

## BÂTIMENT TECHNIQUE – UF



### Généralités

Notre série de bâtiments UF de construction monolithe et pour manœuvre de l'intérieur offre des solutions adaptées aux exigences particulières de la fourniture d'énergie. Elle remplit les critères requis pour un bâtiment technique préfabriqué, selon la norme EN 62271-202, IAC-B et les essais de contrôle IAC-A.

Le poste dispose d'un bâtiment résistant aux intempéries en béton armé de haute qualité, fabriqué selon DIN EN 13369 et DIN 1045-2 et homologué selon l'expertise statique du type: classe de résistance à la compression C35/45, classes d'exposition XC4, XF1 et XA1 à l'extérieur et XC1 à l'intérieur. Le corps du bâtiment, cave à câbles et espace technique, est coulé en une seule pièce, sans raccord. Ce type de construction permet, pour de plus grands projets, de juxtaposer ou d'empiler les bâtiments sans problème.

Le toit est aménagé sous forme d'une plaque séparée en béton armé. Différentes exécutions sont disponibles.

L'emplacement du transformateur forme un bac collecteur d'huile et assure la protection des eaux nécessaire (étanche aux liquides) du béton, sans revêtement supplémentaire.

### Norme d'exécution

EN 62271-202

### Qualité de béton

C35/45, à l'extérieur XC4, XF1 et XA1, à l'intérieur XC1, béton étanche aux liquides (FD)

### Conditions de fonctionnement

Température de service extérieure

– 40 à +40°C

température de service intérieure

– 5 à +40°C

### Degré de protection

Protection extérieure contre les contacts accidentels d'indice IP23DH

Protection intérieure contre les contacts accidentels d'indice IP2X

### Accès / environnement

Le chantier doit être accessible par un poids lourd avec remorque en vue du montage. Un local d'installation d'environ 8 x 8 m est nécessaire à proximité immédiate de l'excavation pour abriter la grue mobile.

### Dispositif de levage

Dans les parois latérales, en haut

### Façade

Béton revêtu d'un enduit à la résine synthétique de 2 mm résistant aux intempéries ou peint

### Portes

Exécution en aluminium incolore mat, fermeture à 3 points

### Prises de terre

M12, en continu intérieures et extérieures dans la chambre à câbles, soudées avec une armature ou isolées

### Type d'installation

En pose libre, montage en talus ou souterrain. Empilable et juxtaposable

### Fond intermédiaire

Support en aluminium avec plaques en stratifié sérigraphié de 27 mm, collées 19 fois et traités contre l'absorption d'humidité, ou fond en béton avec évidements, la hauteur du fond intermédiaire est variable

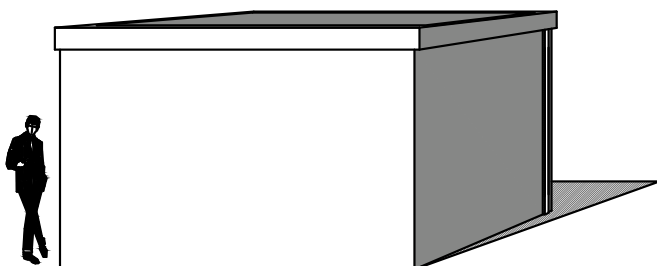
### En option

- Protection anti-graffiti
- Chambre à câbles avec couverture
- Passages de câbles HAUFF
- Fond intermédiaire conducteur
- Classe de résistance au feu REI90

# DONNÉES TECHNIQUES



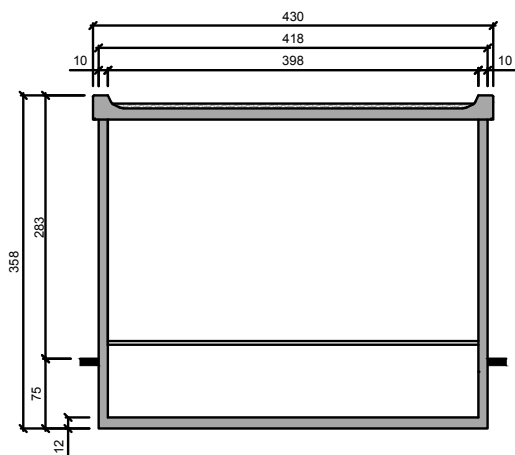
## Exemple UF 3342



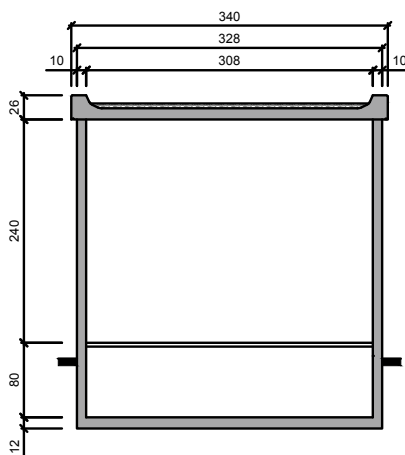
### Bâtiment technique UF 3342

Largeur extérieure	418 cm (430 cm toit)
Profondeur extérieure	328 cm (340 cm toit)
Hauteur extérieure à partir du terrain	283 cm
Hauteur intérieure du bâtiment	240 cm
Hauteur intérieure de la chambre à câbles	80 cm
Puissance maximale délivrée	1000 kVA

