

Guide for Designers Figures Translation



*Figure 1 : Exemple d'une terre convenable pour une couche de CobBauge structurelle.
Photos : Katey Oven.*



*Figure 2 : Exemple d'une terre convenable pour une couche de CobBauge thermique.
Photos : Katey Oven.*



*Figure 3 : Exemple d'un enduit à la chaux appliqué à un mur CobBauge.
Photo : Raphaël Rattier.*

Guide for Designers Figures Translation



Figure 4 : Mélange de la bauge structurelle avec une machine ou avec les pieds. Photo : Plymouth University, CobBauge project (2021) (gauche), François Streiff (droite).



Figure 5 : Mélange de la bauge structurelle dans une benne avec le godet d'une pelleuse. Photo : Katey Oven.



Figure 6 : Trempage du mélange de la terre thermique dans une fosse étanche. Photo : Tom Booen.



Figure 7 : Mélange de la terre avec de l'eau, dans un grand seau, pour former la barbotine d'argile. Photo : François Streiff.



Figure 8 : La consistance recherchée de la barbotine d'argile. Photo : François Streiff.



Figure 9 : Tamisage de la barbotine d'argile. Photo : François Streiff.



Figure 10 : Mélange de la terre allégée sur site avec une bétonnière (gauche) et à la main (droite).
Photos : François Streiff (gauche) & Anthony Hudson (droite).



Figure 11 : Mélange de la barbotine d'argile et des fibres de copeaux de chanvre hors site utilisant un malaxeur Baron. Photo : Plymouth University.



Figure 12 : La consistance recherchée du mélange de terre allégée. Photo : Katey Oven (2022).

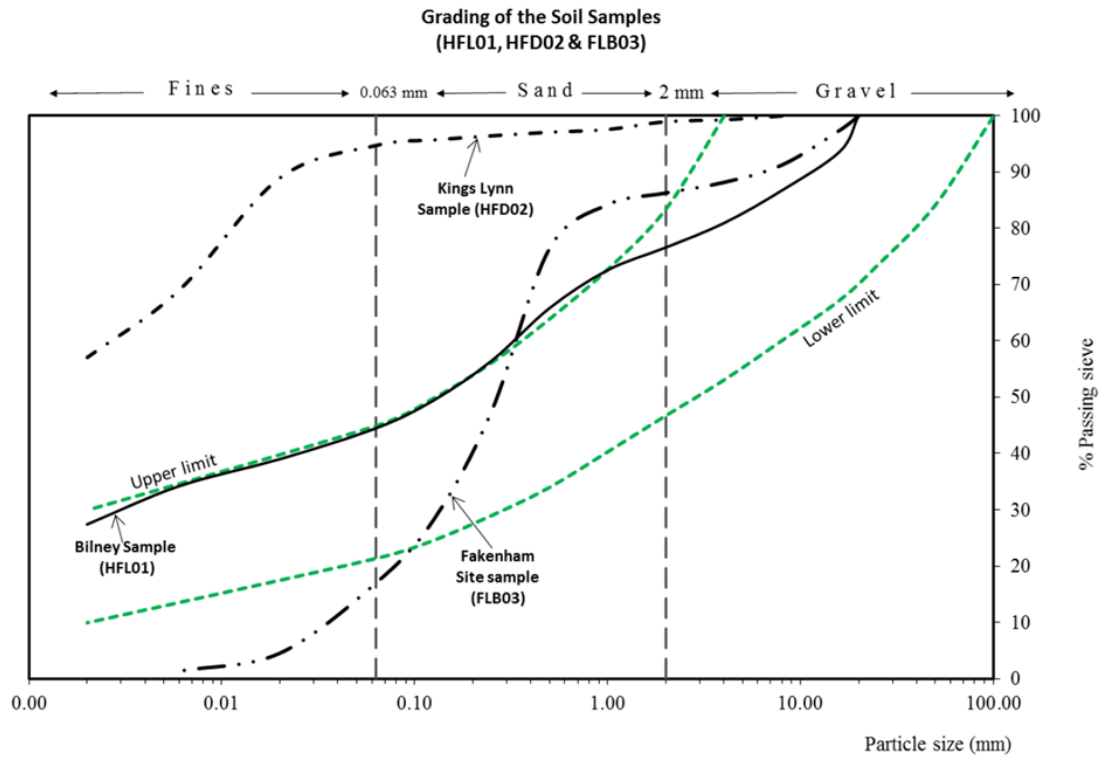


Figure 13 : Résultats de classification en laboratoire pour trois types de terre et limites de composition recommandées pour l'aptitude à l'utilisation pour la bauge structurelle. Source : David Clark (2022).



