.</p>	1
<p>Moustiquaire pour lanternau</p> <p>Moustiquaire à accrocher convenant au hublot de pont 250 x 250 mm.</p>	1
<p>Peinture de la cellule, 3 couches de peinture carrossier: dim. 5,3m</p> <p>Consiste en : une couche d'enduit 2 composants, une couche primaire, une couche de finition.</p> <p>Couleur RAL, non métallisée, au choix du client.</p> <p>Peinture métallisée possible, sur demande et avec supplément.</p>	1

Peinture intérieur cellule, dim : 5,3m 1
Peinture intérieur.
Revêtement coloré avec peinture résistante de très haute qualité.
Teinte standard et RAL selon les désirs.
Teintes spéciales sur demande.

Salle de bain complète, design Off 1
Salle de bain composée d'une douche séparée, d'un toilette céramique avec réservoir hors gel, d'un lavabo intégré rabattable, d'un meuble salle de bain :
Parois de la salle de bain et de la salle de douche en panneaux sandwich en fibre de verre renforcées au polyester, épaisseur 30mm.
Porte en panneaux sandwich et châssis en fibre de verre, charnière et quincaillerie en inox, poignée HEWI.
Pour une esthétique parfaite la porte est dans le prolongement de la parois de la salle de bain.
La pièce est étanche vis à vis de la cellule.
Toutes les surfaces sont poncées et prête à peindre.

Mitigeur thermostatique pour la douche, marque Grohe, finition chromée.
Permet une régulation constante de la température d'eau pour la sécurité et favorise l'économie d'eau.
Matériel salle de bain standard, finition chromée.
Raccordé à l'installation générale de la cellule.
Barre de douche complète avec douchette et flexible, installée dans la salle de bain, marque GROHE, finition chromée.

Lavabo rabatable en CORIAN construit sur mesure.
Double système de blocage en position verticale.
Equipé d'étagère en Corian et accessoires en inoxydable.
Robinet lavabo monomain à bec fixe, pour le lavabo, marque Grohe.
Matériel salle de bain standard, finition chromée.

Armoire de salle de bain, type pharmacie.
Installée au dessus du lavabo.
Porte en miroir.
Etagères et tablette de séparation.
Fabrication sur mesure comprenant montage résistant aux pistes.

Espace toilette 1
Toilette céramique SEALAND, type marine, installée sur le réservoir d'eau noire.
Raccordement du système de rinçage sur le circuit général de l'eau de la cellule.
Ventillation extérieur du réservoir avec un filtre au charbon actif."
Réservoir d'eau noire, construit en panneaux sandwich en fibre de verre renforcée au polyester.
Installé sous la toilette, équipé d'une sonde VDO et d'une guillotine de vidange de 3".

Caillebotis en Teack pour la douche 1
Caillebotis en Teack construit sur mesure.
Posé sur le sol pour un démontage aisé pour l'entretien.

<p>Espace dinette, design Off - 1200mm Dinette réhaussée composée de 2 banquettes ergonomiques avec dossiers convertible en lit double. Recouvrement d'assises et dossiers en tissus d'ameublement de première qualité. Coussin en mousse BULTEX, housse à tirette pour l'entretien. Dimension des coussins prévue pour la conversion en lit. Couleur au choix du client.</p> <p>Espace de gauche prévu pour la réserve d'eau propre hors gel. Espace de droite, prévu pour les batteries, les appareils électriques, un espace de rangement et le tableau de contrôle. Espace central, prévu pour les différents éléments techniques. Accessibilité par dépose du plancher de couverture. Fermeture complète de l'espace sous la table avec une planche en bois marin renforcé. Possibilité en fonction des aménagements techniques d'avoir une partie avec couvercle. Recouvrement suivant choix de la surface de sol.</p> <p>Table, dimension: 800 x 1200 mm Table avec coins coupés et bords arrondis. Montage sur un pied central, possibilité de modifier la hauteur et possibilité de transformer la dinette en lit. Menuiserie en bois contreplaqué deux faces, chants en bois plein.</p>	<p>1</p>
<p>Placard haut, dimension : 1200 mm Placard haut, divisé en 3 parties, fermée par des portes battantes. Les systèmes de fermeture des portes sont avec sécurité. Toutes les menuiseries sont en bois contreplaqué du type panneau-bloc, les chants des tiroirs et des portes sont en bois plein. Les couleurs et les finitions sont suivant le choix du client.</p>	<p>2</p>
<p>Espace couchage, dimension matelas : 1400 x 2000 mm Espace couchage construit en menuiserie. Rangement ouvert au pied du lit, accessible par le dessus. Volume intégral de rangement sous le lit environ 2,6m3, hors gel, accessible par l'extérieur et étanche vis à vis de la partie habitable. Toutes les menuiseries sont en bois contreplaqué du type panneau-bloc.</p>	<p>1</p>
<p>Armoire pour la chambre à coucher, dim. :1400 mm Meuble composé de 2 volumes. Partie supérieur divisée en 3 parties fermée par des portes. La porte du milieu est plus grande et à ouverture à l'Italiene. La partie basse du meuble se compose de casier ouvert à hauteur du matelas. Permet le rangement de divers objets. Les systèmes de fermeture des portes sont avec sécurité. Toutes les menuiseries sont en bois contreplaqué du type panneau-bloc, les chants des portes sont en bois plein. Les couleurs et les finitions sont suivant le choix du client.</p>	<p>1</p>
<p>Matelas dimension : 2.000x700mm Matelas en mousse BULTEX, avec housse tiretable pour l'entretien. Densité du matelas au choix du client.</p>	<p>2</p>
<p>Sommier en bois, type à latte, dimension 2.000x700mm Sommier en bois, type à latte. Partie tête et pieds relevable</p>	<p>2</p>

