



Maßgefertigte und sichere Modulbauten

Know-how zur Sicherung Ihrer Tätigkeiten

- Banken in Modulbauweise – Verkauf oder Vermietung
- Automatenkioske
- Maut-Stationen
- Gebäude oder Maxikabinen
- Technikräume oder Shelter
- Stationäre oder mobile Leichtbauten
- Wachen
- Postenstände
- Gewahrsamsräume
- Explosionsgeschützte Gebäude

INHALT

Modulbauten – sicher und maßgefertigt	03
Vermietung von Modulen	07
Postenstände	11
Wachen	15
Technik-Shelter	19
Analyse-Shelter	23
Blast proof <i>by Modulo Protect</i>	27

MODULBAUTEN SICHER UND MASSGEFERTIGT

→ vandalismushemmend

→ einbruchhemmend

→ beschusshemmend

→ feuerhemmend

→ explosionshemmend



Gebäudeengineering

Sichere Module

**SIE BENÖTIGEN EIN SICHERES,
VORAUSGESTATTETES GEBÄUDE,
DAS SCHNELL INSTALLIERT
IST UND IHREN MITARBEITERN
SOFORT ZUR VERFÜGUNG STEHT?**

Modulo Protect ist auf die Projektierung, Herstellung und Einbindung von Modulbauten spezialisiert. Sie passen perfekt in Ihre Umgebung und entwickeln sich mit Ihrem Unternehmen.

**MIT EINEM VORGEFERTIGTEN
MODULBAU ENTSCHEIDEN SIE SICH
FÜR FLEXIBILITÄT.**

Der vorgefertigte Modulbau, für den Sie sich entscheiden, entwickelt sich nach Ihren Bedürfnissen, Ihren Raumkapazitäten und Ihren Standortbedingungen.



Maut-Station



Analyse-Shelter



Explosionssgeschütztes Gebäude



Kiosk

Wir fertigen in unseren Produktionsstätten verschiedene Gebäudearten: vom einfachen Modulbau bis hin zur vandalismus-, einbruch-, beschusshemmenden oder auch explosionssgeschützten Variante.

Alle unsere Konstruktionen entsprechen den geltenden französischen oder europäischen Normen wie EN 1627/1630, EN 356, EN 1522 und EN 1063.

Die in unsere Module integrierten Bauteile wurden vorab im Labor getestet.

Im Hinblick auf die Explosionshemmung werden unsere Bauteile auf der Grundlage von Berechnungen bearbeitet und zertifiziert.

AUSGEHEND VON IHRER PROJKTIDEE KREIERT MODULO PROTECT FÜR SIE UND MIT IHRER UNTERSTÜTZUNG:

Räumlichkeiten für Ihre Tätigkeiten, die dank kreativer, komfortabler und leistungsstarker Lösungen ästhetisch und evolutiv zugleich sind. Sie reichen vom einfachen Wärmewiderstand für Technikräume bis zur Erfüllung der Anforderungen der französischen Wärmeschutzverordnung RT 2012 für Gebäude mit Personal.



Architektonisch gestaltete Lösung

Personalisierte Verkleidung

Große Maut-Station

MODULARITÄT DER KONSTRUKTION

Alle Modulbauten basieren auf selbsttragenden Monoblock-Konstruktionen, die nebeneinander oder übereinander (bis zu zwei Ebenen) angeordnet werden sowie bequem und schnell wieder demontiert und zu einem anderen Standort transportiert werden können. Eine Zugänglichkeitsstudie ist vom Projektbeginn an in den Aufgabenumfang integriert.



Bank als Mietmodul



Angepasstes und maßgefertigtes Mobiliar

Ergonomie und Komfort

VON DER PLANUNG BIS ZUR LIEFERUNG – ALLES AUS EINER HAND

Gestützt auf eine qualitativ hochwertige und leistungsfähige Logistik, bietet Modulo Protect Modulbauten in allen strategischen Bereichen an, in denen Sicherheit großgeschrieben wird.

In der Regel ist im Werk eine Vorabnahme vorgesehen, und wir verpflichten uns auf der Grundlage eines Sonderplans für Sicherheit und Gesundheitsschutz (PPSPS) zur termingerechten Lieferung und Montage unserer Module innerhalb kürzester Frist. Anlässlich der Endabnahme werden dem Kunden die Unterlagen „wie gebaut“ mit den Revisionszeichnungen in Form von Autodesk-Dateien übergeben.

MASSGEFERTIGT UND NACH IHREM PFLICHTENHEFT

Für jeden Modulbau sind verschiedene Verkleidungen im Angebot: Aluminium- oder Edelstahlblech, Holz, Keramik oder sonstige Verkleidungen ganz nach Ihren Erwartungen an die Architektur. Ergänzend können Vordächer oder Firmenzeichen angebracht werden, um die Identität Ihres Unternehmens noch besser zum Ausdruck zu bringen.

Im Hinblick auf die Innenausstattung sind alle Konfigurationen denkbar. Wir untersuchen verschiedene Lösungen und bieten diese in Abhängigkeit vom gewünschten Sicherheitsniveau und Ihren allgemeinen Bedürfnissen mit dem Ziel der umfassenden Optimierung des verfügbaren Platzes an.

Um Sie mit einem kompletten und sofort einsatzbereiten Modulbau beliefern zu können, werden Tresore, Alarmsystem, Zugangskontrolle und Videoanlage schon vorab integriert.

Das maßgefertigte Mobiliar ist allen Zwängen und spezifischen Anforderungen angepasst. Die Räumlichkeiten werden natürlich durch Sanitäranlagen und Miniküchen vervollständigt.

Die Auslegung von Heizung, Klimatisierung und Lüftung, als einfache oder Überdrucklüftung ausgeführt, erfolgt auf rechnerischem Weg.

Die elektrischen, IT- und Telefonausrüstungen sind vorverkabelt und werden von einem Kontrollorgan geprüft.



Über unsere Hotline steht Ihnen unser Partnernetzwerk zur Verfügung.

Wir bieten Ihnen einen erstklassigen Kundendienst.



