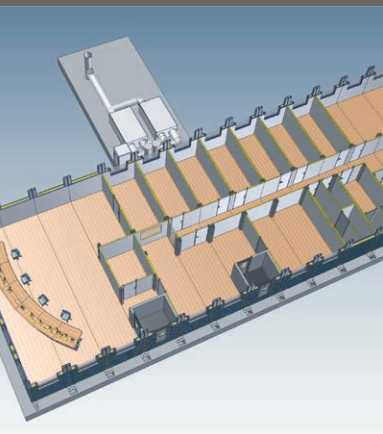




Modulo Protect

BÂTIMENTS MODULAIRES SUR MESURE ET SÉCURISÉS



Bâtiments Modulaires Sur Mesure et Sécurisés

Un savoir faire pour la sécurisation de vos activités

- Banques modulaires Vente ou Location
- Kiosques pour automates
- Cabines de péage
- Bâtiments ou Maxi cabines
- Locaux techniques ou Shelters
- Locaux légers fixes ou mobiles
- Postes de garde
- Guérites
- Bâtiments de garde à vue
- Bâtiments résistants à l'Explosion

SOMMAIRE

Bâtiments Modulaires Sécurisés et Sur mesure	03
Location de modules	07
Guérites	11
Postes de garde	15
Shelters techniques	19
Shelters d’analyses	23
Blast proof by Modulo Protect	27

BÂTIMENTS MODULAIRES
SÉCURISÉS ET SUR MESURE

- Anti vandalisme
- Anti effraction
- Pare-balles
- Résistant au feu
- Résistant à l’explosion



L'ingénierie des Bâtiments
Modulaires Sécurisés

VOUS AVEZ BESOIN
D’UN BÂTIMENT PRÉ-ÉQUIPÉ
SÉCURISÉ, VITE INSTALLÉ,
PRÊT À ACCUEILLIR SANS
DÉLAI VOS COLLABORATEURS?

Modulo Protect est spécialisé dans la conception, la construction et l'intégration de bâtiments modulaires sécurisés. Ils s'intègrent parfaitement dans votre environnement et évoluent avec votre entreprise.

CHOISIR LE BÂTIMENT MODULAIRE PRÉFABRIQUÉ, C’EST CHOISIR LA SOUPLESSE.
Le modulaire préfabriqué que vous aurez choisi évoluera selon vos besoins, votre espace et votre site.



Cabine de péage



Shelter analyse



Bâtiment anti explosion



Kiosque

Dans nos ateliers, nous réalisons plusieurs types de bâtiments : ils peuvent être simples, anti-vandalisme, anti-effraction, pare-balle ou encore résistants à l'explosion.

Toutes nos constructions répondent aux normes Françaises ou Européennes en vigueur telles que EN 1627/1630, EN 356, EN 1522 et EN 1063.

Les éléments intégrés à nos modules ont été testés en laboratoire.

Concernant l'anti-explosion, nos éléments sont traités et certifiés par des notes de calcul.

DÈS LA NAISSANCE DE VOTRE PROJET, MODULO PROTECT IMAGINE POUR VOUS ET AVEC VOTRE COLLABORATION,

des espaces d'activités à la fois esthétiques, évolutifs grâce à des solutions créatives, confortables et performantes pouvant aller d'un niveau de résistance thermique simple pour des locaux techniques et jusqu'à la RT 2012 pour des bâtiments avec du personnel.



Solution architecturée

Habillage personnalisé

Grande cabine de péage

MODULARITÉ DE LA CONSTRUCTION

Toutes les constructions modulaires sont réalisées à partir de structures monoblocs, autoportantes, juxtaposables, superposables jusqu'à deux niveaux et redémontables facilement et rapidement pour un transfert vers un autre site. L'étude d'accessibilité est intégrée dès l'origine des projets.



Location bancaire



Mobilier adapté sur mesure

Ergonomie et confort

DE L'ÉTUDE À LA LIVRAISON, NOUS PRENONS TOUT EN MAIN.

À l'appui d'une logistique qualitative et performante, Modulo Protect propose et réalise les bâtiments pour être présents dans tous les endroits stratégiques qui nécessitent de la sécurité.

Une pré-réception est habituellement prévue en usine et nous nous engageons au travers d'un PPSPS à livrer et assembler nos modules à la date prévue et dans les délais les plus courts. Un dossier d'ouvrage exécuté avec fichiers plans Autodesk est remis au client lors de la réception finale.

SUR MESURE ET SELON VOTRE CAHIER DES CHARGES

Le bâtiment pourra recevoir différents types de parements : tôle, aluminium, inox, bois, céramique ou autres habillages en conformité avec vos attentes architecturales et pourra recevoir en complément des auvents, enseignes pour mieux s'adapter à l'identité de votre entreprise.

Pour l'aménagement intérieur, toutes les configurations sont possibles et diverses solutions seront étudiées et proposées pour une optimisation totale de l'espace disponible, en fonction du niveau de résistance souhaité et de vos besoins.

Afin de vous livrer un bâtiment complet et prêt à l'utilisation, Modulo Protect pré-intègre les coffres, le système d'alarme, le contrôle d'accès, ainsi que la vidéo.

Le mobilier sur mesure est adapté aux contraintes et spécificités. Les sanitaires et kitchenettes viennent naturellement compléter les espaces.

Le chauffage, la climatisation, la ventilation simple ou avec sur-pression, sont dimensionnés par notes de calculs.

Les équipements électriques, informatiques et téléphoniques, sont précâblés et vérifiés par un organisme de contrôle.



Notre Hotline vous assurera au travers d'un réseau de partenaires, un service après-vente de qualité.



