



# SAPHIR

Local « Shelter » préfabriqué en béton pour infrastructures de télécommunication



## Utilisation

Gamme de shelters adaptés aux déploiements des réseaux de communications radio, public ou privé ainsi qu'aux aménagements des régions ou des opérateurs fermiers de déploiement de la Fibre Optique. Les shelters s'implantent dans tous les environnements urbains et semi-urbains.

## Béton

## Technologie utilisée

Le béton garantit solidité et longévité au poste (résistance aux chocs thermiques, mécaniques et à la corrosion).

## > DESCRIPTIF

- Enveloppes en béton de **4 à 25 m<sup>2</sup>** en un seul module ou plus si volumes accolés
- Personnalisation des shelters : **plusieurs coloris et parements** (bois, briques...) disponibles pour une intégration esthétique dans l'environnement.

### Exemples (non-exhaustif) :

Modèles	Surface au sol	Dimensions extérieures (mm)	Dimensions intérieures* (mm)
Saphir 5	12m <sup>2</sup>	5000 x 2500 x 3380	4720 x 2220 x 2660
Saphir 6	15m <sup>2</sup>	6000 x 2500 x 3380	5720 x 2220 x 2660
Saphir 7	18m <sup>2</sup>	7000 x 2500 x 3380	5720 x 2220 x 2660

\* Hauteur entre plancher technique et plafond isolé

Grâce à sa structure autoporteuse, un simple lit de sable suffit à recevoir le module béton :

- facilité de pose et d'intégration
- simplification des travaux préparatoires
- aucun ancrage au sol
- rapidité de mise en œuvre

### Teintes standards :

RAL 1015



RAL 6003



### Autres teintes :

RAL 9010



RAL 1001



RAL 7035



RAL 1019



RAL 6011



RAL 6013



RAL 7032



RAL 8024



Autres teintes, nous consulter.

## > MATÉRIEL INTÉGRÉ

- Répartiteurs cuivre ou optique pour le raccordement aux réseaux Télécoms,
- Atelier d'énergie 48V, onduleurs,
- Baies techniques 19',
- Baies radios,
- Parafoudre,
- TGBT,
- Centrale de détection et extinction incendie,
- Régulation thermique (climatisation, extracteurs...)
- Gestion Technique Centralisée (GTC)

## > LES "PLUS" DE LA GAMME



- Robustesse des modules en béton garantissant la protection des équipements et la pérennité d'exploitation du réseau
- Diminution des coûts d'exploitation et gain sur investissement grâce à la forte inertie calorifique de l'enveloppe.
- Module béton « plug and play »
- Produit « clés en main » conforme à la norme NF C 15-100 et aux exigences des opérateurs fermiers
- Respect des règles d'hygiène et de sécurité garantissant confort acoustique et sécurité des intervenants.

**> La structure béton associée à des systèmes de régulation thermique garantit le maintien de la température et protège les appareillages internes de l'humidité, de la poussière et des variations de température.**



## > ÉQUIPEMENTS MODULABLES

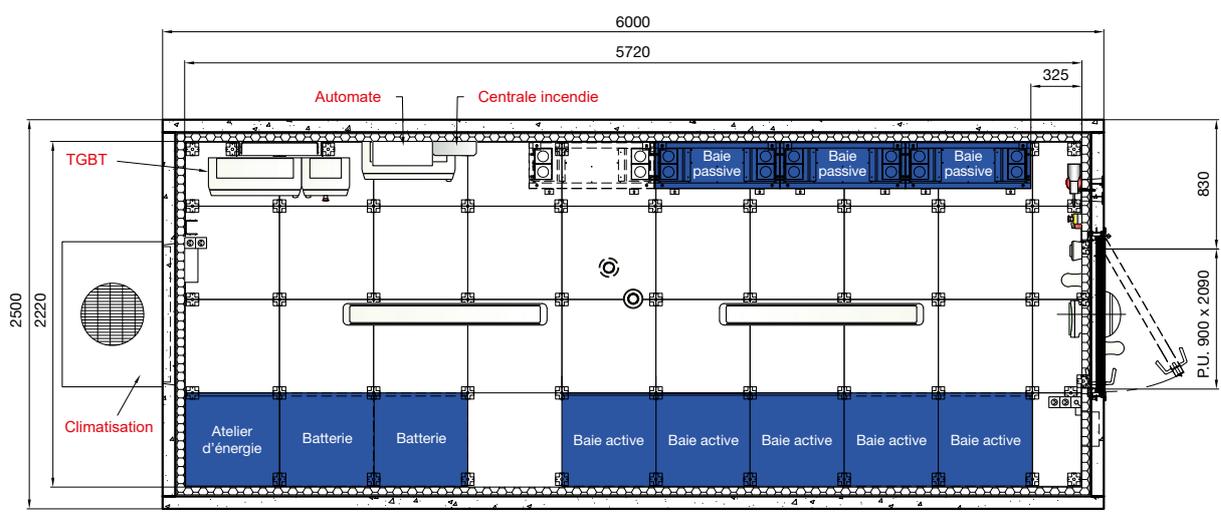
La gamme SAPHIR propose des configurations modulables et adaptables pour vos besoins dans les infrastructures des réseaux de télécommunication.