Postenstand



Alternative zu herkömmlichen Bauformen

Schnell und wirtschaftlich

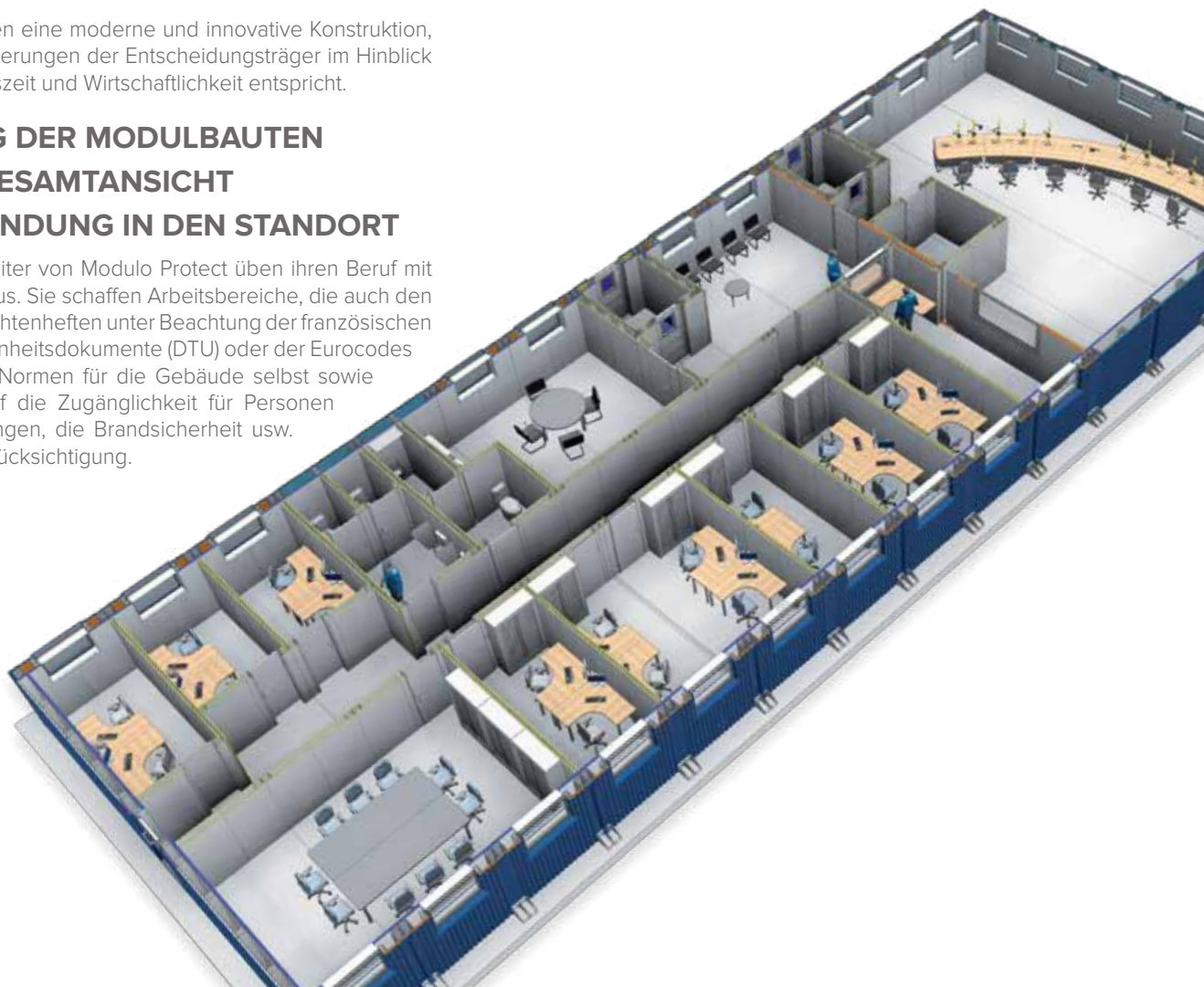
Reduzierte Installationszeit

Technik-Shelter

Wir bieten Ihnen eine moderne und innovative Konstruktion, die den Anforderungen der Entscheidungsträger im Hinblick auf Installationszeit und Wirtschaftlichkeit entspricht.

PLANUNG DER MODULBAUTEN ALS 3D-GESAMTANSICHT MIT EINBINDUNG IN DEN STANDORT

Die 25 Mitarbeiter von Modulo Protect üben ihren Beruf mit Leidenschaft aus. Sie schaffen Arbeitsbereiche, die auch den strengsten Pflichtenheften unter Beachtung der französischen Technischen Einheitsdokumente (DTU) oder der Eurocodes genügen. Die Normen für die Gebäude selbst sowie im Hinblick auf die Zugänglichkeit für Personen mit Behinderungen, die Brandsicherheit usw. finden hier Berücksichtigung.



VERMIETUNG VON MODULEN



**MODULE,
DIE FÜR RUHE UND
GELASSENHEIT SORGEN**

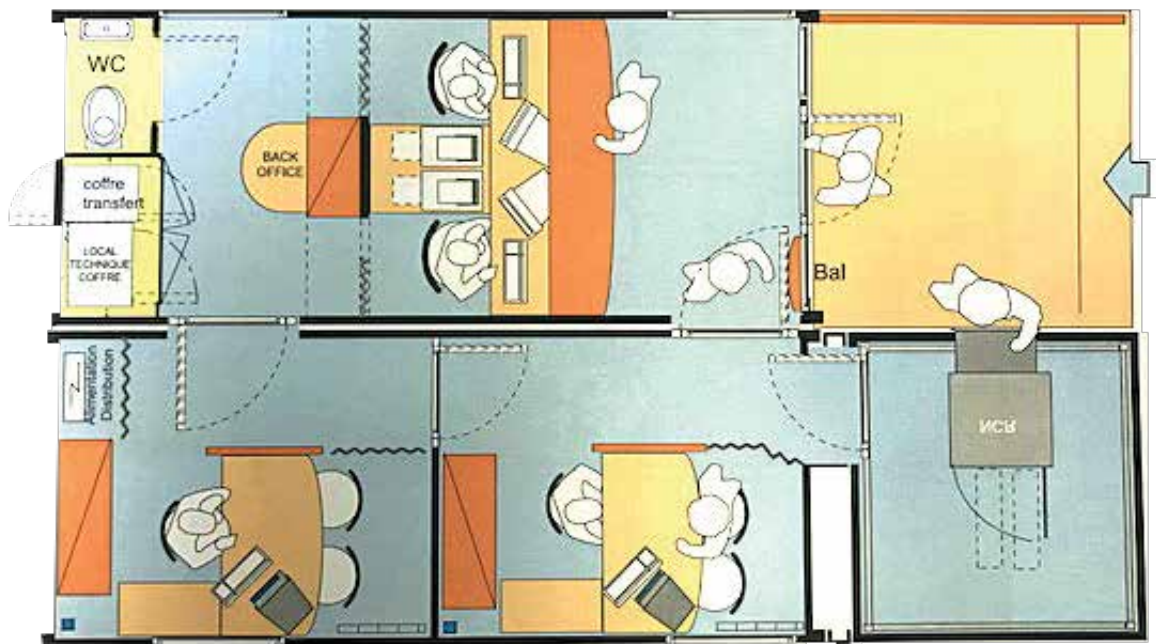
VERMIETUNG VON MODULBAUTEN

VERMIETUNG IN ALLER SICHERHEIT

Wir vermieten unsere Module hauptsächlich für den Banken- und Industriebereich und sogar für den Fahrschein- und Ticketverkauf.