<p>Meuble de cuisine Off, dimension: 1100 x 600 mm Meuble de cuisine réparti en 2 parties. La partie de droite est prévue pour le frigo, la partie de gauche est composée de 4 tiroirs. Le plan de travail, finition stratifiée, est pré-découpé pour recevoir une plaque de cuisson et un évier. Les système de fermeture des tiroirs et portes sont avec sécurité. Toutes les menuiseries sont en bois contreplaqué du type panneau-bloc, les chants des tiroirs et des portes sont en bois plein. Les couleurs et les finitions sont suivant le choix du client.</p>	1
<p>Placard haut, dimension : 1100 mm Placard haut, divisé en 3 parties, fermée par des portes battantes. Les systèmes de fermeture des portes sont avec sécurité. Toutes les menuiseries sont en bois contreplaqué du type panneau-bloc, les chants des tiroirs et des portes sont en bois plein. Les couleurs et les finitions sont suivant le choix du client.</p>	1
<p>Aménagement des tiroirs, fournitures non comprises, pour 6 tiroirs Réalisé en bois naturel et adapté à la vaisselle du client. Aménagement qui sécurise et fixe les différents éléments installés dans les tiroirs. Conception individuelle et pratique.</p>	1
<p>Robinet pour la cuisine. Robinet de cuisine, monomain avec bec orientable marque GROHE. Matériel cuisine standard, finition chromée. Raccordé à l'installation générale de la cellule.</p>	1
<p>Frigo à compression avec bac freezer, capacité 130 litres. Frigo à compression, système hermétique, 130 litres avec freezer ***. Niveau de bruit environ 32 dB. Accumulateur de froid pour une réduction de fonctionnement pendant la nuit.</p>	1
<p>Frigo ACTIONMOBIL sur mesure à la place du frigo standar - Surcharge Frigo ACTION MOBIL construit sur mesure en panneaux sandwich de 60mm. Le frigo est équipé de paniers amovibles montés sur glissières, ainsi qu'un bac freezer. Comprend porte, joints en silicone et armatures en inox Compresseur Danfoss pour système de frigo Coolmatic ACTION MOBIL. Evaporateur circulaire à haut degré d'efficacité. Faible niveau sonore et insensibilité à une position inclinée. Prévu pour frigo sur mesure ACTION MOBIL. Installation des appareils et de l'évaporateur. Fixation solide prévu pour une utilisation tout terrain. Branchement et isolation des conduits réfrigérants. Eclairage et compresseur raccordé sur l'installation électrique de la cellule. Installation de buse de soufflage et grille d'aération ainsi qu'un bassin de</p>	1
<p>Cuisinière - four combiné, à gaz. Cuisinière combinée avec four à gaz. Modèle conçu pour une utilisation avec forte contrainte. Modèle nautique, finition acier inox.</p>	1
<p>Installation de la cuisinière-four combiné. Installation de la cuisinière-four, intégrée dans le plan de travail. En position fermée, le couvercle de la cuisinière est au même niveau que le plan de travail. Surface "brise flamme" pour la protection du plan de travail. Montage prévu pour une utilisation tout terrain.</p>	1

<p>Parois anti-éclaboussures en verre transparent. Parois verticale, en verre sécurité, montée sur le plan de travail, à côté de l'évier. Prévient les éclaboussures.</p>	1
<p>Installation gaz liquide - GPL. Installation complète au gaz. Comprend tous les branchements nécessaires des bouteilles de gaz, bloc de commande automatique pour 3 sorties, raccord pompier à gaz pour branchement ultérieur d'un réchaud à gaz pour usage en extérieur. Comprend tous les vissages nécessaires et le montage résistant aux pistes de l'installation de gaz. Avec certificat de contrôle gazeux.</p>	1
<p>Plan de travail relevable, dimension: 600 x 500 mm Tablette rabattable, montée sur le meuble à côté de la porte d'entrée. Blocage par sécurité en position ouverte et fermée. Fixation ouverte stable. Menuiserie de même finition que les meubles.</p>	1
<p>Armoire 3 sections, dim. : 650 x 850 x 1950 mm Partie basse composée d'un compartiment d'environ 25cm de hauteur, fermé par une porte battante indépendante. Prévu pour le rangement des chaussures. Partie inférieure de l'armoire équipée d'une porte et glissières pour le placement de 8 EUROBAC de 600 x 400 mm, grand volume de rangement, env. 0,4m3. Partie supérieur, hauteur 1100 mm, équipée d'une porte. Prévu pour servir de penderie. Toutes les menuiseries sont en bois contreplaqué du type panneau-bloc, les</p>	1
<p>Armoire 3 sections : porte, frigo et tiroirs Partie supérieur de l'armoire équipée d'une porte, partie milieu pour le frigo, partie basse constituée de 4 tiroirs. Les dimensions intérieures du meuble sont prévues pour un frigo standar ou un frigo ACTION MOBIL. Toutes les menuiseries sont en bois contreplaqué du type panneau-bloc, les chants des tiroirs et des portes sont en bois plein. Les couleurs et les finitions sont suivant le choix du client.</p>	1
<p>Armoire basse avec tiroir, à côté de l'entrée. Largeur 90cm Armoire composée de 4 tiroirs montés sur glissière renforcées. Les systèmes de fermeture des tiroirs sont avec sécurité. Toutes les menuiseries sont en bois contreplaqué du type panneau-bloc, les chants des tiroirs et des portes sont en bois plein. Les couleurs et les finitions sont suivant le choix du client.</p>	1
<p>Porte technique. Porte de meuble prévue pour recevoir le tableau électrique. Menuiseries en bois contreplaqué du type panneau-bloc, les chants sont en bois plein. Les couleurs et les finitions sont assortis aux autres meubles.</p>	1
<p>Etagère haute à livre. Etagère à compartiments ouverts. Menuiseries en bois contreplaqué du type panneau-bloc, les chants sont en bois plein. Les couleurs et les finitions sont suivant le choix du client. Monté au-dessus du meuble bas dans la zone d'entrée.</p>	1

<p>Revêtement de sol en matière synthétique, type spécial - au m2 Installation de revêtement de sol en matière synthétique, imitation de surface en bois, dans l'espace dinette et sur le sol de la cellule. Joint de finition au silicone. L'aspect fini est très similaire à un plancher naturel, mais il offre une plus grande résistance à l'abrasion et à l'eau. Entretien des surfaces très aisés. Les couleurs et finitions sont au choix du client.</p>	6
<p>Crochet mural en acier inoxydable. Installé sur le mur à l'endroit choisi par le client. Renforcement prévu en cas de fixation sur les panneaux sandwich.</p>	8
<p>Installation électrique 24 V-CC avec 2 batteries de 260 Ah Installation électrique en 24 V-CC, pour l'alimentation de la cellule d'habitation. Tableau électrique standar avec interrupteurs pour, pompe à eau, chauffage, éclairage, etc. Disjoncteurs thermiques pour tous les circuits en 24 V-CC. Tableau de contrôle digital pour l'affichage complet des paramètres électriques, consommation, état de charge, tension des batteries, etc. Tableau de contrôle digital, prévu pour le contrôle de maximum 4 réservoirs différents : eau propre, eau grise, eau noire, carburant. 2 batterie AGM 12V-260Ah. Interrupteur général. Comprend 3 prises, 24V-DC situées dans la cellule et une arrivée 24V-DC</p>	1
<p>Système de charge des batteries de la cellule en 24V Charge des batteries stationnaires de la cellule avec l'alternateur du porteur. Régulation de charge assurée par une diode haute puissance à faible consommation.</p>	1
<p>Appareil d'éclairage LED Appareil en aluminium avec bague visible en acier inoxydable et verre de protection. Diamètre 120mm, 11-30V 6W Monté dans le plafond, câble encastrés et raccordement à l'installation électrique générale.</p>	14
<p>Lampe LED, avec col flexible, sous le plafond Lampe LED finition métal chromé avec col acier flexible. Interrupteur intégré à la lampe. Installée sous le plafond et raccordé à l'installation électrique générale, avec des fils encastrés dans les parois de la cellule d'habitation.</p>	3
<p>Lampe pour le coffre, 2 x 10 W Capot en matière plastique avec interrupteur intégré. Ampoule de 2 x 10 W. Installée et raccordé à l'installation électrique générale, avec des fils encastrés dans les parois de la cellule d'habitation.</p>	2
<p>Interrupteurs de commande pour l'éclairage de l'intérieur. Installation de différents interrupteurs encastrés dans les parois et/ou dans les meubles pour la commande individuelle des lampes de : la salle de bain, du living, de la chambre, ... Câblages invisibles encastrés dans les parois.</p>	4
<p>2 batteries supplémentaires AGM, 12V 220Ah (20h) Placement et raccordement de 2 batteries supplémentaire AGM 12V 220Ah. Uniquement en combinaison avec l'installation 24 VDC.</p>	1