Guérite



Alternative à la construction traditionnelle

Rapide et Economique

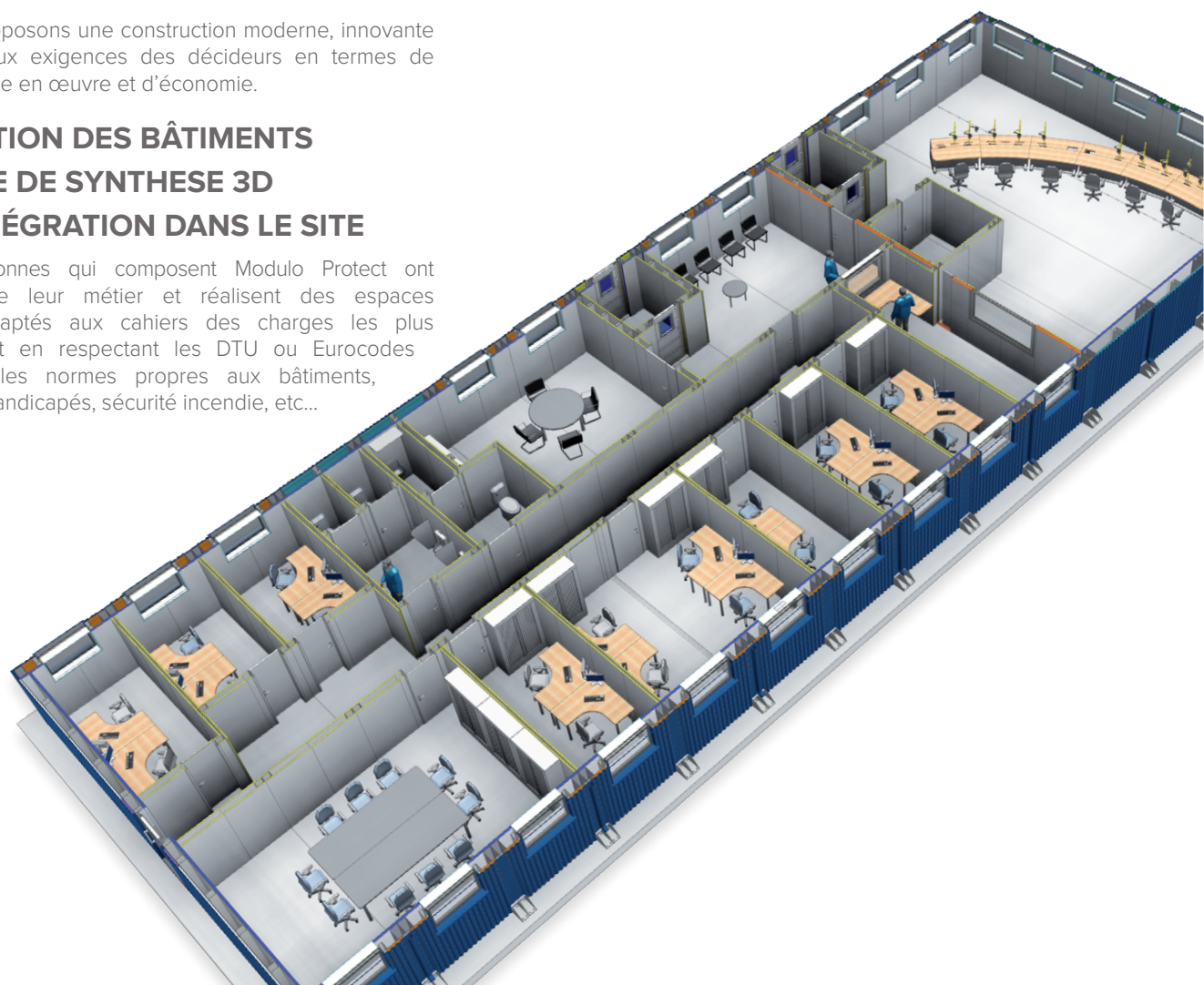
Temps d'installation réduit

Shelter technique

Nous vous proposons une construction moderne, innovante qui répond aux exigences des décideurs en termes de rapidité de mise en œuvre et d'économie.

CONCEPTION DES BÂTIMENTS EN IMAGE DE SYNTHÈSE 3D AVEC INTÉGRATION DANS LE SITE

Les 25 personnes qui composent Modulo Protect ont la passion de leur métier et réalisent des espaces de travail adaptés aux cahiers des charges les plus exigeants tout en respectant les DTU ou Eurocodes et intègrent les normes propres aux bâtiments, accessibilité handicapés, sécurité incendie, etc...



LOCATION DE MODULES



**LES MODULES
VOUS ASSURERONT
LA TRANQUILLITÉ**

LOCATION DE BÂTIMENTS MODULAIRES

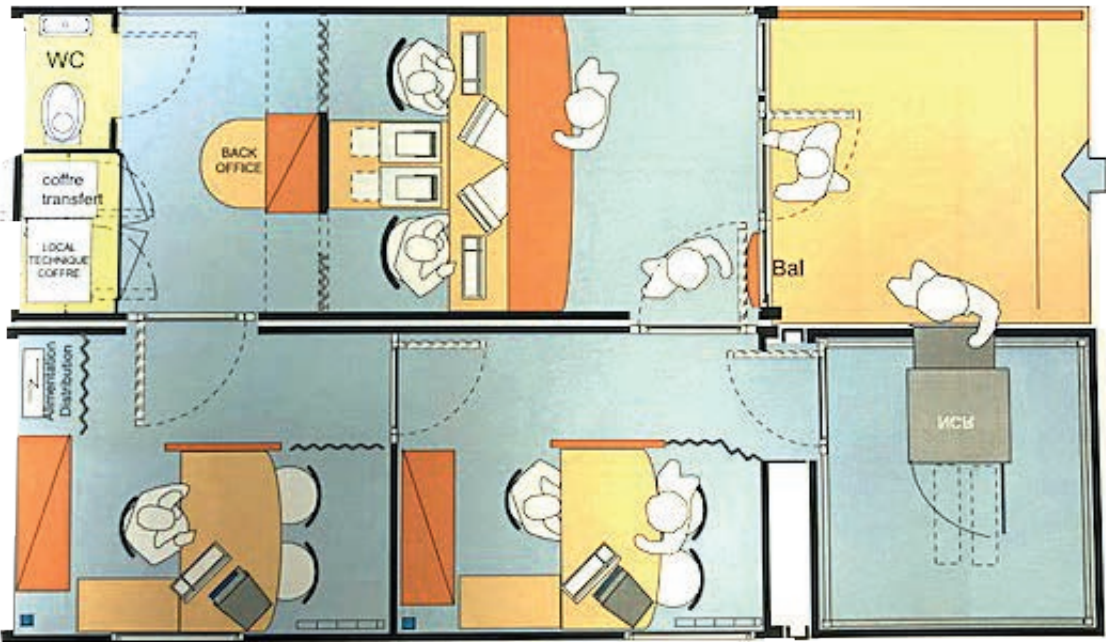
DOMAINES D'INTERVENTION:

- Industrie
- Banque
- Location de billetterie point de vente grand public

LOUER EN TOUTE SÉCURITÉ

Nous louons nos modules principalement pour le domaine bancaire, industriel, voir même des billetteries.
Comme à la vente, nos modules locations sont sur-mesure, rénovés selon votre espace et vos besoins.

Afin de garantir une sécurité, les modules location sont équipés anti-effraction et peuvent être blindé selon la demande client. Ils sont conformes selon les normes en vigueur dans les ERP, celles qui concernent l'incendie, l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.



Notre parc locatif* (sous réserve de disponibilité des modules) est constitué de:

- modules guichets, modules conseils, kiosques blindés, modules SAS, escaliers hélicoïdaux, escaliers droits extérieurs.

PRÉ-ÉQUIPÉS ET CLÉS EN MAINS

Nos modules locatifs sont équipés, montés dans notre usine et livrés tout intégré pour une mise en route rapide.

Ils disposent de:

- l'ensemble du mobilier pour chaque poste de travail (guichet, armoire), du pré câblage informatique, téléphonique et alarme (avec ou sans centrale type Sintony F410). Ainsi vous pouvez exercer vos activités avec efficacité et rapidité.

Juxtaposables et superposables (R+1), les modules s'intègrent sur chaque site notamment grâce à leurs dimensions et à la souplesse des jonctions.

STANDARDS MAIS CONFORTABLES ET CONFIGURABLES

Pour répondre aux besoins spécifiques de chaque site, les différentes versions de modules permettent de répondre à vos exigences d'espace et de fonctionnalité d'intérieur.

Leur dimensionnement est standard:

- 6200 x 2483 x 2900 pour les modules
- 2500 x 2500 x 2900 pour les kiosques

Ils intègrent une zone sanitaire, une climatisation, le chauffage, un éclairage propre à une activité commerciale.

CASE SERVICE:

Pour l'aménagement intérieur, toutes les configurations sont possibles et diverses solutions seront étudiées et proposées pour une optimisation totale de l'espace disponible, en fonction de vos besoins

exprimés (pose d'un coffre, mise en place d'un système d'alarme, contrôle d'accès, clim, pré câblage informatique et téléphonique, sanitaire...).



GUÉRITES



**POUR ÊTRE PROTÉGÉ DES INTEMPÉRIES
ET ÊTRE EN TOUTE SÉCURITÉ**

- Industrie
- Banque

- Location de billetterie
point de vente grand public.

GUÉRITES

BÂTIMENTS SÉCURISÉS PRÉFABRIQUÉS

DOMAINES D'INTERVENTION:

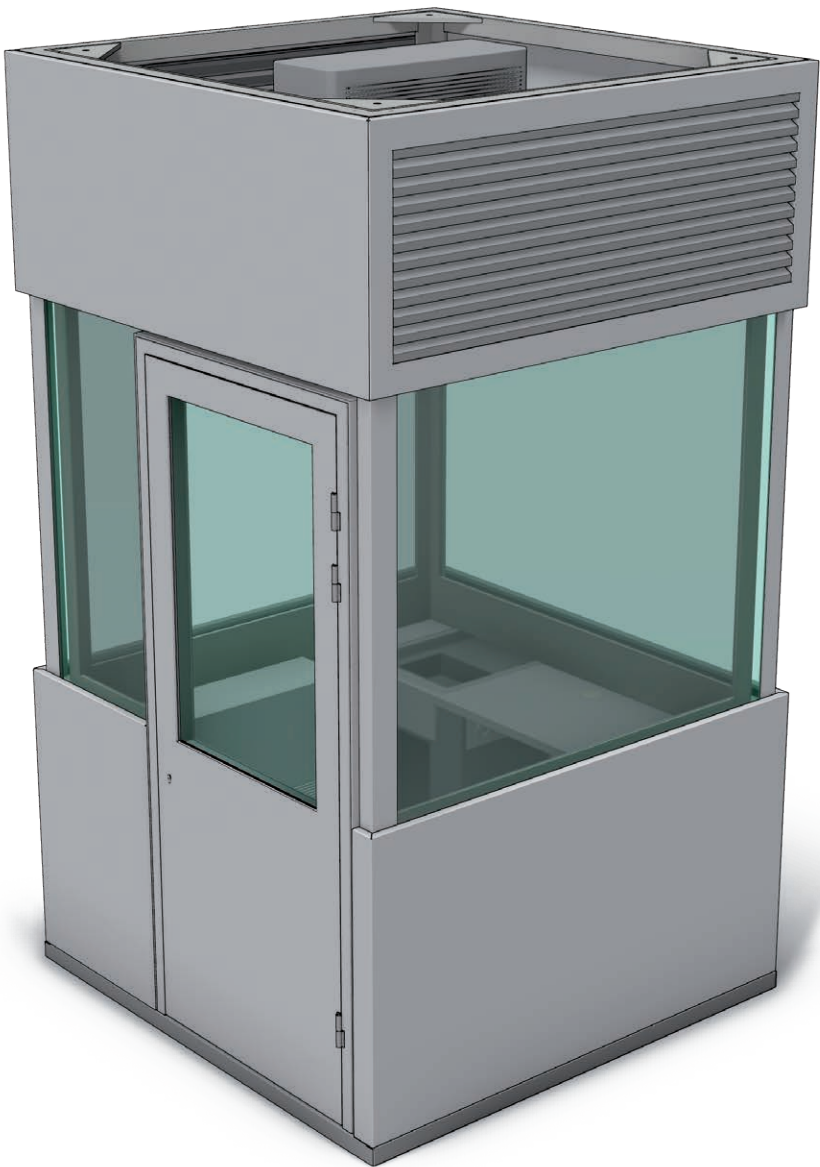
- Ambassades ou Institutions gouvernementales
- Sites industriels ou sites de stockage
- Sites militaires
- Sites d'extractions
- Laboratoires et Centres de recherche
- Centrales nucléaires
- Postes-frontière
- Centres pénitenciers
- Billetteries