Wie beim Verkauf werden unsere Mietmodule in Abhängigkeit von Ihren Platzverhältnissen und Ihren Bedürfnissen für Sie maßgefertigt und natürlich renoviert.

Zur Gewährleistung der Sicherheit werden die Module mit einer Einbruchhemmung versehen und auf Kundenwunsch auch gepanzert. Sie sind mit den für öffentliche Einrichtungen geltenden Normen im Hinblick auf den Brandschutz und die Zugänglichkeit für Personen mit Behinderungen konform.



Unser Mietpark besteht (vorbehaltlich der Verfügbarkeit der Module) aus:

- Schaltermodulen, Beratungsmodulen, gepanzerten Kiosken, Schleusenmodulen, Wendeltreppen und geraden Außentreppen.

EINSATZ- BEREICHE:

- Industrie
- Banken
- Vermietung als Schalter für den öffentlichen Ticketverkauf

VORAUSGESTATTET UND SCHLÜSSELFERTIG

Unsere Mietmodule werden in unserem Werk montiert und ausgestattet und dann komplett aufstellfertig geliefert, damit schnell mit der Arbeit begonnen werden kann.

Sie verfügen über:

- das gesamte Mobiliar für jeden Arbeitsplatz (Schalter, Schrank). Die IT-, Telefon- und Alarmanlagen sind vorverkabelt (mit oder ohne Zentrale Sintony F410). So können Sie Ihren Tätigkeiten schnell und effizient nachgehen.

Ob nebeneinander oder übereinander (Erd- und Obergeschoss) errichtet, die Module können insbesondere dank ihrer Abmessungen und flexiblen Verbindungen an jeden Standort angepasst werden.

KOMFORTABLER UND KONFIGURIERBARER STANDARD

Um den spezifischen Anforderungen jedes Standorts gerecht zu werden, halten wir verschiedene Modulvarianten vor, mit denen Ihren Platzverhältnissen und der Innenfunktion entsprochen werden kann.

Die Module haben folgende Standard-Abmessungen:

6200 x 2483 x 2900 für Modulbauten
2500 x 2500 x 2900 für Kioske

Im Innenbereich sind die Module mit einem Sanitärbereich sowie Klimaanlage, Heizung und Beleuchtung für eine gewerbliche Tätigkeit ausgestattet.



CASE SERVICE:

Im Hinblick auf die Innenausstattung sind alle Konfigurationen denkbar. Wir untersuchen verschiedene Lösungen und bieten diese mit dem Ziel der umfassenden Optimierung des verfügbaren Platzes an,

und zwar ganz nach Ihren Bedürfnissen (Einbau eines Tresors, eines Alarmsystems, einer Zugangskontrolle oder einer Klimaanlage, Vorverkabelung der IT- und Telefonanlage, Sanitäranlagen usw.).





- Industrie
- Banken

- Vermietung als Schalter für den öffentlichen Ticketverkauf

POSTENSTÄNDE



**ZUM SCHUTZ VOR WETTERUNBILDEN
UND ZU IHRER SICHERHEIT**

POSTENSTÄNDE

VORGEFERTIGTE SICHERE STÄNDE



ZUM SCHUTZ VOR WETTERUNBILDEN UND ZU IHRER SICHERHEIT

Postenstände oder Kontrollstellen sollen trotz ihrer reduzierten Größe Komfort bieten und dem Sicherheitspersonal gestatten, die ihm anvertrauten Zugangs- oder Zufahrtskontrollen durchzuführen und der Sensibilität der zu schützenden Standorte gerecht zu werden.

Unsere Postenstände sind als einfache Standardversion verfügbar oder können nach Maß gefertigt und an das Sicherheitsniveau des jeweiligen Standorts angepasst werden:

- vandalismushemmend,
- einbruchhemmend gemäß den europäischen Normen EN 1627/1630 und EN 356,
- beschusshemmend gemäß den europäischen Normen EN 1522 und EN 1063.



EINSATZ- BEREICHE:

- Botschaften oder Regierungsinstitutionen
- Industrie- oder Lagerstandorte
- Militärstandorte
- Abbaustandorte
- Labors und Forschungszentren
- Kernkraftwerke
- Grenzübergänge
- Justizvollzugsanstalten
- Fahrkarten- und Ticketschalter

EINFACH, ABER ÄSTHETISCH

Unsere Postenstände werden ausgehend von dem Ihrerseits gewünschten Sicherheitsniveau geplant, um mit vier verglasten Seiten auf undurchsichtigen Brüstungen sowie einer Eingangstür ein Maximum an Transparenz und Sichtbarkeit zu gewährleisten.

Sie präsentieren sich in schlichtem, aber ästhetischem Design. Die Projektplanung erfolgt als 3D-Darstellung, die in die Situation an Ihrem Standort eingepasst wird, so dass Sie bezüglich Abmessungen und Ästhetik genau die richtige Entscheidung treffen können.

Am Modulbau können zudem spezielle Verkleidungen wie Siebdruck, Holz, Putz oder Sonstiges angebracht werden, um Ihren Wünschen der architektonischen Gestaltung oder den am Standort bestehenden Zwängen zu entsprechen.

FUNKTIONALER UND EFFIZIENTER UNTERSTAND

Dank der isolierten Verglasungen und Wände sowie der Innenausstattung (Lüftung, Heizung und Klimatisierung) bieten Ihnen unsere Postenstände maximalen Komfort und schützen Sie vor Wetterunbilden.

Die Postenstände sind mit einem Tragösesystem ausgestattet, so dass sie bequem demontiert und transportiert werden können. Außerdem wird dadurch ihre einfache und schnelle Installation ermöglicht.

Sie beinhalten einen Sockel aus verzinktem Stahl, um einen guten Korrosionsschutz sowie ihre genaue Platzierung mit Befestigung am Boden und damit ihre ordnungsgemäße Stabilität zu gewährleisten.

VORINTEGRIERTE AUSRÜSTUNGEN

Empfang und Kommunikation können über ein Sprechfenster oder eine Wechselsprechanlage mit Durchreiche erfolgen, um den sicheren Austausch von Dokumenten abzusichern.

Unsere Postenstände erfüllen zudem Ihre Erwartungen und Anforderungen an die Innenausstattung: Schreibunterlage, passender Sitz, elektrische Vorausstattung, einschließlich Steckdosen, Telefon- und IT-Anschlüsse, Beleuchtung usw.

