



SHELTERS TECHNIQUES



www.shelter-solution.fr

Impasse Louis Blériot, P.A. de la Guerche, 44250 Saint-Brévin les Pins - France
Tel: +33 604 190 553 // mail: contact@shelter-solution.fr

On vous accompagne tout au long de votre projet, de l'élaboration du cahier des charges à la livraison et l'installation de votre produit

Force de proposition pour le choix de **solutions adaptées**

Réalisation de **calculs mécaniques et thermiques**

Fourniture **plans détaillés et plans de fondations**

Livraison et installation partout dans le monde

1

EXPERTISE TECHNIQUE

- expertise technique **reconnue** dans de nombreux domaines industriels
- Recherche constante et **innovation technologique**
- Proposition de solutions alternatives **efficaces** et **compétitives**

4

QUALITE

- Un **mode constructif fiable** qui permet d'assurer les hauts niveaux de qualité de nos produits
- Haut niveau de **finitions**
- Nos usines de fabrication sont **certifiées ISO 9001**
- Respect des **normes** en vigueur

5

ENGAGEMENT

- Capacité de production permettant une bonne **réactivité**
- Respect des **délais** et des dates de **livraison**
- **Implication** totale dans chacun des projets

2

ADAPTABILITE

- Une **écoute active** des contraintes liées à vos projets pour vous proposer l'offre la plus adaptée
- Des solutions **sur mesure** sans limite de surface
- De **nombreuses options** possibles

3

COMPETITIVITE

- Le mode constructif de **haute technologie** de nos produits nous permet de les proposer à des prix très compétitifs
- Des solutions sur mesure à des **prix** parmi les plus bas du marché



Quelques références :



Vos particularités sont notre standard



Nous proposons une offre alternative au container maritime modifié ou au shelter tout soudé. Notre expertise identifiera votre besoin et proposera l'offre la plus adaptée à votre demande.

STRUCTURE AUTOPORTANTE MECANO-SOUDEE

Fabriquée sur mesure et traitée anticorrosion



BASE CONSTRUCTIVE

Cette solution est la moins coûteuse et permet d'avoir des dimensions variables

- > Sur une base de 100 mm de laine de roche, sol et plafond, il est possible d'atteindre 2,90 m de hauteur sous plafond
- > Electricité conforme à la norme NFC 1500



DUREE DE VIE

Nos shelters sont fabriqués pour une durée de vie minimale de 20 ans

Il est possible de combiner les shelters et donc de n'avoir aucune limite de surface

LIVRAISON

Sous 6 à 8 semaines après la commande.
Contrainte liée au transport :

- Longueur : 13,5 m
- Largeur : 3 m
- Hauteur : 3,30 m

Caractéristiques techniques



Applications



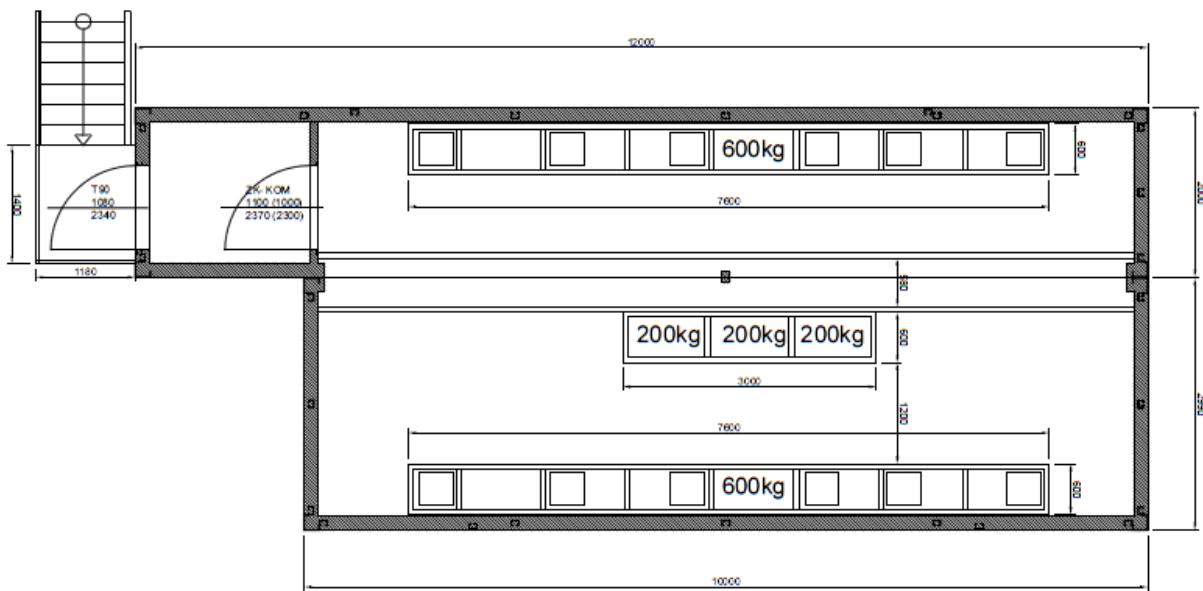
- **GSM**
- **Data center**
- **Local technique**
- **Local onduleur**
- **Local surpresseur**

Et bien d'autres...



