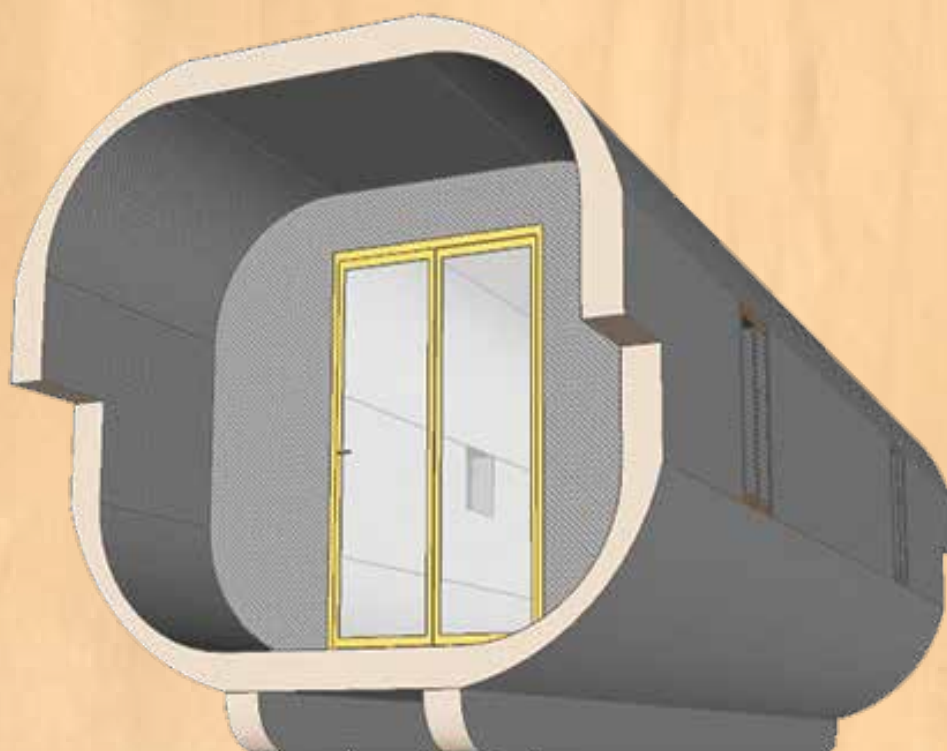


PROCÉDÉ CONSTRUCTIF NEWOOD®

**L'HABITAT PROVISOIRE
ET DE
SECOURS**



Le Procédé Constructif Newood® est un concept Fondamental.

LE PROCÉDÉ CONSTRUCTIF NEWOOD®

est un concept Fondamental



FONDAMENTAL - L'INGÉNIERIE DES CONCEPTS

38, rue Pierre Sémard
F - 34200 Sète.

Contact :

Willem A. van Willigen

Gérant

Tél. : 33+(0)4 99 02 56 69

GSM : 33+(0)6 84 78 52 66

[e] : willigenvw@gmail.com

Sarl enregistrée au RCS Montpellier

Nr 524 159 159 00010

Code APE 7022z

© Fondamental - Ingénierie des Concepts 2012.

Le présent document reste confidentiel et n'est dévoilé exclusivement que pour des considérations de développement en coopération avec ses créateurs. Les droits de confidentialité du présent document et projet restent la pleine propriété de ses auteurs ainsi que tous autres droits de propriété afférents.

■ Sommaire

- **Introduction** 4
- **Newood, l'habitat provisoire et de secours** 5
- **Les Conteneurs Newood Standard** 6
- **Aménagements Standard** 7
- **Les Conteneurs Newood Extensibles**
Les Conteneurs Newood Carlingue
Les Conteneurs Newood DeLuxe 8

■ INTRODUCTION

Le Procédé Constructif Newood (PCN) est basé sur **un matériau de construction composite** comprenant une âme en polystyrène expansé (d'épaisseurs variables de 0,20 à 1,25 m) contrecollé de «peaux» de contreplaqué ou d'OSB avec des colles polyuréthanes mono composant pour un poids spécifique de **50 kilos par mètre cube** (voir le Procédé Constructif Newood, une introduction).

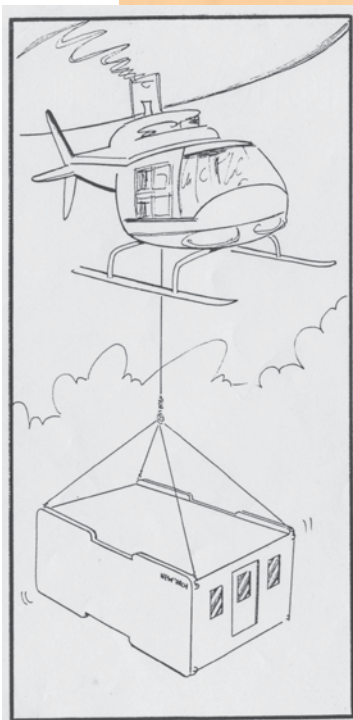
Le matériau Newood permet la construction de coques sandwich d'une résistance mécanique exceptionnelle, **sans ossature ni charpente**, de formes planes, courbes, en paraboles hyperboliques ainsi que des dômes circulaires et elliptiques avec **des valeurs d'isolation encore jamais atteintes auparavant**.