UNSERE OPTIONEN

Wir bieten folgende Zusatzoptionen an:

- Vordach oder Vorbau,
- Dachaufsatz,
- Außenbeleuchtung,
- Zugangskontrolle,
- Videoüberwachung.





- Botschaften oder Regierungsinstitutionen
- Industrie- oder Lagerstandorte
- Militärstandorte
- Abbaustandorte
- Labors und Forschungszentren
- Kernkraftwerke
- Grenzübergänge
- Justizvollzugsanstalten
- Fahrkarten- und Ticketschalter

WACHEN



**FÜR DEN EMPFANG UND DIE KONTROLLE
IHRER ZUGÄNGE UND ZUFahrTEN
IN ALLER SICHERHEIT**

WACHEN

MASSGEFERTIGTE MODULBAUTEN



FÜR DEN EMPFANG UND DIE KONTROLLE IHRER ZUGÄNGE UND ZUFAHRTEN IN ALLER SICHERHEIT

Unsere Modulbauten weisen eine personalisierte Architektur und technische Eigenschaften auf, die auch den strengsten Anforderungen Ihrer Pflichtenhefte genügen. Mit unseren Wachen wird eine ständige Zugangs- und Zufahrtskontrolle gewährleistet. Sie gestatten die Überwachung der Eingänge und Einfahrten Ihrer geschützten Standorte.

Unsere Wachen sind maßgefertigt, werden nach den französischen Regeln für das Bauwesen (DTU) realisiert und verfügen über das gesamte Know-how von Modulo Protect.

Unsere Module können einzeln oder im Verbund konzipiert werden, um mehr Raum zu gewinnen.

Die Auslegung kann bis zu einer Länge von 13 m, einer Breite von 4 m und einer Höhe von 4 m erfolgen, wodurch ein Transport auf der Straße möglich ist.

Sie sind mit einem Tragösensystem ausgestattet, wodurch der Transport mittels Kran sowie die genaue Aufstellung und Befestigung durch unsere Fachkräfte möglich sind.

Die selbsttragenden Konstruktionsteile bestehen aus verzinkten Stahlprofilen, wodurch eine hohe Korrosionsfestigkeit erreicht wird und somit Langlebigkeit und Stabilität des Modulgebäudes gewährleistet werden.

Die Gebäudefestigkeit wird durch unser Planungsbüro zunächst rechnerisch ermittelt und dann einem externen Organ zur Überprüfung vorgelegt, um den Baunormen Eurocodes, CM 66 usw. Rechnung zu tragen.



RUNDUM-SICHERHEIT

Auch am Außenumfang unserer Modulbauten können Maßnahmen ergriffen werden, um spezifische Sicherheitsanforderungen zu integrieren:

→ vandalismus- und einbruchhemmend gemäß den europäischen Normen EN 1627/1630 und EN 356,

→ beschusshemmend gemäß den europäischen Normen EN 1522 und EN 1063,

→ explosionshemmend gemäß ATEX und sprengwirkungshemmend „Blast Proof“,

→ feuerhemmend gemäß der europäischen Norm EN 13501-2 (Euroklassen).

EINSATZ- BEREICHE:

- Industriestandorte
- Lagerstandorte
- Militärstandorte
- Kernkraftwerke

- Labors und Forschungszentren
- Grenzübergänge
- Fahrkarten- und Ticketschalter

AUSSENAUSSTATTUNG

Die Projektplanung erfolgt mit einer 3D-Ansicht, die mit der Software Autodesk erzeugt wird. Das Projekt kann Ihnen im Innen- und Außenbereich als Gesamtansicht vorgestellt werden, damit Sie auf technischer und ästhetischer Ebene genau die richtige Entscheidung treffen und Ihre Investitionen so optimieren können.

Die Außenwände der Modulbauten bestehen aus Stahl, Aluminium oder sogar Edelstahl, um eine Antwort auf schwierige Betriebsbedingungen in aggressivem oder salzhaltigem Milieu zu geben.

Am Modulbau können zudem Verkleidungen wie Holz, Putz oder Sonstiges angebracht werden, um bestehenden Wünschen der architektonischen Gestaltung oder den vom französischen Architektenverband „Bâtiments de France“ auferlegten Forderungen zu entsprechen.

Empfang und Kommunikation erfolgen über einen Innenschalter oder ein Schiebefenster oder eine fest installierte Wechselsprechanlage mit Durchreiche, um den Dokumentenaustausch abzusichern.

Wände, Türen und Abstützungen sind so gestaltet, dass ein gleichmäßiger Umfang gebildet wird, um dem in Ihrem Pflichtenheft festgelegten Sicherheitsniveau für den Innen- und Außenbereich und der erwarteten Wärmeleistung – angefangen vom Basisniveau bis zum Niveau RT 2012 – zu entsprechen.

Wir können auch zusätzliche Ausrüstungen installieren:

- Vordach über dem Eingang,
- Dach,
- Laufleine, Geländer, Steigleiter für den Dachbereich,
- Podest und Rampe am Eingang
- usw.

INNENAUSSTATTUNG

Um eine schnelle Inbetriebnahme zu gestatten, werden die Wachen in der Regel werksseitig komplett vorausgestattet und beinhalten Folgendes:

- elektrische Anlagen mit Verteilertafeln, Kabeltrassen, Steckdosen und Kontrolle der Konformität mit der Norm NFC 15100 durch ein externes Organ,
- Vorverkabelung der IT- und Telefonanlagen mit Zertifizierungen,
- geeignete Innen- und Außenbeleuchtung,
- Heizung, Klimatisierung und mechanische Lüftung, rechnerisch ausgelegt,
- Arbeitsplatten, Mobiliar, diverse Schränke oder Regale, von unseren Tischlern maßgefertigt und eingepasst, usw.