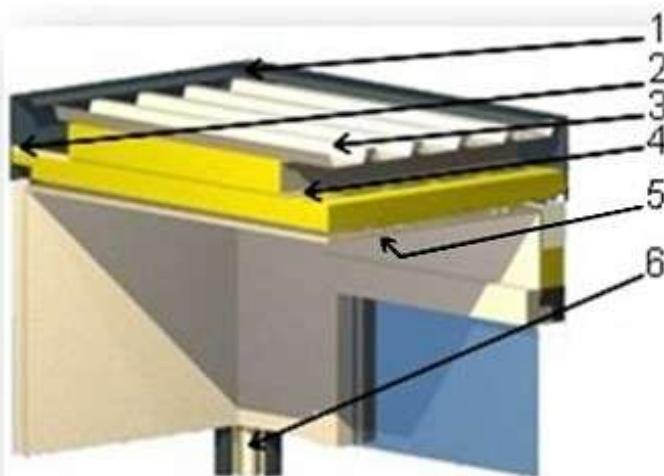
Plans

(fournis DWG avec, sur demande, les plans des fondations)



Toit

Résistance → 125 kg/m² (résistance supérieure sur demande)



1. **Coin ISO**
levage et assemblage des conteneurs
2. **Gouttière**
évacuation des eaux pluviales
3. **Tôle nervurée**
en acier galvanisé
4. **Isolation**
avec de la laine minérale (élimination des ponts thermiques)
5. **Plafond**
nature au choix, recouvert d'un pare-vapeur étanche
6. **Tube PVC**
60 mm isolé, récupération des eaux pluviales (un tube à chaque angle)



Coin ISO



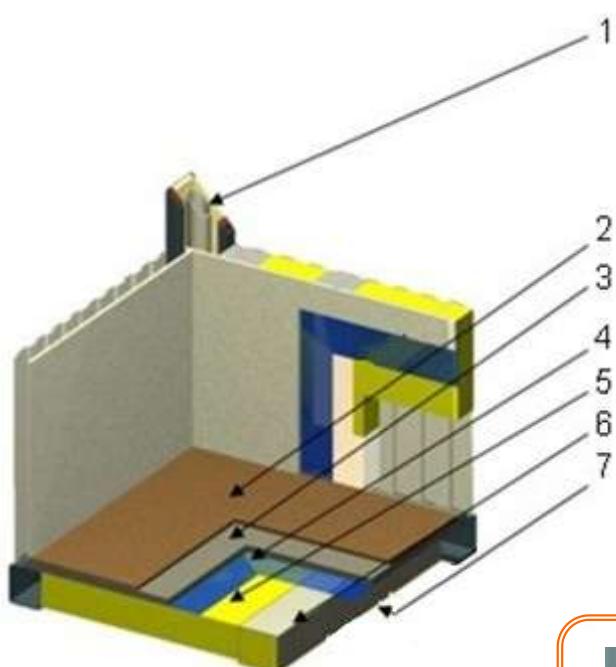
Tôle en acier galvanisé



Gouttière

Sol

Résistance → de 250 kg/m² jusqu'à plusieurs tonnes/m²



1. **Montant en acier**
avec évacuation des eaux pluviales
2. **Revêtement de sol**
au choix
3. **Sol**
panneaux en fibre de bois ciment , OSB ou contreplaqué de 20mm d'épaisseur
4. **Film pare-vapeur**
étanche (PET 200 microns)
5. **Laine minérale**
6. **Structure du sol**
acier isolé
7. **Bac acier**
anti-rongeur



PVC antistatique, plinthes



Sol acier galvanisé



Sol PVC

Parois

> De nombreuses solutions sont possibles.

Mode constructif standard :

PAREMENT EXTERIEUR

acier galvanisé peint (0,55 mm), RAL au choix

LAINE DE ROCHE

variant de 80 à 250 mm (classé au feu M0 / A1)



PARE-VAPEUR

200 microns PET soudé entre les cloisons
Maîtrise parfaite de la perméabilité à l'air



PAREMENT INTERNE

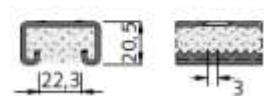
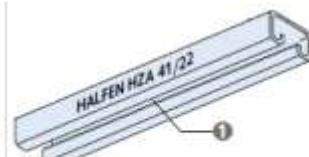
acier galvanisé (peint ou non, RAL au choix), fermacell peint, BA13, bois mélaminé, bois ciment,...

Options

RAILS

Halfen, avec pose de renforts structurels pour intégrer des équipements lourds

- > rails en acier galvanisé
- > Vissés ou soudés sur la cloison (assure un meilleur maintien mécanique des équipements intégrés)
- > ajout des renforts de structure (type carrés de 40 x 60 mm)
- > assure un maintien parfait des équipements (phases de transport, grutage)





« COUPE-FEU »

jusqu'à 2 heures

CALCUL MECANIQUE

Pour les phases de transport, grutage et lors de la superposition de shelters

CALCUL THERMIQUE

Calcul des puissances de climatisation par exemple

PRISE DE FOURCHE

Au niveau du châssis

CLIMATISATION

Unité interne et externe



FENETRES ET OUVERTURES

Choix du matériau, volets, ouvertures possibles partout (rondes, carrées,...),...



PLANCHER TECHNIQUE

Passage de gaines et/ou câbles. Ces plaques sont amovibles



COMBINAISON

Possibilité de combiner plusieurs shelters (montage et étanchéité réalisés)



PORTE SUR MESURE

Doubles, simples, barre anti-panique,
sécurité, coupe-feu,...



HABILLAGE

Bois, acier galvanisé,...



EQUIPEMENTS ET OPTIONS

> Liste non-exhaustive

-
- Revêtement PVC antistatique
 - Arrêt de porte
 - Lumière interne/externe
 - Marchepied galvanisé
 - Détecteur de mouvement
 - Porte anti-panique
 - Chemin de câble
 - Détecteur de fumée
 - Climatisation
 - Ouvertures (passage de câbles, ventilations,...)
 - Escaliers extérieurs
 - Rampe d'accès
- ...
-