Mégapulsateur	4
Mégapulsateur pour les batteries de la structure (triple ou quintuple la durée de vie des batteries).	
Panneaux solaires photovoltaïques 240W - 24V	4
Fourniture du panneau solaire photovoltaïque 240W - 24V	
Installation des panneaux solaires.	4
Installation des panneaux solaires sur le toit de la cellule.	
Fixation résistant aux vibration en usage "tout terrain".	
Fixation sur support spéciaux à l'aide de mastic de collage.	
Solar charging regulator.	1
80A. Protection/regulation system to prevent overcharging of house batteries. Special MPPT technology for high-efficiency output.	
Installation électrique 230 Volts-AC	1
Installation électrique complète 230V-AC, pour la cellule d'habitation.	
Placement d'une prise étanche à l'extérieur pour le raccordement au courant de la ville.	
Disjoncteur différentiel et disjoncteur pour les circuits.	
Placement de 3 prises 230V-AC dans la cellule.	
Placement d'une prise 230V-AC dans le coffre arrière.	
Chargeur de batteries 24V-25A - 115/230V	1
Chargeur de batterie avec régulateur de température.	
95 - 260 V AC, 45 - 65 Hz, puissance de sortie 24V-25A.	
Uniquement en combinaison avec l'installation 230v	
Convertisseur 24V CC - 230V AC 50Hz, 3000W	1
Installation de convertisseur sinusoïdale.	
Puissance de sortie du convertisseur:	
Puissance en continu 3000 W.	
Puissance maximum 6000 W.	
Prise 230VAC installée dans la cabine	1
Installation d'une prise 230V dans la cabine du camion.	
La prise est raccordée sur l'installation électrique de la cellule.	
Caméra de recul avec écran 6" TFT.	1
Installation de la caméra de recul, WAECO, avec moniteur 6" TFT.	
Réglage automatique et manuel du variateur de lumière.	
Fonction de diaphragme pour image claire en cas de contre-jour ou dans des conditions à contraste fort.	
Modèle affichable pour définir la distance.	
Caméra composée d'un boîtier en aluminium coulé sous pression résistant aux intempéries et étanche à l'eau. Micro intégré.	
Commutable entre image normale et image de miroir.	
Placement des câblages et raccordement.	
Caméra raccordée avec un connecteur étanche pour faciliter le	
Interrupteur général de commande pour l'éclairage intérieur.	1
Installation d'un interrupteur, dans une des parois, pour la commande centralisée de l'éclairage intérieur de la cellule.	
Permet d'assurer la coupure totale de tout l'éclairage et évite le risque de décharge des batteries.	
Eclairage extérieur. LED	3
Phares extérieurs, montés sur les côtés droit, gauche et arrière de la cellule d'habitation.	
Protection mécanique des phares.	
Interrupteur de commande général installé sur le tableau de bord du	

<p>Télécommande pour l'éclairage extérieur.</p> <p>Télécommande pour la commande du circuit d'éclairage extérieur.</p> <p>Permet d'actionner tout l'éclairage à distance ou depuis l'intérieur de la cellule.</p>	1
<p>Détecteur de présence extérieur</p> <p>Détecteur de présence pour l'allumage automatique de l'éclairage extérieur en cas de présence autour du camion.</p> <p>Renforce la sécurité et facilite les approches du camion.</p>	1
<p>Système d'alarme pour la cellule d'habitation.</p> <p>Système d'alarme avec protection périphérique.</p> <p>Contact sur les portes de la cabine camion.</p> <p>Contacts sur la porte d'entrée de la cellule et les portes des coffres de la cellule.</p>	1
<p>GPL - détecteur de fuite de gaz</p> <p>Détecteur de gaz liquide raccordé au système d'alarme, installé dans le compartiment des bombones de gaz.</p> <p>Câblage et raccordement inclus.</p>	1
<p>Détecteur de Monoxyde de carbone</p> <p>Détecteur de monoxyde de carbone, raccordé au système d'alarme, installé dans la chambre à coucher.</p> <p>Câblage et raccordement inclus.</p>	1
<p>Friigo/Freezer ENGEL MT 35 - 12V-24V-230 volts</p> <p>Freezer avec compresseur indépendant, installé dans un coffre extérieur.</p> <p>Placement d'un ventilateur supplémentaire pour la circulation d'air.</p> <p>Capacité de 32 litres,</p> <p>Raccordé au système de 24 volt de la cellule.</p>	1
<p>BOSE WAVE Music System with SOUNDLINK</p> <p>Profitez sans fil de la musique stockée sur votre iPhone/iPod, smartphone, ordinateur, tablette ou tout autre appareil équipé de la technologie Bluetooth®. Un son authentique grâce à la technologie d'enceintes à guide d'ondes de Bose® Tuner AM/FM/Numérique intégré plus performant, avec fonctions de recherche et affichage RDS. Le lecteur CD haute performance permet de lire les CD/CD-R/CD-RW et CD MP3. Nouveautés : Contrôle par simple toucher des fonctions marche/arrêt/répétition ; double alarme.</p>	1
<p>Réservoir d'eau propre, capacité 450 litres.</p> <p>Réservoir d'eau propre en matière synthétique qualité alimentaire.</p> <p>Construction "off-road".</p> <p>Regard étanche démontable pour le nettoyage et la maintenance.</p> <p>Remplissage et vidange prévus avec des raccords type "GARDENA".</p> <p>Aménagement prévu pour l'alimentation et sortie vers la pompe ainsi que pour la sonde VDO.</p> <p>Le réservoir est installé dans la cellule et hors gel.</p> <p>Capacité 450 litres.</p>	1
<p>Pompe pour circuit d'eau fraîche</p> <p>Pompe hydraulique refoulante de 12/24 volts, technologie de capteurs avec canal de circuit intégré pour flux hydraulique régulier.</p> <p>Comprend filtres et pièces de raccordement.</p> <p>Quantité transportée : env. 14,5 l/min.</p>	1