Ergänzend dazu können wir Folgendes installieren:

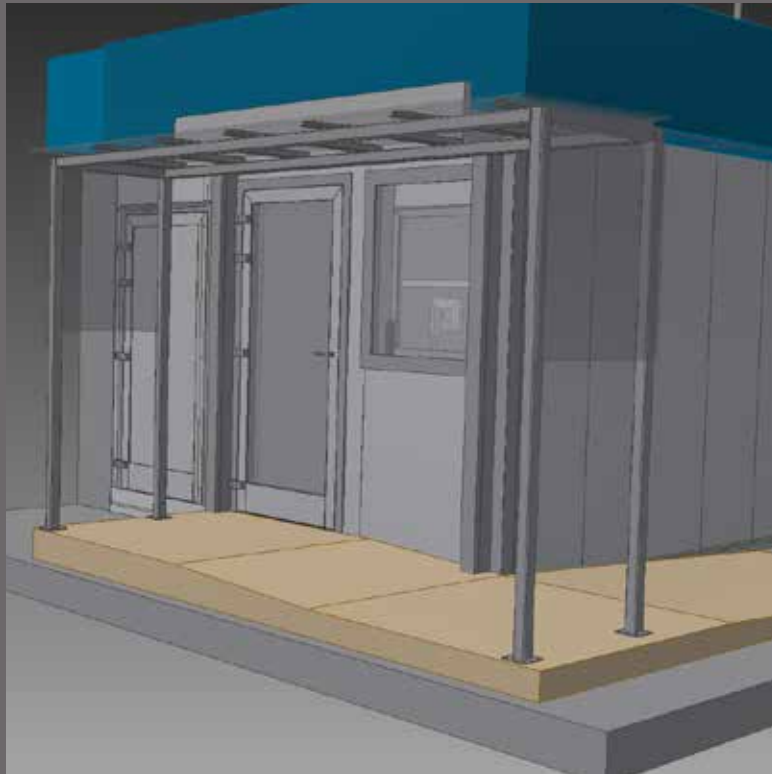
- technischer Zwischenboden zum Einbau von Stützen für die Aufnahme schwererer Lasten,
- Alarmsystem für den Eindring- und Brandfall, Videoüberwachung, Zugangskontrolle,
- Schleuse mit Anbindung der Türen, Tresorräume usw.,
- Miniküchen, Sanitär- und Waschbereiche, Umkleiden usw.

UNSERE ZUSATZLEISTUNGEN +

Sie können Modulo Protect auch in folgenden Fällen um Unterstützung ersuchen:

- Erarbeitung des Baugenehmigungsantrags,
- Vorinstallation spezieller Ausrüstungen, die bei einem anderen Lieferanten erworben, in unser Werk geliefert und dort gelagert werden. Beispiele: Automaten, Tresore usw.

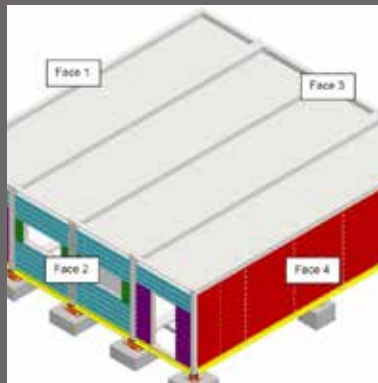
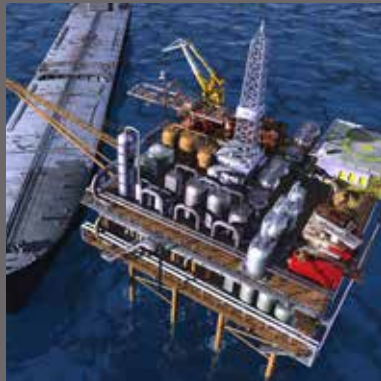




- Industriestandorte
- Lagerstandorte
- Militärstandorte
- Kernkraftwerke

- Labors und Forschungszentren
- Grenzübergänge
- Fahrkarten- und Ticketschalter

TECHNIK-SHELTER



**DIE ANTWORT AUF ALLE
IHRE PFLICHTENHEFTE**

TECHNIK-SHELTER

MASSGEFERTIGTE MODULBAUTEN



OHNE BESCHRÄNKUNG IHRES PFLICHTENHEFTS

Unsere technischen Schutzräume, Technik-Shelter genannt, sind maßgefertigt, werden nach den französischen Regeln für das Bauwesen (DTU) realisiert und verfügen über das gesamte Know-how von Modulo Protect.

Wir bieten Ihnen einen einzelnen Technikraum oder eine Verbundvariante, um mehr Raum zu gewinnen. Unsere technischen Module bieten als Einzelausführung folgende Raumkapazitäten: Länge 15 m, Breite 4 m und Höhe 4 m. Damit wird der Transport auf der Straße oder auf dem Seeweg erleichtert.

Sie sind mit einem Tragösensystem ausgestattet, wodurch der Transport mittels Kran sowie die genaue Aufstellung und Befestigung durch unsere Fachkräfte möglich sind. Die selbsttragenden Konstruktionsteile bestehen aus verzinkten Stahlprofilen, wodurch eine hohe Korrosionsfestigkeit erreicht wird und die Stabilitätsparameter des Modulgebäudes aufrecht erhalten werden können.

Die Gebäudefestigkeit wird durch unser Planungsbüro zunächst intern rechnerisch ermittelt und dann einem externen Organ zur Überprüfung vorgelegt, um den Baunormen Eurocodes, CM 66 usw. Rechnung zu tragen.



RUNDUM-SICHERHEIT

Auch am Außenumfang unserer Modulbauten können Maßnahmen ergriffen werden, um spezifische Sicherheitsanforderungen zu integrieren:

- vandalismus-, einbruch- oder beschusshemmend,
- explosionshemmend gemäß ATEX und sprengwirkungshemmend „Blast Proof“,
- feuerhemmend gemäß der europäischen Norm EN 13501-2 (Euroklassen),
- A60 für maritime Standard-Anwendungen gemäß der IMO-Resolution A 754(18).



**STÄNDIGE OPTIMIERUNG
VON DER PLANUNG
BIS ZUR INSTALLATION**

EINSATZBEREICHE:

- Telekommunikation
- Wetterstation
- Autobahn (WVZ usw.)
- Analyse und Lenkung von Industrieprozessen
- Labors und Petrochemie
- Eisenbahnnetz
- Maritime Anwendungen
- Militärische Anwendungen
- Reinraum für den medizinischen und IT-Bereich

INNENAUSSTATTUNG

Um eine schnelle Inbetriebnahme zu gestatten, werden die Shelter in der Regel werksseitig komplett vorausgestattet und beinhalten Folgendes:

- elektrische Anlagen mit Verteilerkästen, Kabeltrassen, Steckdosen und Kontrolle der Konformität mit der Norm NFC 15100 durch ein externes Organ,
- Vorverkabelung der IT- und Telefonanlagen mit Zertifizierungen,
- geeignete Innen- und Außenbeleuchtung,
- Heizung, Klimatisierung und mechanische Lüftung, rechnerisch ausgelegt,
- Klapptische, Mobiliar, diverse Schränke oder Regale usw.

Ergänzend dazu können wir Folgendes installieren:

- technischer Zwischenboden, Schrankaufsätze,
- abgedichtete Kabeldurchführungen (Roxtec),
- Gaslöschsystem, Eindring- oder Feueralarm, Videoüberwachung, Zugangskontrolle, elektrisches Schließsystem, Türanbindungen usw.,
- Sanitär- und Waschbereiche.