POUR ÊTRE PROTÉGÉ DES INTEMPÉRIES ET ÊTRE EN TOUTE SÉCURITÉ

Guérites ou points de contrôle doivent malgré leurs tailles réduites apporter le confort et permettre la réalisation des missions et surveillance des accès confiées au personnel de sécurité et répondre à la sensibilité des sites à protéger.

Nos guérites existent en version standard simple ou peuvent être réalisées sur mesure et adaptées au niveau de sécurité des sites :

- résistant au vandalisme,
- anti effraction selon les normes EN 1627/1630 et EN 356,
- pare-balles selon les normes Européennes EN 1522 et EN 1063.



SIMPLE MAIS ESTHÉTIQUE

Tout en respectant le niveau de résistance souhaité, nos guérites sont étudiées afin de donner le maximum de transparence et de visibilité grâce aux 4 faces vitrées avec allèges opaques ainsi que d'une porte d'accès.

D'une réalisation épurée mais esthétique, la conception des projets est réalisée en imagerie 3D et pourra vous être présentée en situation sur votre site afin de vous conforter dans vos choix dimensionnels et esthétiques.

Le bâtiment pourra également recevoir des parements spécifiques, sérigraphies, bois, crépis, ou autres, et répondre à vos souhaits architecturaux ou imposés par les contraintes de site.

ABRI FONCTIONNEL ET EFFICACE

Grâce à ses parois, ses vitrages isolants, son équipement : ventilation, chauffage et climatisation, notre guérite vous offre un confort maximal et vous protège des intempéries.

Équipée d'un système d'anneaux, la guérite est facilement démontable et transportable. De plus cela permet une installation simple et rapide.

Elles sont réalisées avec un socle en acier galvanisé afin d'avoir une bonne résistance à la corrosion et permettre une mise en place précise avec fixation au sol et garantir parfaitement la stabilité du bâtiment.

ÉQUIPEMENTS PRÉ-INTÉGRÉS

L'accueil et la communication pourra se faire au travers d'un passe son ou interphonie avec un passe-billets pour permettre l'échange de documents tout en étant protégé.

Les guérites répondent également à vos attentes et demandes d'aménagements intérieurs : écritoire, assise adaptée, pré-équipement électrique et prises, liaisons téléphoniques et informatiques, éclairage, etc...

NOS OPTIONS

Des options complémentaires peuvent également être proposées :

- auvent ou avancée de toit,
- chapeau en toiture,
- éclairage extérieur,
- contrôle d'accès,
- vidéo surveillance.



POSTES DE GARDE



**POUR UN ACCUEIL ET UN CONTRÔLE
DE VOS ACCÈS EN TOUTE SÉCURITÉ**

- Ambassades ou Institutions gouvernementales
- Sites industriels ou sites de stockage
- Sites militaires
- Sites d'extractions
- Laboratoires et Centres de recherche
- Centrales nucléaires
- Postes-frontière
- Centres pénitenciers
- Billetteries

POSTES DE GARDE BÂTIMENTS MODULAIRES SUR MESURE

DOMAINES D'INTERVENTION:

- Sites industriels
- Sites de stockage
- Sites militaires
- Centrales nucléaires

- Laboratoires et Centres de recherche
- Postes-frontière
- Billetteries

POUR UN ACCUEIL ET UN CONTRÔLE DE VOS ACCÈS EN TOUTE SÉCURITÉ

Nos bâtiments présentent une architecture personnalisée et des caractéristiques techniques qui correspondent aux exigences les plus poussées de vos cahiers des charges. Nos postes de garde vous assurent un contrôle permanent des accès, ils permettent de surveiller les entrées de vos sites protégés.

Nos postes de garde sont sur-mesure, réalisés selon les règles de construction DTU et bénéficient de l'ensemble des savoir-faire Modulo Protect.

Nos modules peuvent être conçus seuls ou en version assemblée afin d'obtenir un espace plus spacieux.

Les dimensions peuvent aller jusqu'à 13 m de longueur, 4 m de largeur et jusqu'à 4 m de hauteur ce qui rend possible le transport par la route.

Ils sont équipés d'un système de préhension par anneaux de levage pour permettre la manutention à l'aide d'une grue avec mise en place précise et fixation par nos spécialistes.

Leurs structures autoportantes sont toutes réalisées avec des profilés en acier galvanisé afin d'atteindre un niveau élevé de résistance à la corrosion et ainsi garantir la longévité et la stabilité du bâtiment.

La résistance des bâtiments est étudiée par note de calcul par notre bureau d'études, puis soumis pour vérification à un organisme extérieur pour répondre aux normes de constructions Eurocodes, CM66, etc ...



UNE SÉCURITÉ À TOUTES ÉPREUVES

Les périmètres de nos bâtiments peuvent également être conçus pour intégrer des exigences spécifiques de sécurité:

- anti vandalisme, anti effraction selon les normes EN 1627/1630 et EN 356,
- pare-balles selon les normes Européennes EN 1522 et EN 1063,

- soumis à un risque Atex et un niveau de résistance «Blast Proof»,
- de résistance au feu selon la norme européenne Euroclasse EN 13501-2.

AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

La conception des projets est faite en imagerie 3D sur logiciel Autodesk. Elle pourra vous être présentée en intérieur et extérieur par des images de synthèse afin de vous conforter sur les choix techniques, esthétiques et optimiser vos investissements.