Figure 14 : Exemple d'appareil de mesure du flux thermique et échantillon test de bauge thermique. Photo : Plymouth University, projet CobBauge.



Figure 15 : Méthodologie d'essai d'impact de masse pour les mélanges de bauge structurelle. Photos : Katey Oven (2022).

Guide for Designers Figures Translation



Figure 16 : Essai de flaque de barbotine d'argile pour le mélange de bauge thermique. Photos : Olivia Elsey (2022).



Figure 17 : Exemples de coffrage métallique (gauche) et en bois (droite). Photos : ESITC Caen (2022) (gauche), Plymouth University, projet CobBauge (2021).

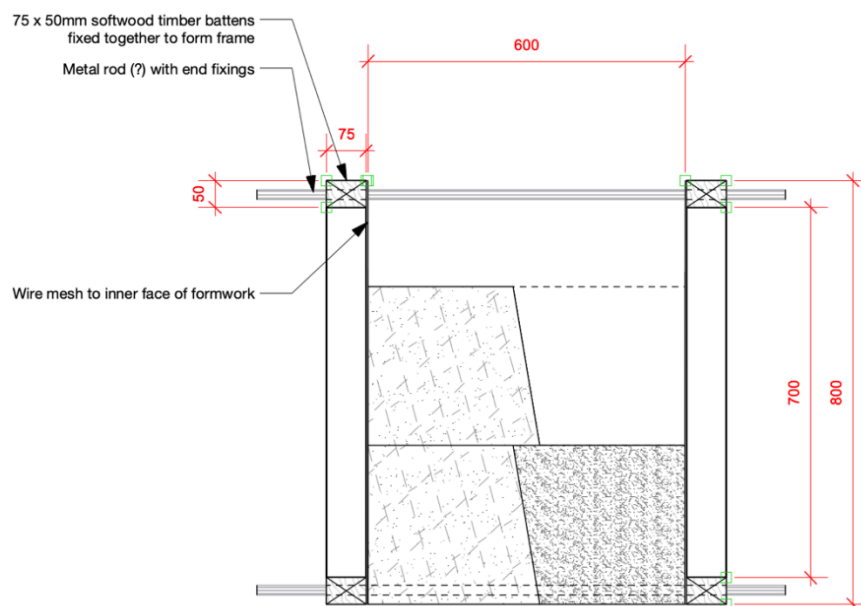


Figure 18 : Dessin en coupe transversale de coffrage et de matériau CobBauge. Source : Fox Ecological Architects (2022).