Les qualités primordiales du PCN résident dans son homogénéité constructive, les très hautes valeurs d'isolation, la formabilité de son matériau et la rapidité des productions et des montages in situ. Qualités qui s'appliquent particulièrement à **la construction d'habitat provisoire et de secours**.

■ NEWOOD L'HABITAT PROVISOIRE ET DE SECOURS

L'habitat provisoire et de secours en dur (par opposition aux tentes) rentre dans la catégorie des conteneurs habitables.

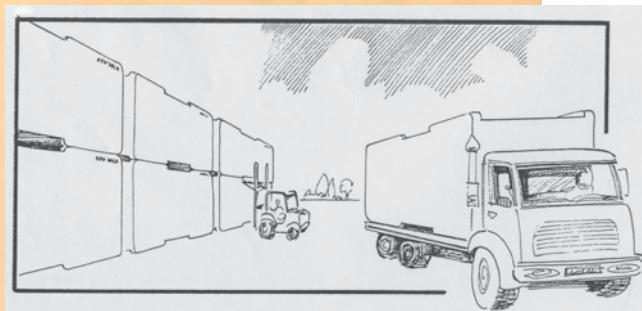
Les conteneurs habitables Newood s'adressent aux situations de besoins immédiats de courtes ou de longues durées sous toutes les latitudes. À la demande ils peuvent être équipés pour fonctionner en autonomie énergétique.



Les conteneurs Newood peuvent être :

- transportés par route (dimensions adaptables),
 - par voie aérienne (légereté),
- et
- sur l'eau (flottabilité).

Dans tous les cas ils sont dimensionnés en fonction des réglementations en vigueur.



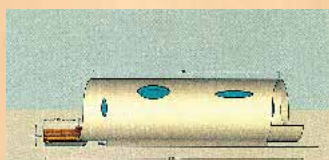
Nous proposons quatre types de conteneurs habitables :

- les Conteneurs Newood Standard,



- les Conteneurs Newood Extensibles,

- les Conteneurs Newood Carlingue, et



- les Conteneurs Newood DeLuxe.

Les Conteneurs Habitables Newood Standard

sont construits selon la forme d'un tube rectangulaire d'une base de 3 mètres de large et d'une hauteur de 3 m 50. Les épaisseurs des sols, murs et toitures seront de 20 cm pour une valeur R d'isolation de 5,2. Pour un conteneur de 6 m de longueur, cela donne une surface habitable nette de 18 m².



Autres modèles Standard



Aménagements Standard



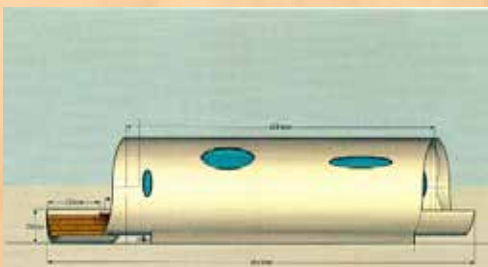
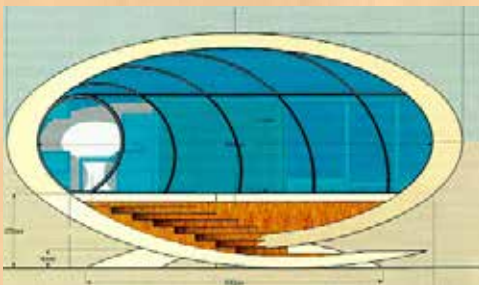
Les Conteneurs Habitables Newood Extensibles permettent de créer entre deux conteneurs Newood Standard un «pontage» permettant quasiment de tripler la surface habitable d'une même structure.



Les Conteneurs Habitables Newood Carlingue correspondent aux mêmes dimensions que le Conteneur Newood Standard mais dont la forme est augmentée par des angles longitudinaux courbe



Les Conteneurs Habitables Newood DeLuxe correspondent également au principe d'un habitat individuel plus long que large (tubulaire) mais dessiné librement par un architecte ou un designer : tube circulaire, ovale, à section triangulaire, hexagonale, coudé, etc.



Concept, design et dessins de Luc Sebbanne, architecte,
Montpellier.

Les conteneurs sont construits en continu et **sectionnés à la longueur demandée par le client**, puis cloisonnés, pourvus de portes et de fenêtres ainsi que de façades pleines ou de baies vitrées. Tous les conteneurs sont pourvus de deux poutres-skis pour pouvoir être, si nécessaire, trainés en place.

Les traitements de surface extérieurs peuvent être réalisés avec du bois, des résines synthétiques, un crépi hydraulique sur grillage ou d'autres. Les traitements intérieurs peuvent être exécutés avec des panneaux bois ou du placoplâtre, etc.

Newood segment de tube ovale
Largeur 10 m
Hauteur 5 m



En cours de développement :

Le Conteneur Newood Standard **pliant** qui permet de transporter, à vide, deux conteneurs pliés pour le volume d'un conteneur déplié.



FONDAMENTAL - INGÉNIERIE DES CONCEPTS

38, rue Pierre Séward,
F - 34200 Sète.

Tél. : 33+(0)4 99 02 56 69 - GSM : 33+(0)6 84 78 52 66
[e] : willigenvw@gmail.com - www.fondamental.info