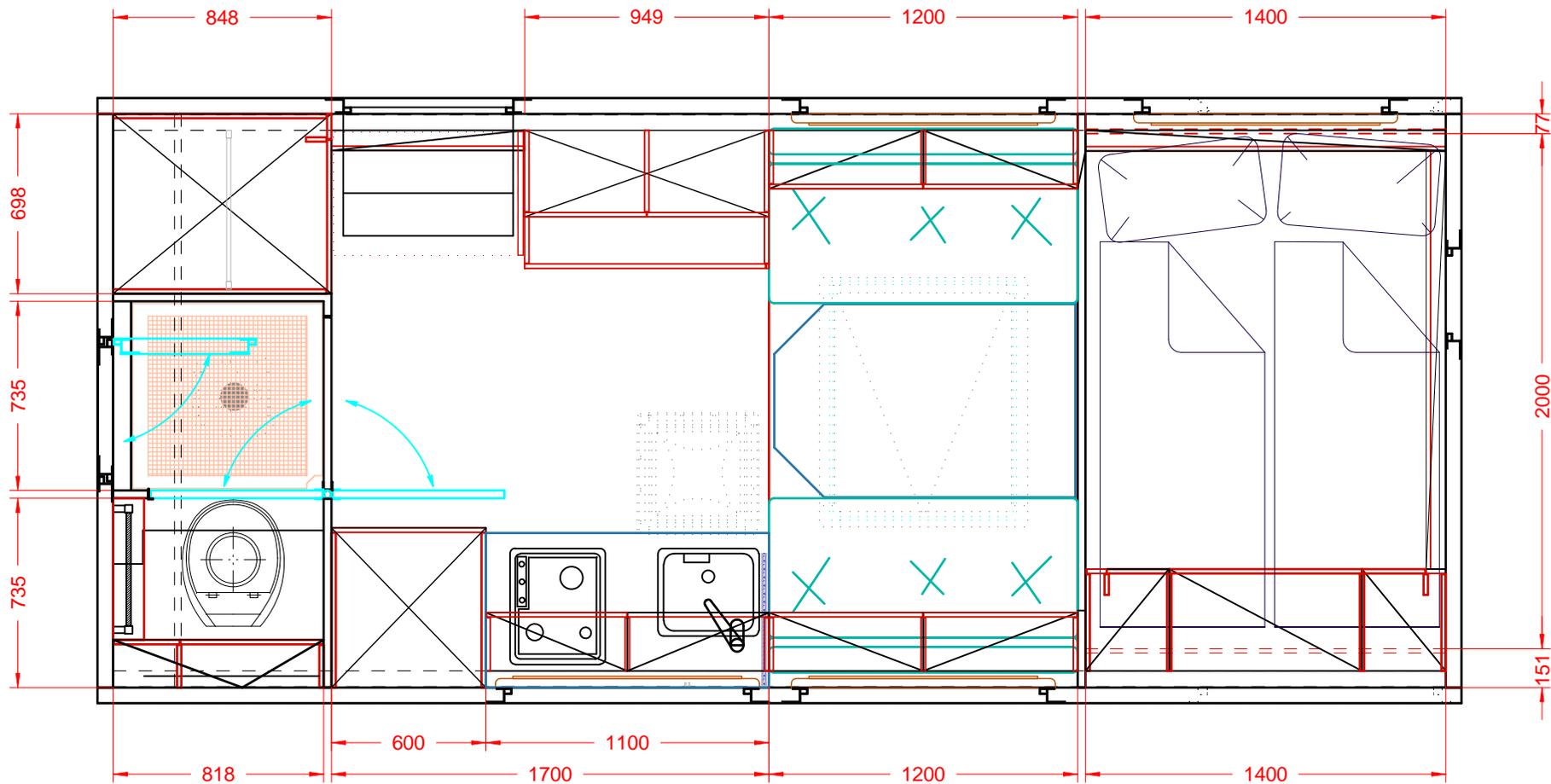
<p>Réservoir d'eau grise en panneaux sandwich, cap. 140 l.</p> <p>Réservoir d'eau grise, construit en panneaux sandwich en fibre de verre renforcée au polyester.</p> <p>Installé sous la cellule, équipé d'une sonde VDO d'un robinet de vidange et des entrées pour les tuyauteries d'évacuations.</p> <p>Chauffage optionel possible en cas d'installation de chauffage cellule avec circuit d'eau.</p> <p>Capacité 140 litres.</p>	1
<p>Installation tuyau alim et evac.</p> <p>Installation complète de plomberie sanitaire pour l'alimentation en eau fraîche et l'évacuation des eaux usées.</p> <p>Installation réalisée au standards et normes des habitations domestique.</p> <p>Alimentation d'eau réalisée en tuyauterie synthétique et raccords en laiton.</p> <p>Fixation rigide et résistante au vibrations pour un usage intensif sur piste et hors route.</p> <p>Tuyauterie d'évacuation des eaux usées en matière synthétique de gros diamètre, 40 à 50 mm.</p> <p>Fixation rigide et résistante aux vibrations.</p>	1
<p>Filtre céramique purificateur d'eau SEAGULL IV X-2B</p> <p>Filtre céramique à 0,1 micron nominal (0,4 absolu).</p> <p>Les substances minérales sont conservées.</p> <p>Construcion en acier inox.</p> <p>Capacité moyenne: 8000 litres, débit : 8 l/min.</p> <p>Installé sur le circuit général d'eau fraîche après la pompe principale.</p> <p>Montage et fixation sur support en inox renforcé, prévu pour une utilisation tout terrain.</p> <p>Raccordement avec vannes d'isolement et by-pass.</p>	1
<p>Douche extérieur.</p> <p>Installation d'un robinet mitigeur, eau chaude, eau froide équipé d'une douchette et d'un flexible, dans un coffre extérieur.</p> <p>Montage individuel sur platine et support adapté.</p>	1
<p>Ventilateur d'extraction pour le réservoir d'eau noir</p> <p>Installation d'un ventilateur d'extraction sur la ventilation du réservoir d'eau noir.</p>	1
<p>Chauffage central avec chaudière au gasoil de 5kW.</p> <p>Chauffage central de la cellule avec une chaudière de 5kW au gasoil.</p> <p>Installation comprenant : 1 boiler de 20 litres de capacité équipé d'un pré-mélangeur thermostatique pour limiter la température d'eau à la sortie du boiler.</p> <p>Le boiler est également équipé d'une résistance 750W/230V.</p> <p>Installation de radiateurs équipés de vanne thermostatique dans le living et la chambre à coucher.</p> <p>Le chauffage de la chambre consiste en un tubage installé sous le sommier, commandé par vanne thermostatique.</p> <p>L'installation de chauffage est commandé par un tableau de contrôle</p>	1
<p>Ventillation cellule - entrée d'air statique</p> <p>Aérateur d'air statique en acier inoxydable avec déflecteur.</p> <p>Diamètre dentrée 80 mm - surface de 38,5 cm2.</p> <p>Assure une ventillation permanente de la cellule.</p> <p>Fonctionne en combinaison avec l'extracteur.</p> <p>Modèle Vetus - Scirocco</p>	1

