

STRUCTURE ACIER GALVANISÉ



UNE OSSATURE CONÇUE POUR CHAQUE COCOON

La structure porteuse associe une géométrie triangulée, des assemblages boulonnés et une protection anticorrosion. Chaque kit est dimensionné et repéré pour le modèle concerné.

MATÉRIAU

STRUCTURE

Acier de construction

PROTECTION

Galvanisation

ASSEMBLAGE

PRINCIPE

**Tubes, nœuds et
boulonnerie**

LIVRAISON

Kit repéré par modèle

GAMME

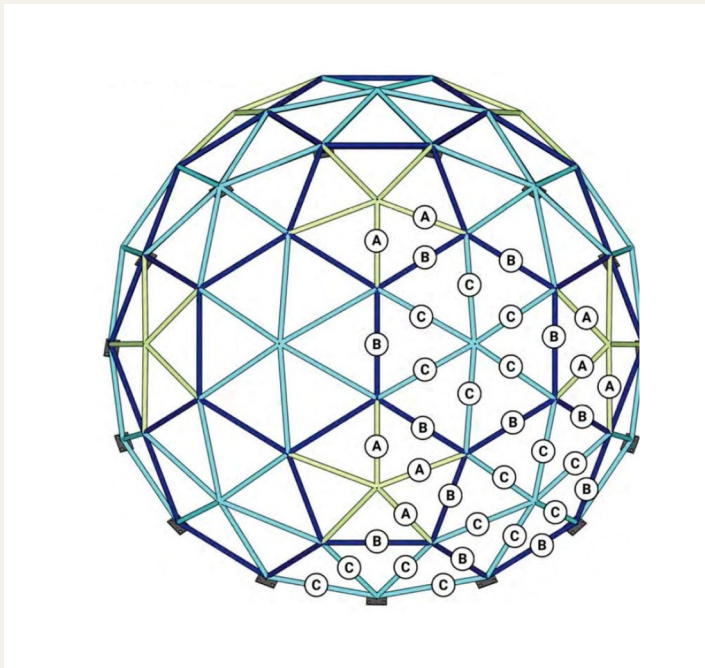
MODÈLES

COCOON 20 à 75

FINITIONS

Blanc ou Anthracite**COCOON 20 · 30 · 40 · 50 · 75**

CONCEPTION DE LA STRUCTURE



PRINCIPE TRIANGULÉ

Les tubes d'acier forment un réseau triangulé qui répartit les efforts dans l'ensemble de l'ossature et supporte la membrane extérieure.

LIAISONS

Nœuds et assemblages boulonnés.

IDENTIFICATION

Tubes repérés selon le plan du modèle.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

CONCEPTION

MATÉRIAU

Acier de construction

GÉOMÉTRIE

Réseau triangulé autoportant

LIAISONS

Nœuds et assemblages boulonnés

FINITION

PROTECTION

Acier galvanisé contre la corrosion

ASPECT

Revêtement thermolaqué

TEINTES

Blanc ou Anthracite selon configuration

KIT SPÉCIFIQUE AU MODÈLE

Chaque COCOON reçoit son jeu de tubes repérés, ses nœuds d'assemblage, sa boulonnerie et ses éléments de pied. Le plan de montage précise l'ordre de pose et la position de chaque famille de tubes.

DIMENSIONS GÉNÉRALES

MODÈLE	SURFACE	DIAMÈTRE	HAUTEUR
COCOON 20	20 m ²	5,1 m	3,35 m
COCOON 30	30 m ²	6,3 m	3,85 m
COCOON 40	40 m ²	7,0 m	4,30 m
COCOON 50	50 m ²	8,0 m	4,00 m
COCOON 75	71 m ²	9,5 m	4,75 m

SECTIONS CONFIRMÉES PAR LES DOSSIERS DE CALCUL

COCOON 30

ACIER

S235JR

TUBE ROND

26,8 × 2,9/3,0 mm

DOSSIER

Calcul selon EN 13782 et Eurocodes

COCOON 40

ACIER

S235

TUBE ROND

26,9 × 2,0 mm

DOSSIER

Calcul selon Eurocodes EN 1990, 1991 et 1993

Pour les autres modèles, la section exacte des tubes est celle du dossier d'exécution remis avec la configuration concernée.

RÉSISTANCE DOCUMENTÉE

COCOON 30

VENT

Pression caractéristique : 0,30 kN/m²

CHARGES INTÉRIEURES

Jusqu'à 400 kg, répartis selon le schéma prévu

NEIGE

À valider selon le site d'implantation

COCOON 40

VENT

Vitesse de référence : 22 m/s (env. 79 km/h)

NEIGE

Charge caractéristique maximale Sk : 0,85 kN/m²

CALCUL

Vérifications aux états limites conformes

VALIDATIONS LIÉES AU SITE

- 1 Choisir le système d'ancrage selon le support : terrain, terrasse ou dalle adaptée.
- 2 Vérifier les hypothèses de vent, de neige, d'altitude et d'exposition propres à l'implantation.
- 3 Faire valider toute condition différente des hypothèses du dossier par un professionnel compétent.
- 4 Respecter le repérage des tubes, la boulonnerie, les couples de serrage et l'ordre de montage.
- 5 Contrôler périodiquement la structure, les assemblages, les pieds et les ancrages.

CE QUE SIGNIFIENT LES VALEURS DE RÉSISTANCE

Les valeurs indiquées correspondent aux hypothèses retenues dans les notes de calcul disponibles pour les modèles concernés. Elles permettent de qualifier la structure, mais ne remplacent pas l'étude de son implantation réelle.

La résistance finale du COCOON résulte de l'ensemble structure + assemblages + pieds + ancrages. Le vent, la neige, l'altitude, la nature du support et l'exposition du terrain doivent donc être vérifiés avant installation.

DOSSIER TECHNIQUE DU PROJET

Pour chaque projet, GREENCOON EXPERIENCE identifie le modèle, la configuration et le système d'ancrage retenus. Les prescriptions du dossier d'exécution et les exigences locales applicables prévalent pour le site concerné.