Les parois extérieures des bâtiments sont réalisées en acier, aluminium ou voir inox pour répondre aux conditions d'exploitation difficiles en milieu agressif ou salin.

Le bâtiment pourra également recevoir des parements, bois, crépis, ou autres, et répondre à des souhaits architecturaux spécifiques ou imposés par les Bâtiments de France.

L'accueil et la communication se fait soit au niveau d'un guichet intérieur, soit au niveau d'une fenêtre coulissante, soit au travers d'un châssis fixe avec interphonie et passe-billets afin de permettre l'échange de documents.

Les parois, portes et châssis sont réalisés en respectant un périmètre homogène afin de correspondre au niveau de sûreté intérieur et extérieur définis par votre cahier des charges ainsi qu'à la recherche de performance thermique attendue, du niveau le plus basique jusqu'au niveau RT 2012.

Nous pouvons également mettre en place des équipements complémentaires:

- auvent sur accès,
- toiture,
- ligne de vie, garde-corps, crinoline d'accès en toiture,
- estrade et rampe d'accès,
- etc ...

AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

Afin de permettre une mise en exploitation rapide, les Postes de garde sont habituellement totalement pré-équipés en usine avec:

- installations électriques avec tableaux, chemins de câble, prises électriques, et contrôle de conformité NFC15100 par organisme extérieur,
- pré-câblage téléphones et informatiques avec certifications,
- éclairages intérieurs et extérieurs adéquats,
- chauffage, climatisation, VMC, dimensionnés par notes de calculs,
- plan de travail, mobilier, armoires ou étagères diverses, réalisés et adaptés sur mesure par nos menuisiers, etc ...

Et en complément nous pourrions installer également:

- un plancher technique pouvant intégrer des supports pour reprise de charge plus lourde,
- le système alarme intrusion, incendie, vidéo, contrôle d'accès,
- un sas avec asservissement de portes, coffres, etc ...
- un coin cuisine, zones sanitaires et lave-mains, vestiaires, etc ...

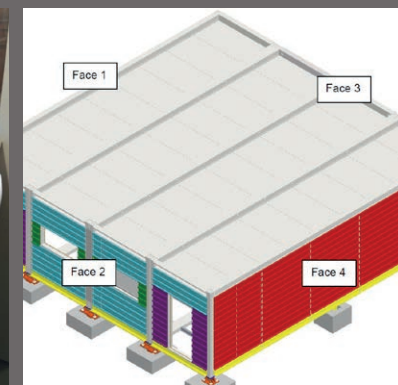
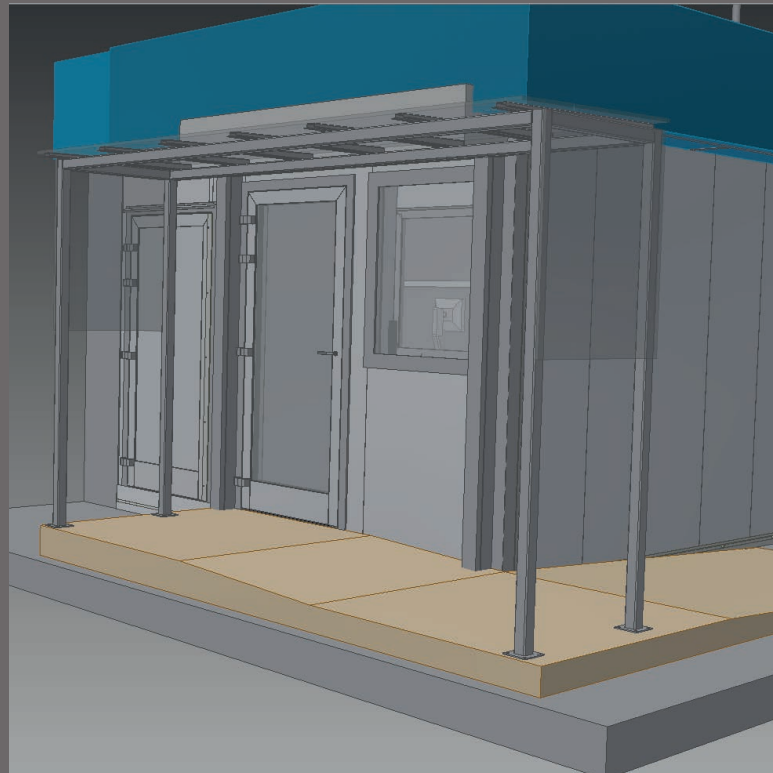
NOS SERVICES +

Modulo Protect peut également être sollicité pour la réalisation de:

- l'établissement du permis de construire,
- la pré-installation des matériels spécifiques qui feraient l'objet d'un marché avec un autre fournisseur et qui peuvent être livrés et stockés dans notre usine. Exemple automates, coffres, etc ...



SHELTERS TECHNIQUES



**LA RÉPONSE À TOUS
VOS CAHIERS DES CHARGES**

- Sites industriels
- Sites de stockage
- Sites militaires
- Centrales nucléaires
- Laboratoires et Centres de recherche
- Postes-frontière
- Billetteries

SHELTERS TECHNIQUES

BÂTIMENTS MODULAIRES SUR MESURE

DOMAINES D'INTERVENTION :

- Télécommunication
- Station météorologique
- Autoroute (pmv, etc ...)
- Analyse et pilotage industriel
- Laboratoire et Pétrochimie
- Réseau ferroviaire
- Applications marines
- Applications militaires
- Salle blanche informatique et médicale

AUCUNE LIMITE À VOTRE CAHIER DES CHARGES

Nos shelters techniques sont réalisés sur mesure selon les règles de la construction DTU et bénéficient de l'ensemble des savoir-faire Modulo Protect.

Nous vous proposons un local unique ou en version assemblée pour un espace plus spacieux. Nos modules techniques offrent des capacités dimensionnelles pouvant aller séparément jusqu'à 15 m de longueur, 4 m de largeur et 4 m de hauteur. Le transport par la route ou par voie maritime est ainsi facilité.