AUSSENAUSSTATTUNG

Die Projektplanung erfolgt mit einer 3D-Ansicht, die mit der Software Autodesk erzeugt wird. Das Projekt kann Ihnen im Innen- und Außenbereich als Gesamtansicht vorgestellt werden, damit Sie auf technischer und ästhetischer Ebene genau die richtige Entscheidung treffen und Ihre Investitionen so optimieren können.

Die Außenwände der Modulbauten bestehen aus Stahl, Aluminium oder Edelstahl, um auch schwierige Betriebsbedingungen in aggressivem oder salzhaltigem Milieu zu meistern.

Am Modulbau können zudem spezielle Verkleidungen wie Holz, Putz oder Sonstiges angebracht werden, um bestehenden Wünschen der architektonischen Gestaltung oder den vom französischen Architektenverband „Bâtiments de France“ auferlegten Forderungen zu entsprechen.

Wände, Türen und Abstützungen sind gleichmäßig gestaltet und entsprechen dem festgelegten Sicherheitsniveau für den Innen- und Außenbereich sowie der erwarteten Wärmeleistung – angefangen vom Basisniveau bis zum Niveau RT 2012.

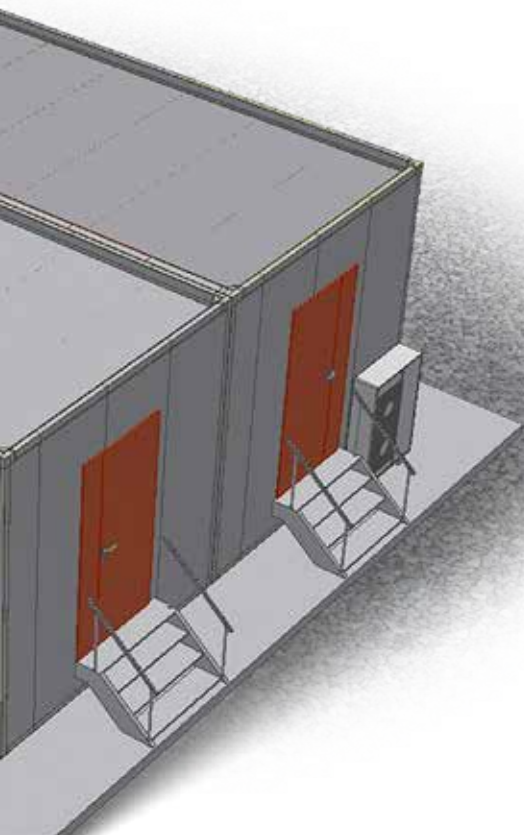
Wir können auch zusätzliche Ausrüstungen installieren:

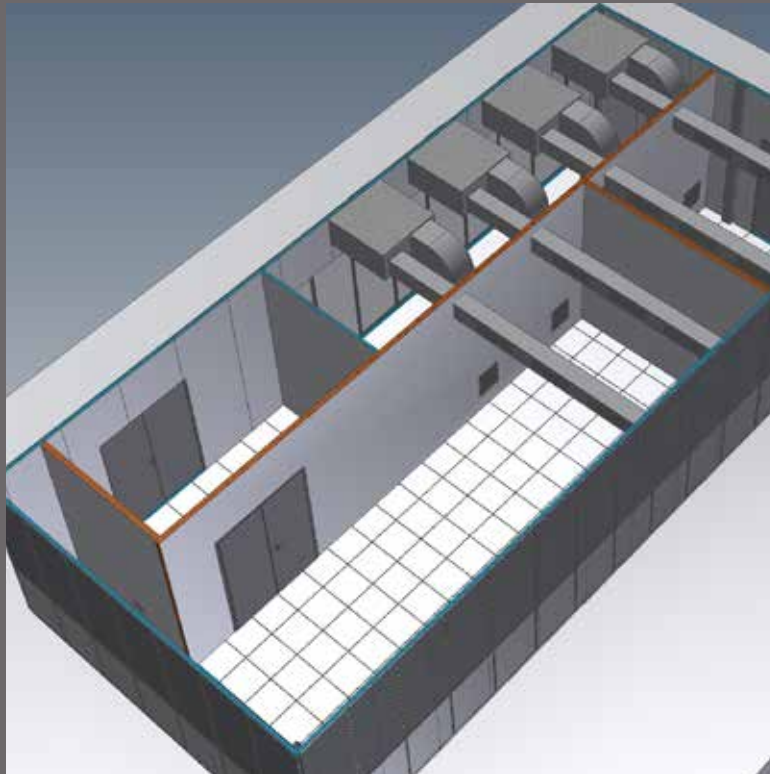
- Vordach über dem Eingang,
- Dach,
- Laufleine und Geländer,
- Steigleiter für den Zugang zum Dachbereich,
- Podest und Rampe am Eingang,
- Umzäunungen
- usw.

UNSERE ZUSATZLEISTUNGEN +

Sie können Modulo Protect auch in folgenden Fällen um Unterstützung ersuchen:

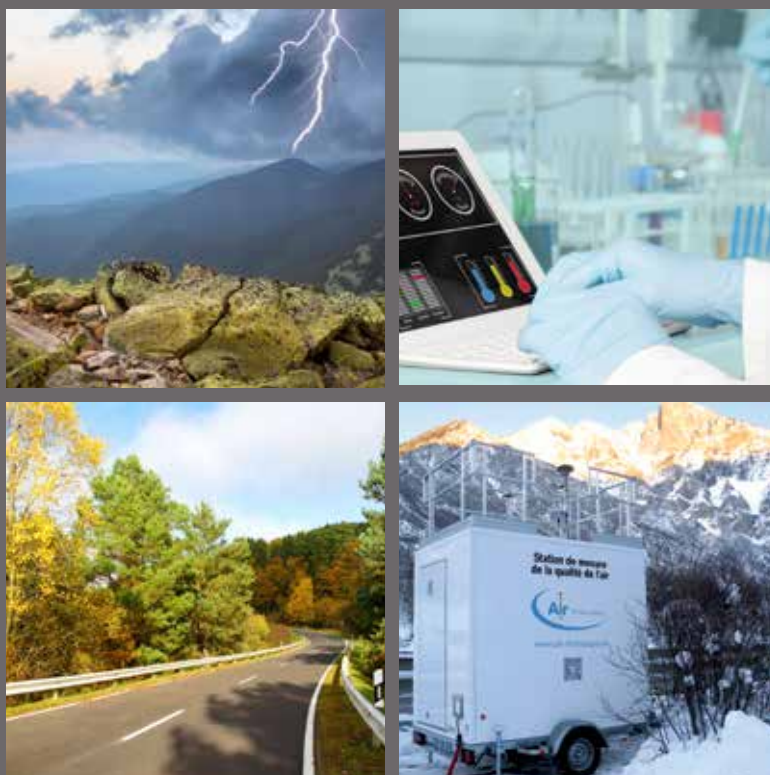
- Erarbeitung des Baugenehmigungsantrags,
- Realisierung der Fundament- und Tiefbauarbeiten,
- Vorinstallation spezieller Komponenten, die bei einem anderen Lieferanten erworben und in unser Werk geliefert werden.