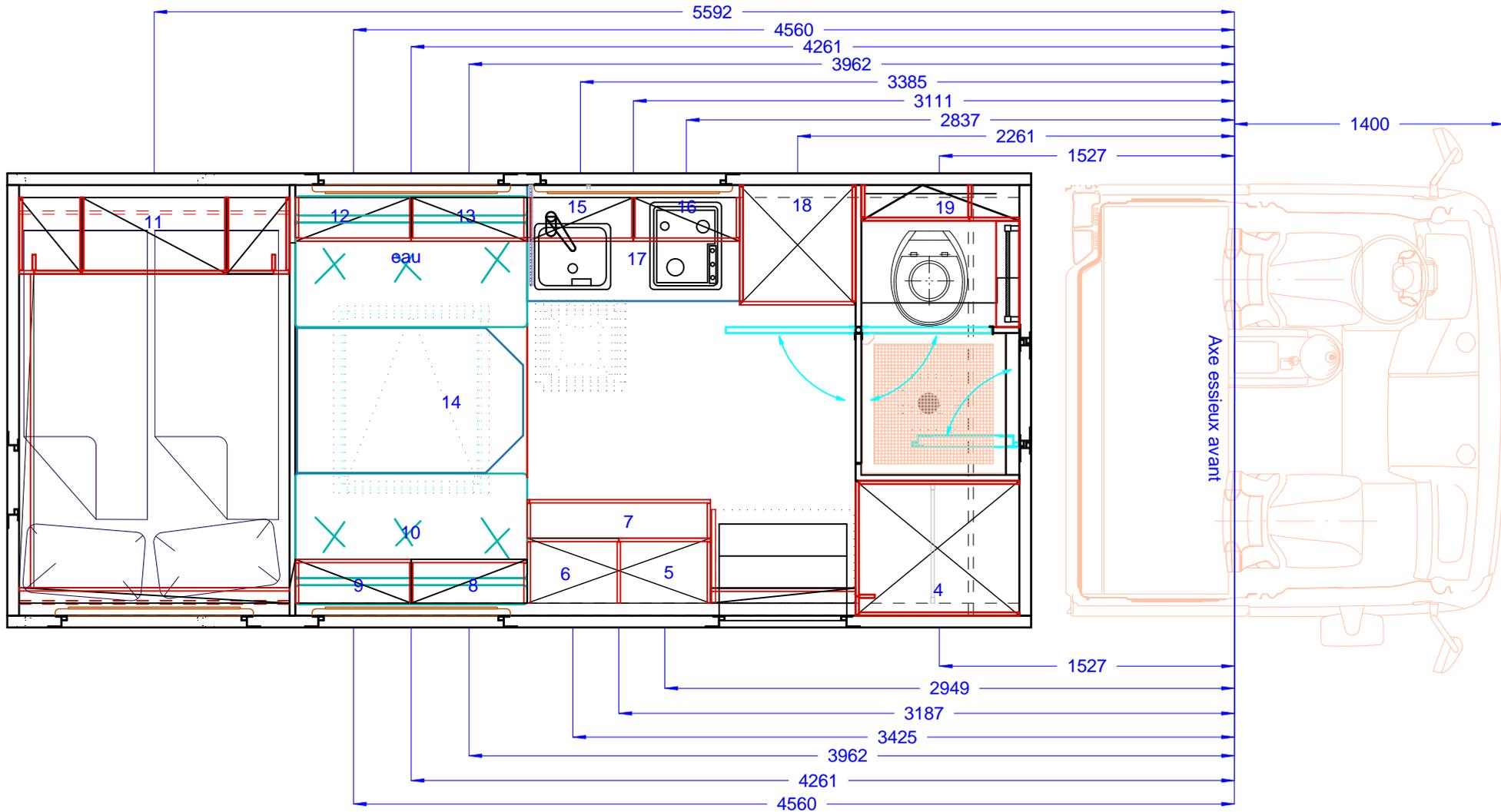
<p>Ventilation cellule - extracteur</p> <p>Extraction permanente de l'air vicié de la cellule assurée par un ventilateur solaire installé sur le toit de la cellule.</p> <p>Gaine intégrée dans le prolongement des parois avec 3 prises d'air, assurent une ventilation permanente de la salle de douche, de l'espace de vie et de l'armoire.</p> <p>Des batteries intégrées à l'appareil permettent le fonctionnement pendant</p>	1
<p>Radiateur sèche serviette pour la douche, finition blanc.</p> <p>Installation du radiateur sèche serviette dans la douche.</p> <p>Raccordement à l'installation de chauffage central.</p> <p>Commande par vanne thermostatique.</p> <p>Finition blanc.</p>	1
<p>Pompe gasoil pour utilisation au dessus de 2.500m</p> <p>Pompe gasoil supplémentaire installé dur la conduite d'alimentation gasoil de la chaudière.</p> <p>Permet une utilisation de la chaudière à des altitudes supérieure à 2.500m.</p>	1
<p>Transfert des calories à double sens : camion - cellule</p> <p>Installation d'un échangeur thermique dans le circuit de refroidissement du camion.</p> <p>Installation de 2 pompes de circulations complémentaires commandées par un interrupteur situé sur le tableau électrique de la cellule.</p> <p>Pendant le roulage, permet d'utiliser les calories du moteur pour chauffer la cellule et/ou le boiler.</p> <p>Permet le préchauffage du moteur pour faciliter le démarrage en cas de</p>	1
<p>Chauffage de sol pour la cellule.</p> <p>Installation de chauffage de sol pour la cellule d'habitation.</p> <p>Installation de tuyauterie spécifique répartie pour le chauffage de toute la surface du sol de la cellule.</p> <p>Circuit régulé par une vanne d'isolement installé sur le circuit retour du chauffage.</p>	1
<p>Protection contre le gel pour installation extérieur.</p> <p>Installation de tuyauterie souple raccordée sur l'installation de chauffage central pour protéger contre le gel : le réservoir d'eau grise, les tuyauteries d'évacuations, les guillotines d'ouverture des réservoirs.</p> <p>Les parties apparentes des tuyaux souples sont protégées par des cache en aluminium.</p>	1
<p>Air conditionné Saphir Vario</p> <p>Air conditionné compact, installé sous une banquette ou sous le lit.</p> <p>Sorties d'air dans le coin de l'espace dinette ou sous le plafond dans l'espace couchage.</p> <p>Raccordement au système électrique de la cellule.</p> <p>Télécommande pour le contrôle de l'air conditionné.</p> <p>Consommation : 230 V AC - 4,4A.</p> <p>Puissance maximum de refroidissement : 2.000w</p>	1
<p>Bavettes en caoutchouc.</p> <p>Installation de bavettes sous les coffres en aluminium ou sur les garde-boue en acier ou en plastique.</p> <p>Protège les sous-bassement de la cellule des divers projections.</p>	2
<p>Set de matériel anti-incendie</p> <p>Consiste en : 1 x extincteur CO2, 2kg; 1x extincteur poudre, 6kg; 1 couverture anti-feu 100x100cm.</p> <p>Installation réalisée dans la cellule ou dans la cabine camion.</p>	1