Ils sont équipés d'un système de préhension par anneaux de levage pour permettre la manutention à l'aide d'une grue avec mise en place précise et fixation par nos spécialistes. Leurs structures autoportantes sont toutes réalisées avec des profilés en acier galvanisé afin d'atteindre un niveau élevé de résistance à la corrosion et de garantir le maintien des performances de stabilité du bâtiment.

La résistance des bâtiments est étudiée en interne par note de calcul par notre bureau d'études, puis soumis pour vérification à un organisme extérieur pour répondre aux normes de construction Eurocodes, CM66, etc...

UNE SÉCURITÉ À TOUTE ÉPREUVE

Les périmètres de nos bâtiments peuvent également être conçus pour intégrer des exigences spécifiques de sécurité :

- Anti-vandalisme, Anti-effraction ou Pare balles,
- soumis à un risque ATEX et un niveau de résistance « Blast Proof »,
- de Résistance au feu selon la norme européenne Euroclasse EN 13501-2,
- A60 pour les applications maritimes standards selon résolution IMO A 754(18).

AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

Afin de permettre une mise en exploitation rapide, les shelters sont habituellement totalement pré-équipés en usine avec :

- les installations électriques avec coffrets, chemins de câble, prises électriques, avec contrôle de conformité NFC15100 par un organisme extérieur,
- les pré-câblages téléphoniques et informatiques avec certifications,
- les éclairages intérieurs et extérieurs adéquats,
- le chauffage, la climatisation, la VMC dimensionnés par notes de calculs,
- les tablettes pliantes, le mobilier, les armoires ou étagères diverses, etc ...

En complément, nous pouvons également installer :

- le plancher technique, les chaises rehausse d'armoire,
- le passage de câble sécurisé de type Roxtec,
- le système d'extinction par gaz, l'alarme intrusion ou incendie, la vidéo, le contrôle d'accès, les serrures électriques, l'asservissement de portes, etc ...,
- les zones sanitaires et lave-mains.

AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

La conception des projets est faite en imagerie 3D sur logiciel Autodesk et pourra vous être présentée en intérieur et extérieur par des images de synthèse afin de vous conforter sur les choix techniques et esthétiques, et optimiser de cette manière vos investissements.

Les parois extérieures des bâtiments sont réalisées en Acier, Aluminium ou Inox dans le cadre de conditions d'exploitation difficiles en milieu agressif ou salin.

Le bâtiment pourra également répondre à des parements spécifiques, bois, crépis ou autres et satisfaire des souhaits architecturaux ou imposés par les Bâtiments de France.

Les parois, portes et châssis seront réalisés de manière homogène et correspondant au niveau de sûreté intérieure et extérieure défini, ainsi qu'à la recherche de la performance thermique attendue, de la plus basique jusqu'à la norme RT 2012.

Nous pouvons également mettre en place des équipements complémentaires :

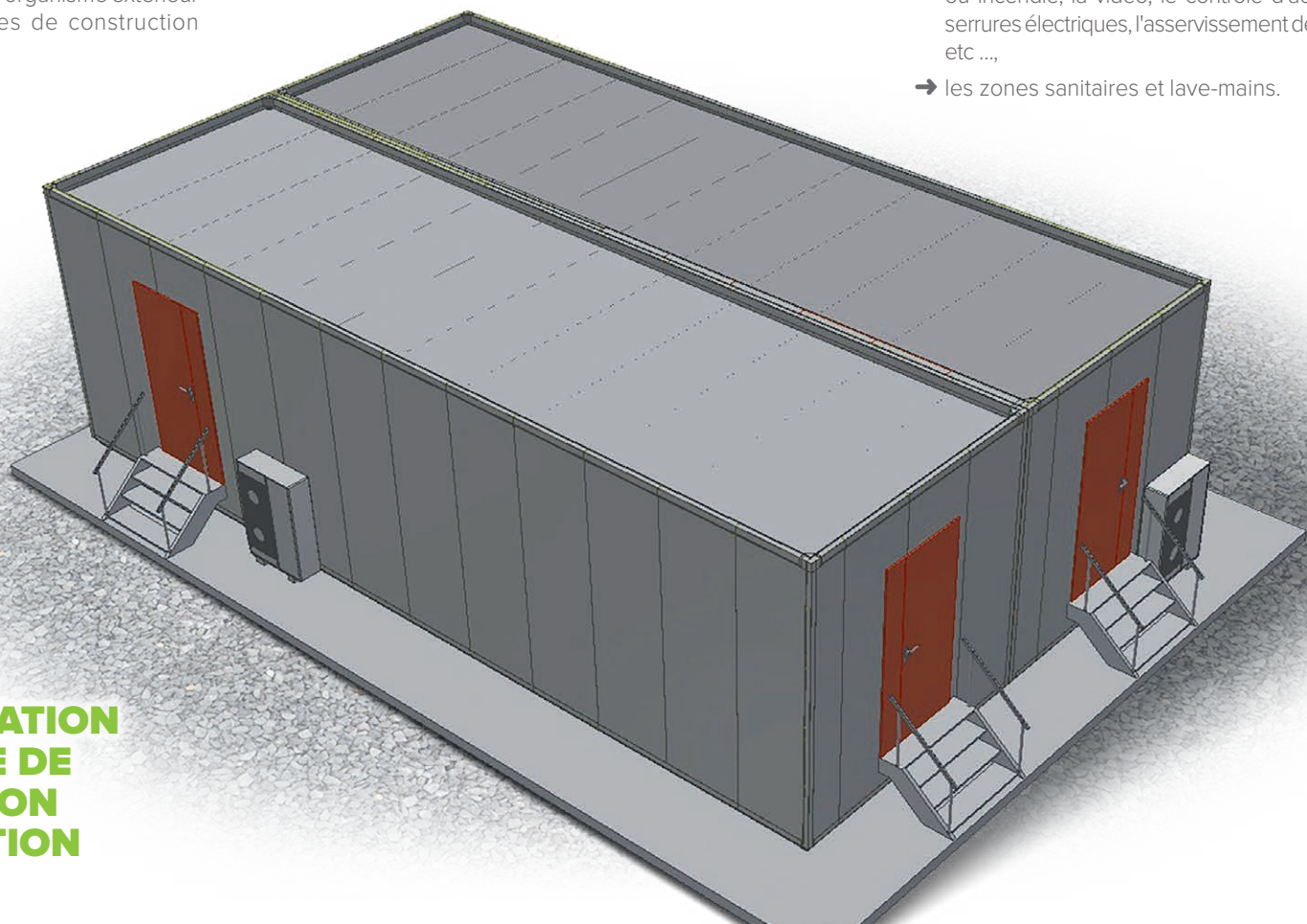
- un auvent sur accès,
- une toiture,
- une ligne de vie, un garde corps,
- une crinoline d'accès en toiture,
- une estrade et une rampe d'accès,
- des clôtures périphériques,
- etc ...