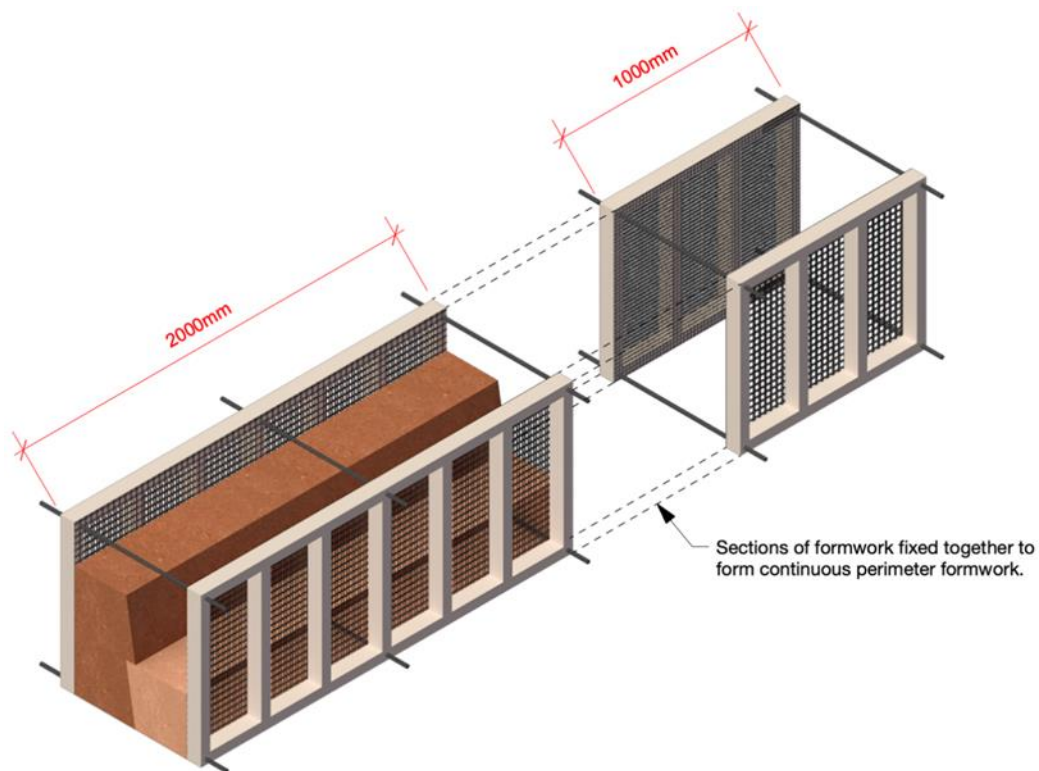


Figure 19 : Dessin en 3D d'ensembles de coffrage et de matériau CobBauge. Source : Fox Ecological Architects (2022).



Figure 20 : Photo montrant l'espacement d'un coffrage en utilisant une barre d'espacement en bois. Photo : François Streiff.

Guide for Designers Figures Translation

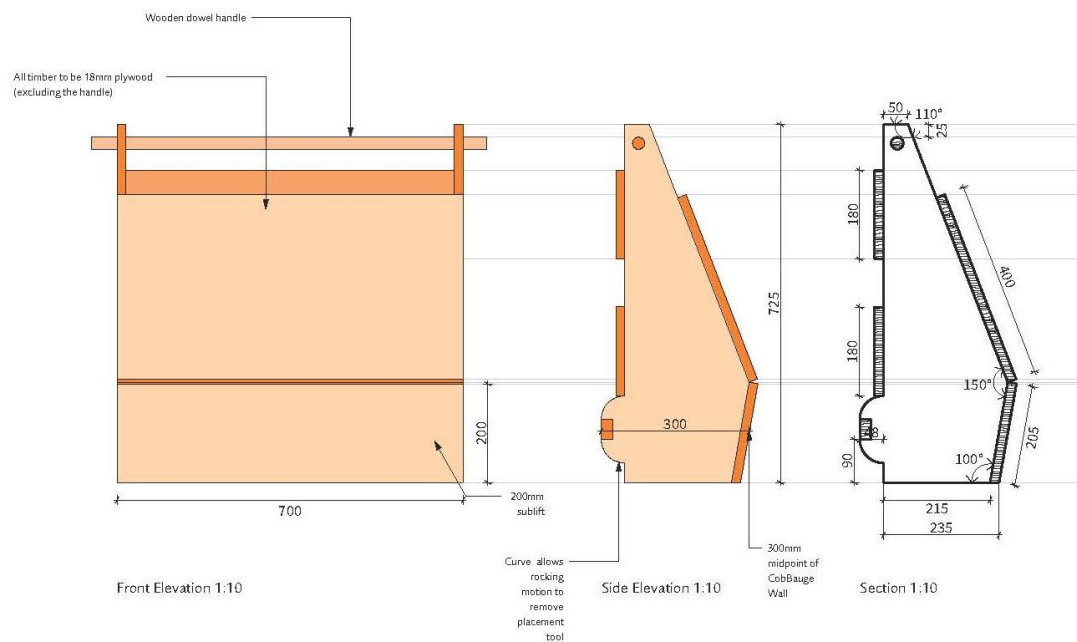


Figure 21 : Dimensions d'un outil de pose CobBauge. Source : Hudson Architects (2022).



Figure 22 : Aperçus en 3D d'un outil de pose CobBauge. Source : Hudson Architects (2022).