L'enveloppe se compose d'un assemblage de panneaux en béton armé et d'un plancher en béton (ou dalles informatiques).

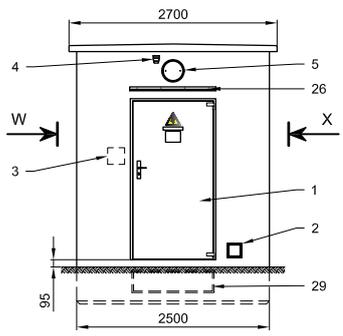
Les réservations (entrées pré-défonçables), situées sur les 4 faces, permettent le passage de câbles depuis l'extérieur.

L'enveloppe peut recevoir comme équipement intérieur : le TGBT, l'atelier d'énergie, la climatisation, les baies actives et/ou passives, la Gestion Technique Centralisée, la détection d'incendie, le contrôle d'accès et la détection d'intrusion, etc.

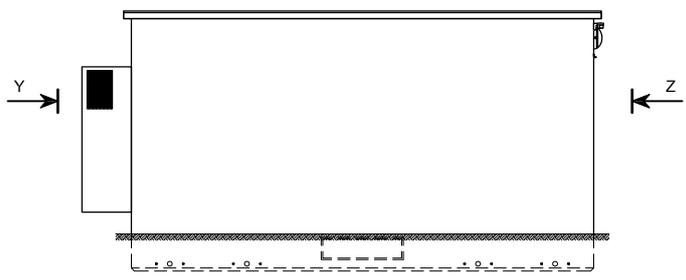
> EXEMPLE D'IMPLANTATION



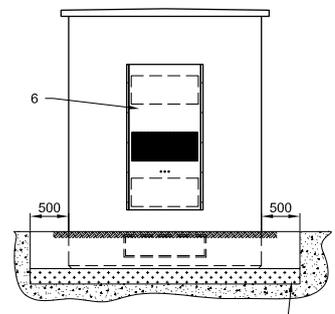
> PLAN DES VUES EXTÉRIEURES



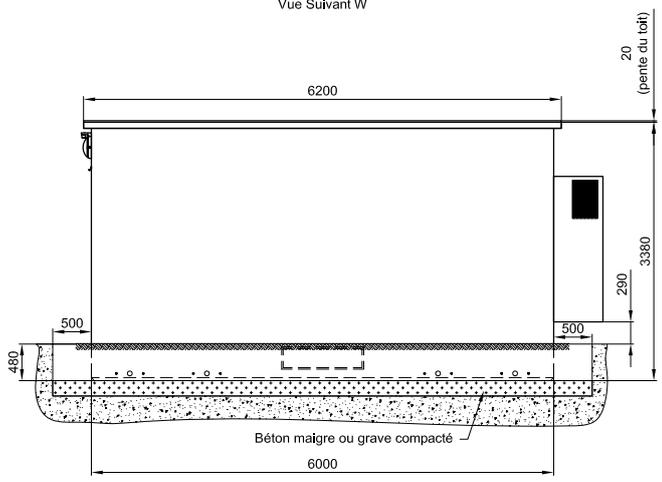
Vue Suivant Z



Vue Suivant W



Béton maigre ou grave compacté  
Vue Suivant Y



Vue Suivant X

## > CONFORMITÉ ET CONTRÔLE

- Industrialisé, testé en usine, livré et déchargé sur chantier, le shelter « Saphir » est prêt à câbler.
- Les études et la conception se font dans le respect des normes en vigueur
- Les tests électriques sont réalisés en usine
- L'autocontrôle et le contrôle final sont intégrés au processus de fabrication



## > TRANSPORT ET MANUTENTION

Le transport pour la France est assuré par camion routier semi-remorque avec plateau bas.  
La manutention est réalisée par grue automotrice de puissance appropriée au contexte de votre chantier.

### Exemples :

- Saphir 5 et 6 : grue de 80 T pour une portée de 7 m,
- Saphir 7 : grue de 120 T pour une portée de 10 m,
- Autres cas : nous consulter.