NOS SERVICES +

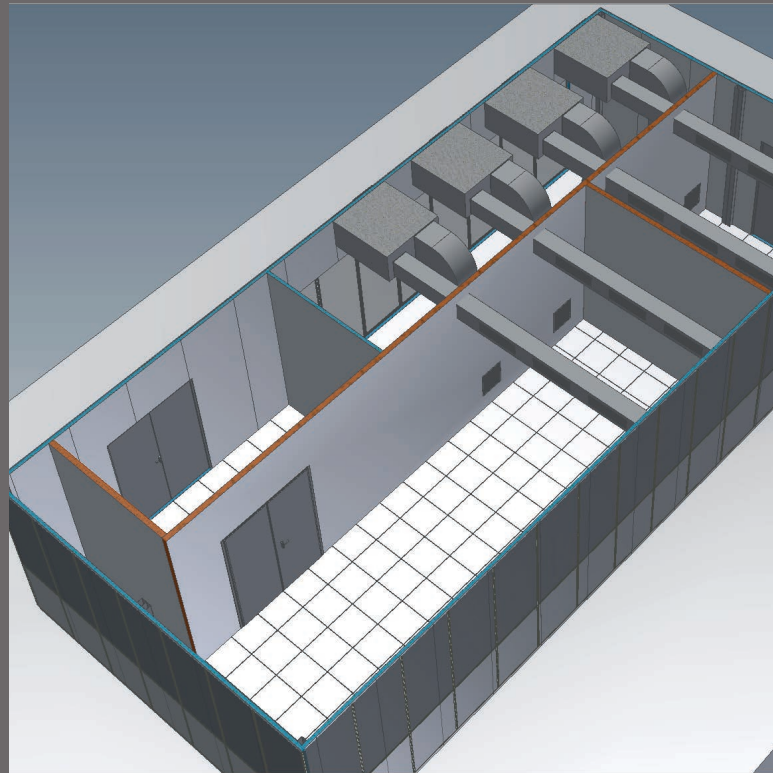
Modulo Protect peut être sollicité pour :

- l'établissement du permis de construire,
- la réalisation des fondations et le Génie Civil,
- la pré-installation des composants spécifiques qui feraient l'objet d'un marché avec un autre fournisseur livrés dans notre usine.

UNE OPTIMISATION PERMANENTE DE LA CONCEPTION À L'INSTALLATION



SHELTERS D'ANALYSES



**PARTOUT
ET PAR TOUS LES TEMPS**

- Télécommunication
- Station météorologique
- Autoroute (pmv, etc ...)
- Analyse et pilotage industriel
- Laboratoire et Pétrochimie
- Réseau ferroviaire
- Applications marines
- Applications militaires
- Salle blanche informatique et médicale

SHELTER D'ANALYSES

NOS SOLUTIONS SUR MESURE ET CLEFS EN MAIN



MODULO PROTECT S'ADAPTE PRÉCISÉMENT À VOTRE DEMANDE

Vous avez un projet d'investissement sur un shelter d'analyse, nous saurons y répondre en respectant votre cahier des charges.

Le concept

Nous utilisons la technologie du panneau sandwich monolithique isolé et autoportant avec un assemblage des shelters par collage structural. Ce savoir-faire est reconnu par de nombreux utilisateurs. La conception de nos produits vous garantit une isolation performante exempte de pont thermique et adaptée à votre zone géographique.



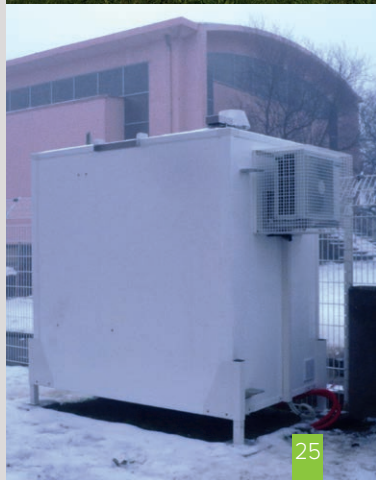
PLUSIEURS POSSIBILITÉS SELON VOS BESOINS :

1. Une armoire
2. Un shelter fixe
3. Un shelter mobile
4. Un shelter polyvalent.

Vous nous confiez une étude de projet, le responsable d'affaires est là pour vous conseiller sur les meilleures solutions au plus proche de vos besoins ; ensuite notre propre BE saura le matérialiser en image 3D et vues en plan 2D.

AVANTAGES DES SHELTERS MODULO PROTECT :

- Sur-mesure : dimensions selon votre cahier des charges,
- Châssis galvanisé à chaud,
- Plancher autoportant acceptant des charges adaptées à vos besoins,
- Résistance sans commune mesure en milieu salin, urbain, chloré, soufré ou chimiquement agressif,
- Adaptabilité suivant vos contraintes,
- Facilité de nettoyage, ambiance salle blanche,
- Intégration personnalisée et à la carte : électricité, climatisation, mobilier, transport et grutages sur site... Sécurité : garde-corps approprié, fixe, pliable ou retirable.



ARMOIRE

Pour vos analyses spécifiques dans un minimum d'espace : armoire météo...

- Possibilité de la rendre mobile et manutentionnable : petit châssis de remorque, châssis avec passage de fourche...