### COUPE FRONTALE



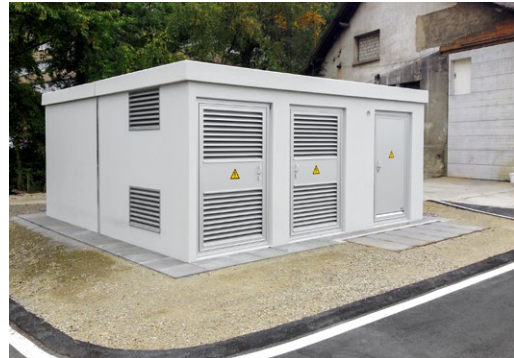
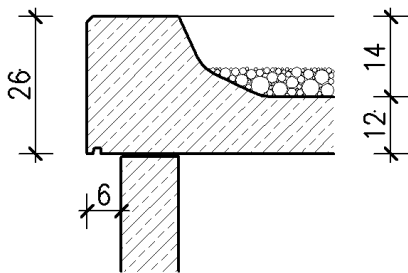
### COUPE LATÉRALE



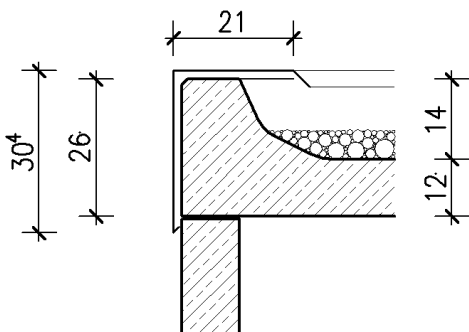


## Coupes détaillées paroi – bordure de toit

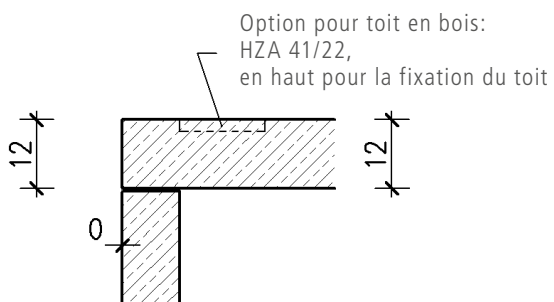
### TOIT «DV»; TOIT EN CAISSON AVEC AVANT-TOIT



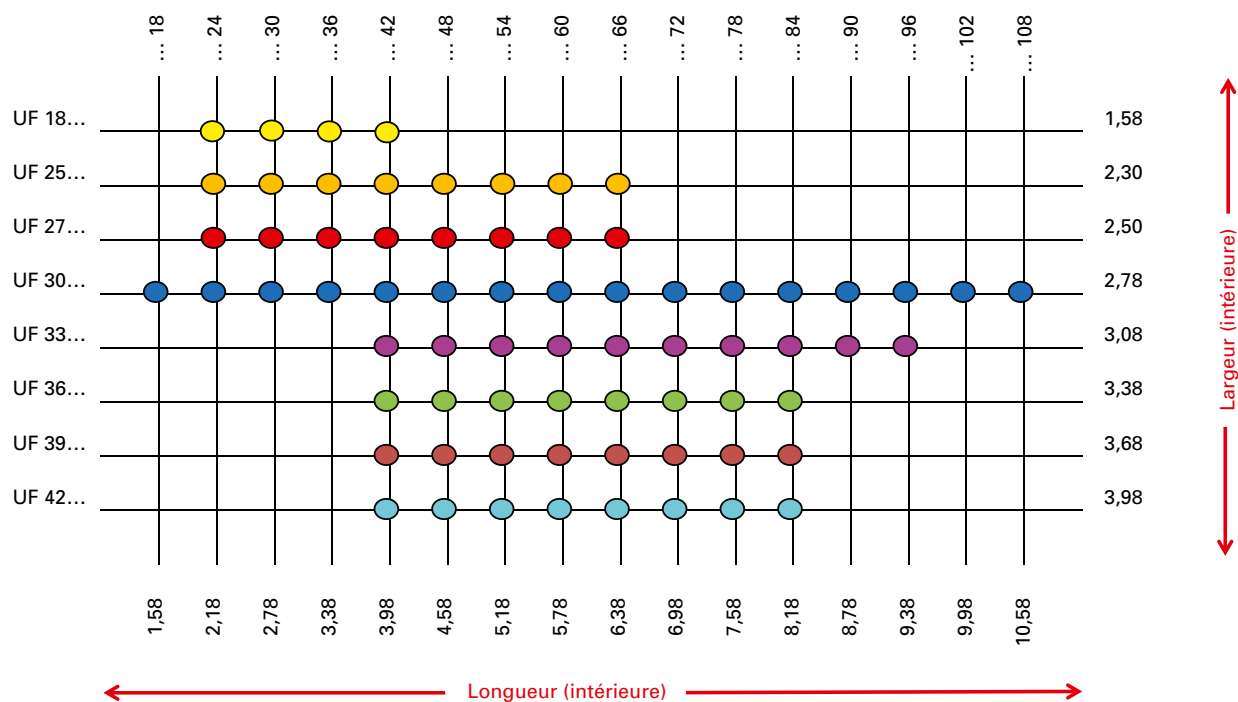
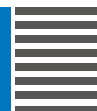
### TOIT «DBA»; TOIT EN CAISSON AFFLEURÉ SANS ESPACE



### TOIT «DP»; PANNEAU DE TOITURE



# MATRICE DIMENSIONNELLE UF



- Hauteur standard 3,20 m (hauteur utile)
- Attention, toutes les dimensions (longueurs / largeurs) sont des mesures intérieures!
- Toutes les données sont en mètres (m)
- Épaisseur de paroi 0,1 m ou 0,12 m
- Les épaisseurs de paroi sont en général élargies vers l'extérieur
- Les dimensions extérieures dépendent des exigences techniques et statiques
- Dimensions hors-standard sur demande

## Exemple

UF 3342 (mesures intérieures):  
Longueur 3,98 m × largeur 3,08 m × hauteur 3,20 m