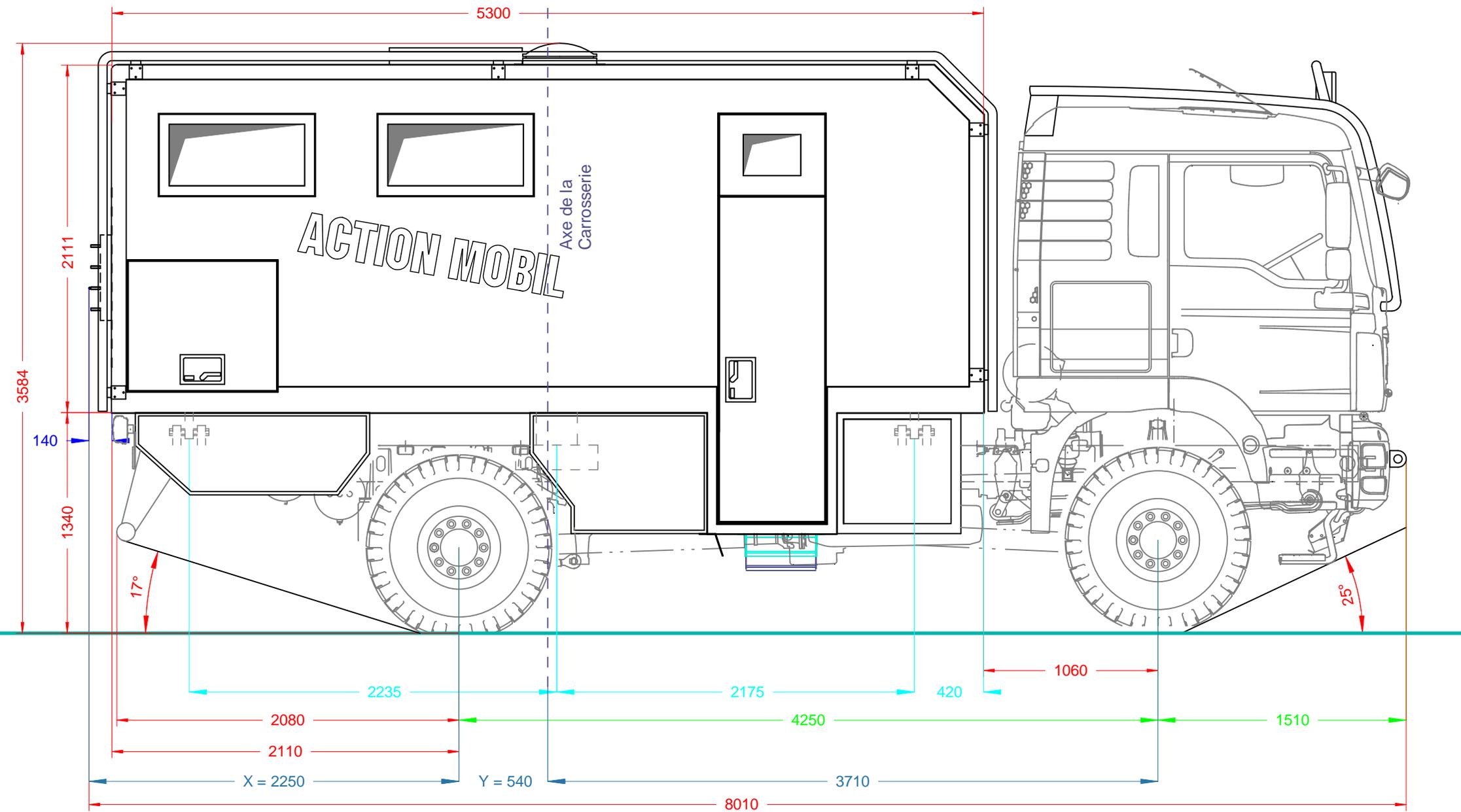
<p>Coffre de rangement sur mesure ACTION MOBIL, en aluminium.</p> <p>Installation d'un coffre en aluminium sous la cellule, dimensions adaptées à la configuration de la cellule, hauteur, angle arrière, angle pour arches de roues. Fixation sous le plancher de la cellule.</p> <p>Prévu pour le stockage de matériel.</p> <p>Porte avec poignée de sécurité et fermeture 3 points.</p> <p>Serrure de sécurité avec clefs identiques aux autres portes de la cellule.</p>	3
<p>Coffre de rangement sur mesure ACTION MOBIL, en aluminium isolé.</p> <p>Installation d'un coffre en aluminium, isolé, sous la cellule, dimensions adaptées à la configuration de la cellule, hauteur, angle arrière, angle pour arches de roues. Fixation sous le plancher de la cellule.</p> <p>Prévu pour l'installation de la chaudière, pompe à eau, équipements techniques.</p> <p>Porte avec poignée de sécurité et fermeture 3 points.</p>	1
<p>Peinture pour coffre en aluminium sur mesure.</p> <p>Peinture haute résistance pour 1 coffre en aluminium.</p> <p>Préparation des surfaces, application de 2 couches de peinture.</p> <p>Couleurs RAL, non métallisée, au choix du client.</p> <p>Peinture métallisée possible, sur demande et avec supplément.</p>	4
<p>Plaque de désensablement, par pièce :</p> <p>Fourniture de plaque de désensablement en Aluminium de 2m x0,4m</p>	4
<p>Support pour plaque de désensablement.</p> <p>Installation d'une structure de support, en acier inox, pour les plaques de désensablement. Manipulation aisée des plaques.</p> <p>Support prévu pour la pose d'un cadena de protection.</p>	1
<p>Renforcement de la cellule pour le placement d'un porte moto</p> <p>Installation de structures de renforcement en vue de l'installation d'un porte moto. Assure la bonne tenue de la cellule avec une charge lourde installée à l'arrière.</p>	1
<p>Support pour roue de secours complète.</p> <p>Installation d'un support pour roue de secours complète (jante et pneu) sur la paroi arrière de la cellule.</p> <p>Prévu avec potence en inox V2A et palan pour charge de 250kg.</p>	2
<p>Protection pour les toits ouvrants et panneaux solaires.</p> <p>Installation d'une structure en acier inox en forme de triangle au dessus des lanternaux et des panneaux solaires.</p> <p>Protège contre les branches basses.</p>	1
<p>Protection pour la caméra de recul.</p> <p>Installation d'une structure en acier inox autour de la caméra de recul.</p> <p>Protège la caméra des chocs directs.</p>	1
<p>Protège branche pour la cabine du camion.</p> <p>Installation d'une structure en tube d'acier inox de 54mm de diamètre, adaptée au design de la cabine. Tubes soudés et brossés.</p> <p>Prévu pour protéger des branches basses, la barre brise et la cabine</p>	1
<p>Barre de protection pour la cellule. Longueur : 5.300mm</p> <p>Installation d'une structure en tube d'acier inox de 54mm de diamètre, soudé et brossé, autour de la partie supérieure de la cellule.</p> <p>Protège des chocs directs et offre un aspect esthétique.</p> <p>Peinture possible en option.</p>	1