SHELTER MOBILE

La mobilité pour échantillonner vos études.

- Châssis de remorque homologué, adapté à votre permis et au PTAC souhaité,
- Idéal pour des campagnes de mesure sur plusieurs sites.

SHELTER FIXE

Pouvoir réaliser plusieurs types d'analyses dans un espace de travail spacieux et appropriés

- Shelter architecturé dans son environnement : bardage bois, crépis, toiture, revêtement anti graffitis...
- Gain de poids important par rapport à des shelters traditionnels avec ossature métallique ou béton :
 - Coût du grutage moins élevé, par son poids et sa facilité de manutention,
- Adaptabilité du shelter aux contraintes d'exploitation (Zone Atex, classement au feu, anti-effraction...).



SHELTER POLYVALENT : LE MODUL'AIR

Concept étudié en collaboration avec le réseau AASQA, permettant une polyvalence fixe ou mobile

- Facilité de dépose de la cellule grâce à un plateau basculant et un treuil,
- Vérins de réglage pour mise à niveau,
- 1 seul châssis de remorque pour plusieurs cellules,
- Le permis B suffit,
- Châssis homologué 750 kg de PTAC,
- Déclinable en plusieurs dimensions et PTAC selon vos besoins.

BLAST PROOF

BY MODULO PROTECT



PRÉVOIR LE PIRE
POUR VIVRE LE MEILLEUR

- Laboratoire pour mesure et analyse d'eau, air, bruit...
- Salle blanche informatique
- Abris d'observation et sécurisé
- Bâtiment technique

MODULO PROTECT, BLAST PROOF L'ULTIME PROTECTION MODULAIRE

Cette gamme est prévue pour protéger vos équipements et votre personnel, des risques d'incendie, d'infiltration de substances nocives, d'explosion accidentelle de type Atex (directives 1999/92/CE) ou à des niveaux plus élevés, exemple: attaques de type terroristes.

Tout comme nos autres gammes, nos bâtiments sont sur-mesure et selon vos besoins et vos projets.

Nos secteurs d'interventions :

- usines de produits chimiques ou laboratoires,
- raffinerie pétrole ou gaz,
- ambassades et bâtiments gouvernementaux,
- défense et bâtiments militaires, gendarmerie, police...

PRÉVOIR LE PIRE

Modulo Protect conçoit des bâtiments modulaires et sur mesure offrant le niveau de confort et de résistance en conformité avec les exigences de sécurité établies par votre cahier des charges.

Les structures de nos bâtiments sont définies à partir des objectifs suivants :

- intensité de l'onde de pression (pression incidente), coefficient de réflexion et durée du signal avec niveau de dommages admis; Low, Medium, High,
- étanchéité aux vapeurs toxiques ou dangereuses,
- résistance au feu,
- méthode d'analyse de calcul Design of Blast Resistant Buildings in Petrochemical Facilities de l'ASCE, ou Comportement des Structures Soumises à une Explosion.

L'ensemble sera étudié par notre bureau d'études interne, puis soumis pour vérification à un bureau d'études spécialisé externe et indépendant.

L'étude pourra être architecturée et présentée au préalable par des images de synthèse 3D intérieures et extérieures.

Les bâtiments intégreront également les normes de constructions administratives et gouvernementales en vigueur :

- normes de construction DTU ou Eurocodes,
- CM 66 , Règlementation Neige vent, Parasismique,
- accessibilité PMR,
- réglementation thermique.

LES BÂTIMENTS DE MODULO PROTECT SONT ENTIÈREMENT RÉALISÉS ET PRÉMONTÉS DANS NOTRE USINE

- structure métallique parfaitement dimensionnée,
- châssis de fenêtre, portes et sas asservi anti-explosion certifiés EN 13123 et 124-1,
- bardage architecturé ou panneau simple,
- étanchéité, surpression, traitement d'air, régulation d'air et climatisation adaptée,
- équipement de détection gaz ou autres,
- installation courant fort, courant faible contrôlée par un organisme certifié,
- équipements sanitaires, kitchenette, mobilier.

Nous vous proposons de configurer, tester et pré réceptionner vos bâtiments dans notre usine en Alsace avant d'être démontés et transportés sur votre site.

L'ensemble des bâtiments sera ensuite réinstallé sur le site défini. Ils pourront également, si nécessaire, être déplacés ultérieurement.

(Transports selon convoi traditionnel ou aux gabarits exceptionnels et mise en œuvre sur site à l'aide de grues adaptées suite à l'étude de votre site d'implantation).

Contrairement à la construction traditionnelle, cette solution de pré fabrication de l'ensemble en usine permet de réduire au maximum le temps de réalisation et de montage sur le site vous offrant une économie importante des coûts de construction.

Les bâtiments Modulo Protect permettent de vivre le meilleur grâce à un niveau de finition et confort acoustique, thermique et climatique semblable à un bâtiment traditionnel.

Études en image
de synthèse,
extérieur et intérieur

NOTES:



- Usines de produits chimiques ou Laboratoires
- Raffinerie pétrole ou gaz
- Ambassades et bâtiments gouvernementaux
- Défense et bâtiments militaires, gendarmerie, police...



Depuis sa création en 2003, Modulo Protect réalise pour vous des bâtiments modulaires pré-équipés, sécurisés et sur-mesure.

En tant qu'intégrateur, nous vous proposons des bâtiments qui répondent aux cahiers des charges les plus exigeants, respectent les normes françaises ou européennes en vigueur.

Notre force, une équipe de collaborateurs qualifiés qui réalisent des bâtiments « sur mesure » et clefs en mains, dans un souci permanent du respect des délais, tout en privilégiant la qualité pour satisfaire pleinement nos clients.



MODULO PROTECT ADHÈRE AUX GRANDES VALEURS DU DÉVELOPPEMENT DURABLE EN MATIÈRE D'INNOVATION ET DE PÉRENNITÉ, DANS LE CHOIX DE SES RESSOURCES AINSI QUE DANS SES MODES DE PRODUCTION QUI RESPECTENT L'ENVIRONNEMENT.