- Telekommunikation
- Wetterstation
- Autobahn (WVZ usw.)
- Analyse und Lenkung von Industrieprozessen
- Labors und Petrolchemie
- Eisenbahnnetz
- Maritime Anwendungen
- Militärische Anwendungen
- Reinraum für den medizinischen und IT-Bereich

ANALYSE-SHELTER



**ÜBERALL
UND JEDERZEIT**

ANALYSE-SHELTER

UNSERE MASSGEFERTIGTEN UND SCHLÜSSELFER



MODULO PROTECT PASST SICH IHRER AUFGABENSTELLUNG PERFEKT AN

Sie wollen in einen Schutzraum für Analysen, Analyse-Shelter genannt, investieren? Wir haben die Antwort darauf und können dabei Ihr Pflichtenheft präzise einhalten.

Unser Konzept

Wir nutzen dazu die Technologie der gedämmten und selbsttragenden monolithischen Sandwich-Platten, die mit Strukturklebstoffen zu Shelters verbunden werden. Dieses Know-how wird von zahlreichen Nutzern anerkannt. Das Konzept unserer Produkte garantiert Ihnen eine leistungsfähige Dämmung ohne Wärmebrücken, angepasst an ihr geografisches Gebiet.



SCHRANK

Für Ihre speziellen Analysen bei minimalem Platzbedarf: unsere Wetterstation.

- Möglichkeit, die Wetterstation mobil und transportfähig zu gestalten: kleine Anhänger-Plattform, Unterbau zum Durchführen einer Staplergabel usw.



STATIONÄRER SHELTER

Mehrere Arten von Analysen in einem geeigneten größeren Arbeitsumfeld

- architektonisch gestalteter Shelter je nach Umgebung: Verkleidung aus Holz oder Putz, Dach, Graffiti-Schutz usw.
- beträchtliche Massereduzierung im Vergleich zu herkömmlichen Shelters mit Metall- oder Betontragwerk:
 - geringe Krankkosten aufgrund der reduzierten Masse und der bequemen Beförderung,
- Möglichkeit der Anpassung des Shelters an betriebliche Zwänge (ATEX-Bereich, Brandschutz, Einbruchschutz usw.).



MEHRERE MÖGLICHKEITEN, GANZ NACH IHREM BEDARF:

1. Schrank
2. stationärer Shelter
3. mobiler Shelter
4. Mehrzweck-Shelter

Wir führen für Sie zunächst eine Projektstudie durch. Der Projektleiter berät Sie zu den Lösungen, die Ihren Vorstellungen am nächsten kommen. Danach erstellt unsere eigenes Planungsbüro eine 3D-Darstellung und 2D-Draufsichten.

VORTEILE DER SHELTER VON MODULO PROTECT:

- maßgefertigt: Abmessungen nach Ihrem Pflichtenheft,
- feuerverzinkter Unterbau,
- selbsttragender Boden, der Lasten ganz nach Ihrem Bedarf aufnehmen kann,
- Widerstand in urbanem, salz-, chlor- bzw. schwefelhaltigem oder ätzendem Milieu, der seinesgleichen sucht,
- Anpassungsfähigkeit nach Ihren Zwängen,
- bequeme Reinigung, Reinraum-Umgebung,
- nach Wunsch: personalisierte Einbindung von Elektrik, Klimatisierung und Mobiliar, Transport vor Ort, Kranarbeiten usw. Sicherheit: geeignetes Gelände: feststehend, klappbar oder abnehmbar.



MOBILER SHELTER

Mobilität für Ihre Messungen und Beprobungen

- amtlich zugelassene Anhänger-Plattform, angepasst an Ihre Führerschein-Klasse und an das gewünschte zulässige Gesamtgewicht,
- ideal für Messkampagnen an mehreren Standorten.



MEHRZWECK-SHELTER – MODUL'AIR

In Zusammenarbeit mit dem AASQA-Netzwerk erarbeitetes Konzept, für den stationären oder mobilen Mehrzweck-Einsatz

- bequemes Absetzen der Zelle dank Kippplateau und Winde,
- Stellzylinder für Höhenausgleich,
- eine einzige Anhänger-Plattform für mehrere Zellen,
- Führerschein der Klasse B ausreichend,
- amtlich zugelassene Plattform, zulässiges Gesamtgewicht 750 kg,
- in verschiedenen Größen und Gewichtsklassen erhältlich – ganz nach Ihrem Bedarf.





- Labor zur Messung und Analyse von Wasser, Luft, Lärm usw.
- Reinraum für den IT-Bereich
- Gesicherter Unterstand für Beobachtungen
- Technisches Gebäude

BLAST PROOF

BY MODULO PROTECT



**DEN EXTREMFALL ANTIZIPIEREN,
UM BESTMÖGLICH ZU REAGIEREN**

MODULBAUTEN MIT EXPLOSIONSSCHUTZ



BLAST PROOF BY MODULO PROTECT – BESTMÖGLICHER MODULARER SCHUTZ

Diese Produktreihe dient dem Schutz Ihres Personals und Ihrer Ausrüstungen vor den Risiken eines Feuers, einer Infiltration schädlicher Substanzen sowie einer versehentlichen Explosion vom Typ ATEX (Richtlinie 1999/92/EG) und bietet sogar Sprengwirkungsschutz bei terroristischen Angriffen.

Wie auch bei unseren sonstigen Produktreihen sind unsere Modulbauten maßgefertigt und werden Ihren Bedürfnissen und Projekten angepasst.

Unsere Einsatzbereiche

- Chemiewerke oder Labors,
- Erdöl- oder Erdgasraffinerien,
- Botschaften und Regierungsgebäude,
- militärische Verteidigung und Gebäude für Militär, Gendarmerie, Polizei usw.

DEN EXTREMFALL ANTIZIPIEREN

Modulo Protect konzipiert maßgefertigte Modulbauten und bietet dabei ein Niveau an Komfort und Widerstand in Übereinstimmung mit den in Ihrem Pflichtenheft formulierten Sicherheitsanforderungen.