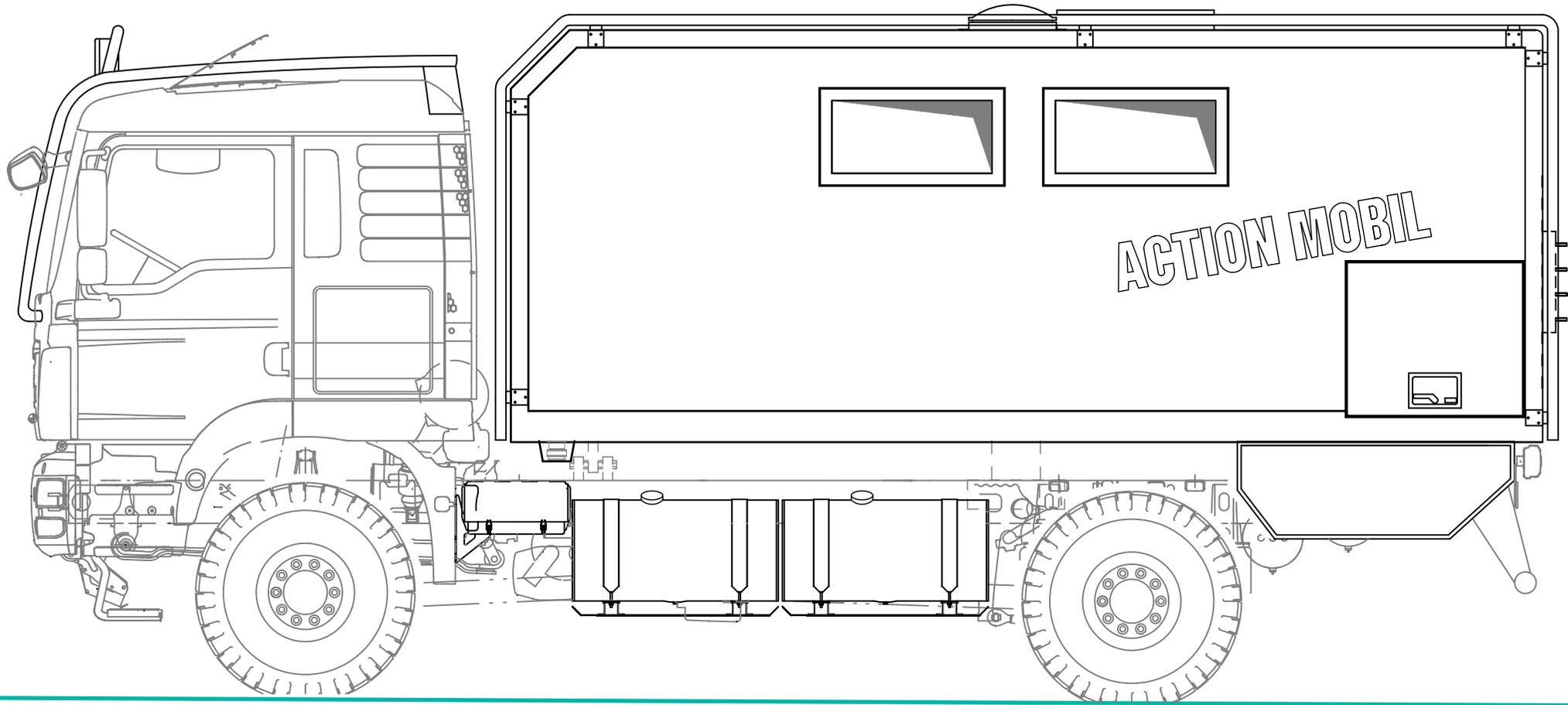
Rail d'accrochage, type aircraft, installé dans le coffre. Prix par m. Installation de rail aluminium, type aircraft dans les coffres de la cellule. Charge statique vertical acceptable, 100kg.	4
Fixation rapide pour rail "aircraft" Elément de fixation spécifique pour la fixation d'objet sur les rails "aircraft". Mise en place et démontage rapide à une main.	20
Rail d'accrochage, type aircraft, installé sur la parois extérieur Installation d'un rail aluminium, type aircraft sur la parois latérale de la cellule avec embouts de finitions. Placement d'un renfort en polystère peint et collé sur la carrosserie de la cellule. Charge verticale acceptable 50kg. Permet l'ancrage de tout type de tente.	1
Antenne GPS GARMIN. Installation d'une antenne GARMIN, haute sensibilité, sur le toit de la cabine. Placement des câblages au tableau de bord, antenne et alimentation 24V.	1
En combinaison avec "Eclairage extérieur LED" Allumage automatique combiné du spot arrière à l'enclenchement de la marche arrière.	1
Supports pour les phares en acier inox. Installation de 4 supports en acier inoxydable pour la fixation de phare longue portée sur la cabine du camion.	1
Barre supplémentaire de protection pour les phares longue portée. Installation dans le prolongement de la "protection contres les branches" d'une barre profilée en acier inox de 54mm de diamètre autour des	1
Déplacement du silencieux et échappement. Sur MAN 13/18.xxx Construction d'un support sur mesure en acier peint et construction de cerclage en acier inoxydable pour la fixation du silencieux dans l'axe des longerons du châssis.	1
fenêtre fixe ACTION MOBIL, dim : 450 x 450 mm Fenêtre fixe ACTION MOBIL, sans ponts thermiques. Châssis et structure entièrement constitués de profils en fibre de verre renforcés au polyester pour la partie extérieure et intérieure. Epaisseur totale du double vitrage : 22mm. Comprend un store combiné, moustiquaire et occultant.	1
fenêtre fixe ACTION MOBIL, dim : 450 x 450 mm Fenêtre fixe ACTION MOBIL, sans ponts thermiques. Châssis et structure entièrement constitués de profils en fibre de verre renforcés au polyester pour la partie extérieure et intérieure. Epaisseur totale du double vitrage : 22mm. Comprend un store combiné, moustiquaire et occultant.	1
Mise à niveau gauche/droite Dégonflage du coussin d'air gauche ou droite pour mise à niveau. 1ère phase gonflage des 2 coussins d'air, puis dégonflage de l'un deux. Opération manuelle grace à 2 robinets situés à l'exterieur.	1
Recouvrement en ALCANTARA dinette de 1.200mm Surcharge pour le recouvrement des coussins d'assises et dossiers en ALCANTARA.	1
	1

Support télescopique pour antenne	1
Installation d'un support télescopique pour la fixation d'une antenne Wi-Fi à l'extérieur de la cellule.	
Placement d'un câble de raccordement entre le support et l'intérieur de la cellule.	
Serrures additionnelles pour les portes de la cabine (2 portes)	1
Serrures de sécurité avec pêne acier, installées sur les portes conducteur et passager.	
Cylindres de haute résistance avec protection contre la poussière intégrée.	
Clefs avec certificat de sécurité.	
Capot anti-poussière additionnels.	