Die Tragwerke unserer Gebäude werden ausgehend von folgenden Parametern und Zielen ausgelegt:

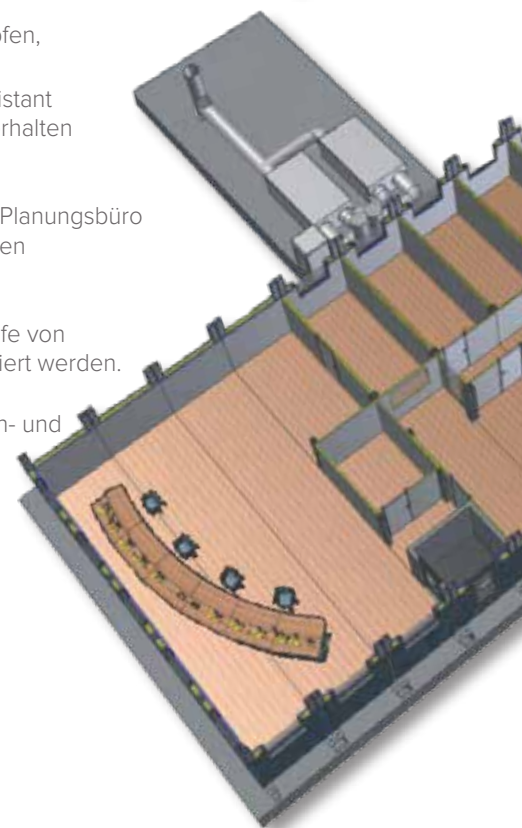
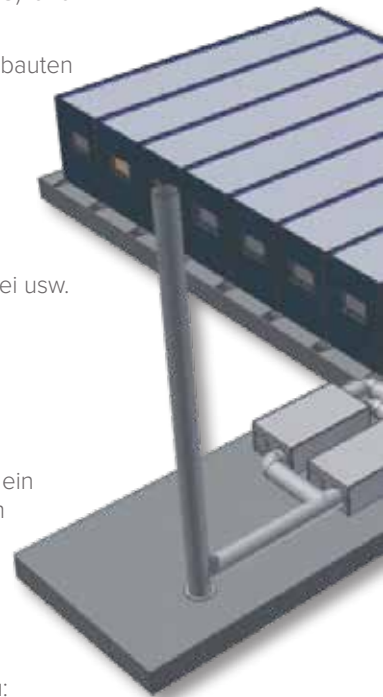
- Intensität der Druckwelle (anfallender Druck), Reflexionskoeffizient und Signaldauer mit zulässigem Schadenniveau: Low, Medium, High,
- Dichtheit gegenüber toxischen oder gefährlichen Dämpfen,
- Feuerwiderstand,
- Analysemethode der Berechnung: „Design of Blast Resistant Buildings in Petrochemical Facilities“ von ASCE oder Verhalten von einer Explosion ausgesetzten Tragwerken.

Das gesamte Projekt wird zunächst von unserem internen Planungsbüro untersucht und dann von einem externen und unabhängigen Fachplanungsbüro überprüft.

Die Studie kann architektonisch gestaltet und vorab mit Hilfe von 3D-Gesamtansichten im Innen- und Außenbereich präsentiert werden.

In die Planung der Modulbauten fließen auch die behörden- und regierungsseitig geltenden Baunormen ein:

- französische Baunormen DTU oder Eurocodes,
- CM 66, Vorschriften im Hinblick auf Schnee- und Windlasten sowie Erdbebensicherheit,
- Zugänglichkeit für Personen mit Behinderungen,
- Wärmeschutzverordnung.



DIE MODULBAUTEN VON MODULO PROTECT WERDEN IN UNSEREM WERK GEFERTIGT UND VORMONTIERT.

- Stahlbau perfekt dimensioniert,
- Fenster- und Türeinfassungen sowie Schleusen explosionsgeschützt und gemäß EN 13123 und 124-1 zertifiziert,
- architektonisch gestaltete Verkleidung oder einfache Plattenverkleidung,
- Dichtheit, Überdruck, Luftbehandlung und -regulierung, angepasste Klimatisierung,
- Ausrüstungen zur Detektion von Gas oder Sonstigem,
 - Installation der Starkstrom- und Schwachstromanlage von einem zertifizierten Organ geprüft,
 - Sanitärausrüstungen, Miniküchen, Mobiliar.

Wir bieten Ihnen an, Ihre Modulbauten in unserem Werk im Elsass zu konfigurieren, zu testen und vorabzunehmen, um sie dann zu demontieren und an Ihren Standort zu transportieren.

Alle Modulbauten werden schließlich am endgültigen Aufstellungsort wieder aufgestellt. Sie können bei Bedarf auch erneut an einen anderen Standort verbracht werden.

(Transport im herkömmlichen Konvoi oder Sondertransport bei Übermaßen, Aufstellung vor Ort mit Hilfe geeigneter Krane gemäß einer Studie zu Ihrem Aufstellungsort)

Im Gegensatz zur herkömmlichen Errichtung von Gebäuden gestattet diese Lösung der Vorfertigung des gesamten Modulbaus im Werk, die Fertigungs- und Montagezeit vor Ort maximal zu reduzieren. Wir können Ihnen dadurch eine beträchtliche Baukosteneinsparung bieten.

In Modulbauten von Modulo Protect lässt sich dank des Niveaus der Fertigbearbeitung sowie des akustischen, wärmetechnischen und klimatischen Komforts – ähnlich einem herkömmlichen Gebäude – bestens leben.

PLANUNG als
3D-Gesamtansicht
im Innen- und
Außenbereich





- Chemiewerke oder Labors
- Erdöl- oder Erdgasraffinerien
- Botschaften und Regierungsgebäude
- militärische Verteidigung und Gebäude für Militär, Gendarmerie, Polizei usw.



Seit ihrer Gründung im Jahr 2003 stellt die Firma Modulo Protect für Sie maßgefertigte, vorausgestattete Modulbauten mit speziellem Sicherheitsniveau her.

Als Integrator bieten wir Ihnen Modulbauten an, die auch den anspruchsvollsten Pflichtenheften unter Einhaltung der geltenden französischen oder europäischen Normen genügen.

Unsere Stärken: ein Team qualifizierter Mitarbeiter, die schlüsselfertige Modulbauten „nach Maß“ fertigen, unser ständiges Streben nach Termintreue sowie die Qualität im Mittelpunkt unserer Tätigkeit, um unsere Kunden rundum zufriedenstellen zu können.



DIE FIRMA MODULO PROTECT STREBT MIT DER WAHL IHRER RESSOURCEN UND IHREN UMWELTGERECHTEN PRODUKTIONSMETHODEN NACH DEN HOHEN WERTEN EINER NACHHALTIGEN, INNOVATIVEN UND KONTINUIERLICHEN ENTWICKLUNG.