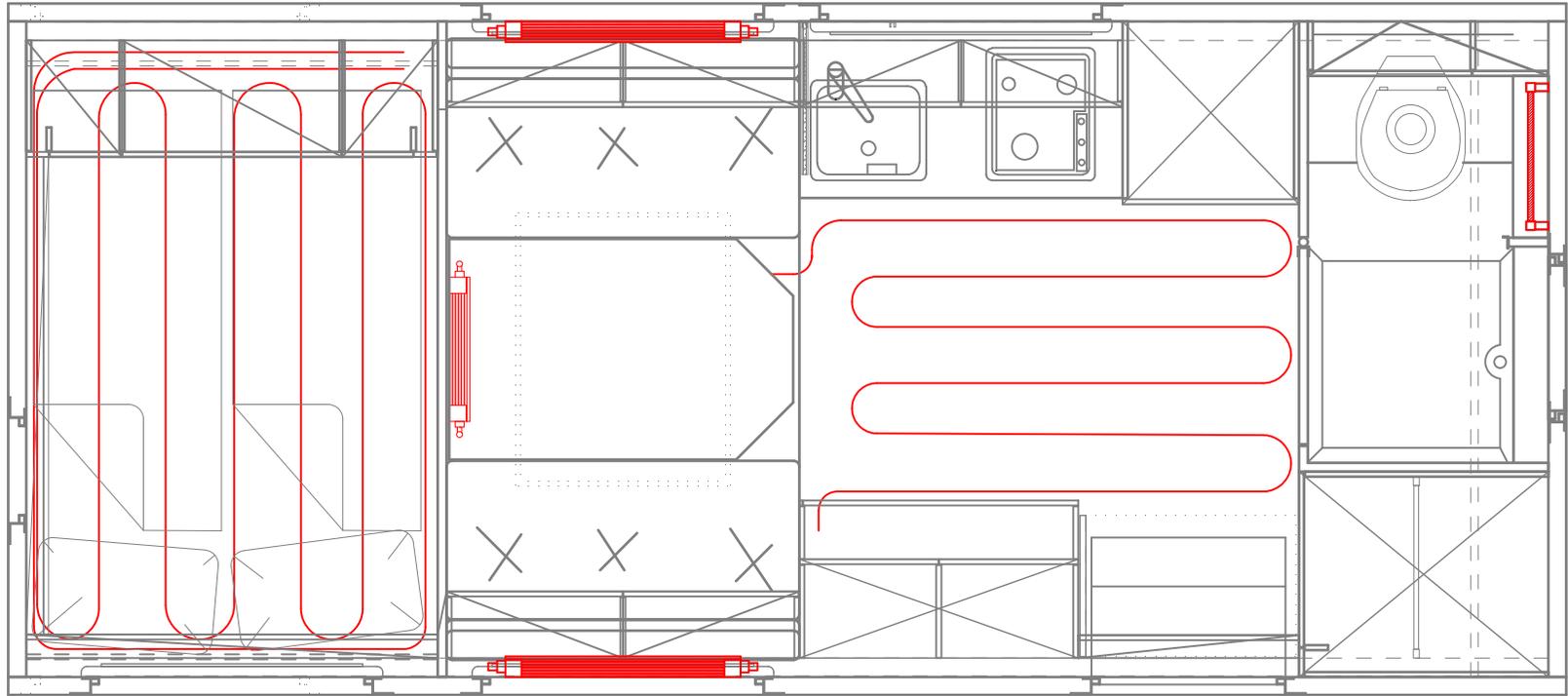


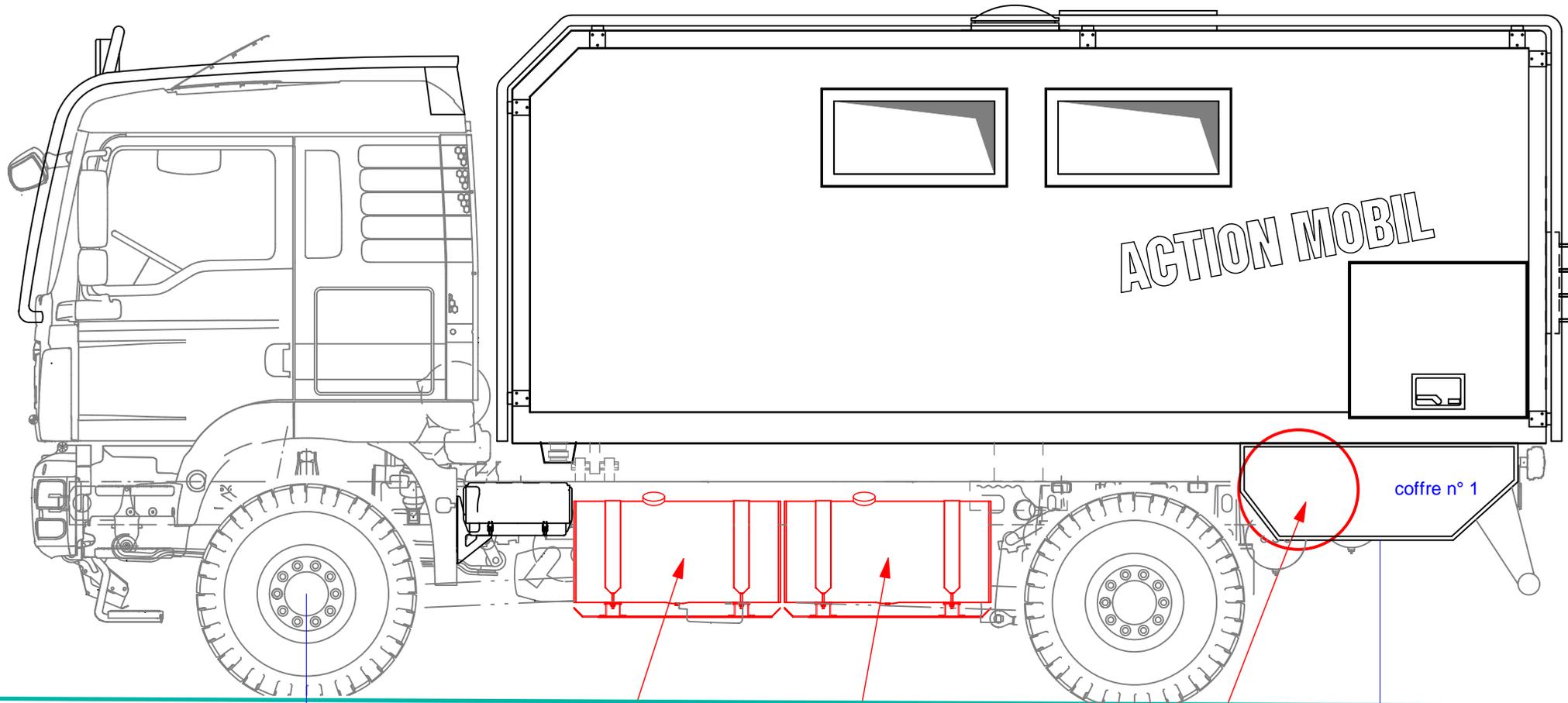






ACTION MOBIL





ACTION MOBIL

coffre n° 1

Reservoir 1

Reservoir 2

chauffage (chaudière)

5510