Figure 23 : Jointure en dents de scie angulaires entre couches structurales et thermiques. Photos : University of Plymouth, projet CobBauge



Figure 24 : Outil de pose et technique de compactage par piétinement pour la couche structurale. Photos : Tom Booen.



Figure 25 : Outil de damage et technique pour la couche thermique. Photos : Tom Booen.



Figure 26 : Paille de chanvre posée, après chaque couche successive, **perpendiculaire à la longueur** du mur CobBauge. Photos : Jim Carfrae.

Stage 1. Insert placement tool into formwork. Hard up against mesh surface.

Stage 2. Fill structural cob and compact up to face of placement tool and mesh formwork.

Stage 3. Remove placement tool and fill void with thermal cob up to level of structural cob layer.

Stage 4. Position formation tool on next half lift (sub-lift) level (on top of thermal cob). Add structural cob as per stage 2.

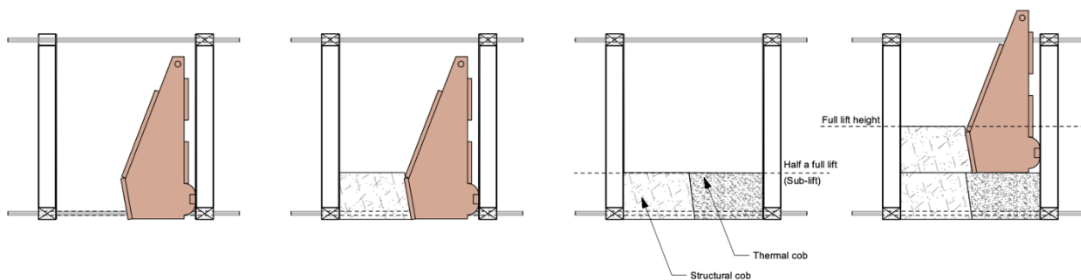


Figure 27 : Illustration de la méthodologie d'utilisation de l'outil de pose et de la pose des couches successives. Source : Fox Ecological Architects (2022).



Figure 28 : Utilisation d'un outil de pose sur site. Photo : François Streiff.



Figure 29 : Photo montrant le compactage de la terre allégée vu à travers le grillage. Photo : Plymouth University, projet CobBauge.

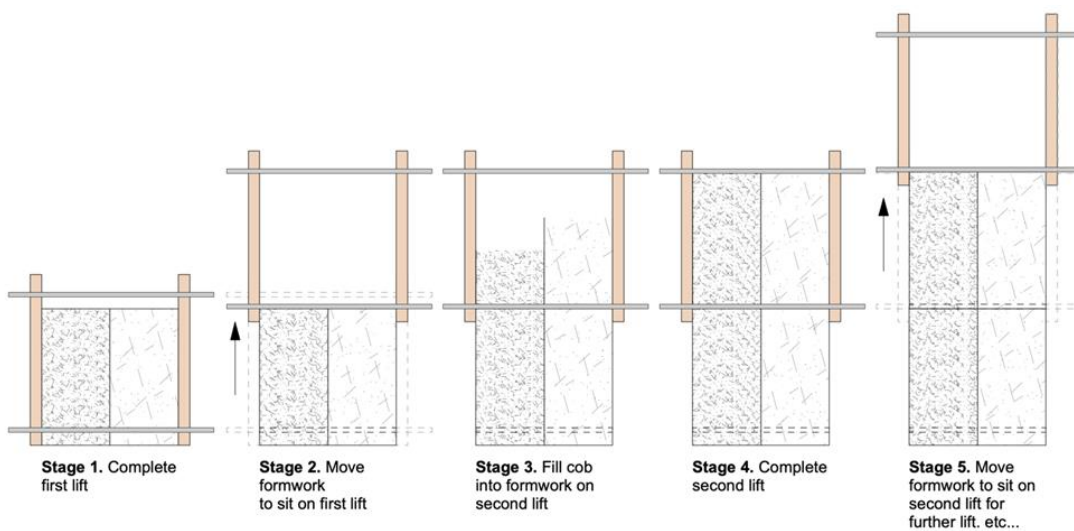


Figure 30 : Illustration de la méthode pour le soulèvement d'un coffrage. Source : Fox Ecological Architects (2022).

Guide for Designers Figures Translation

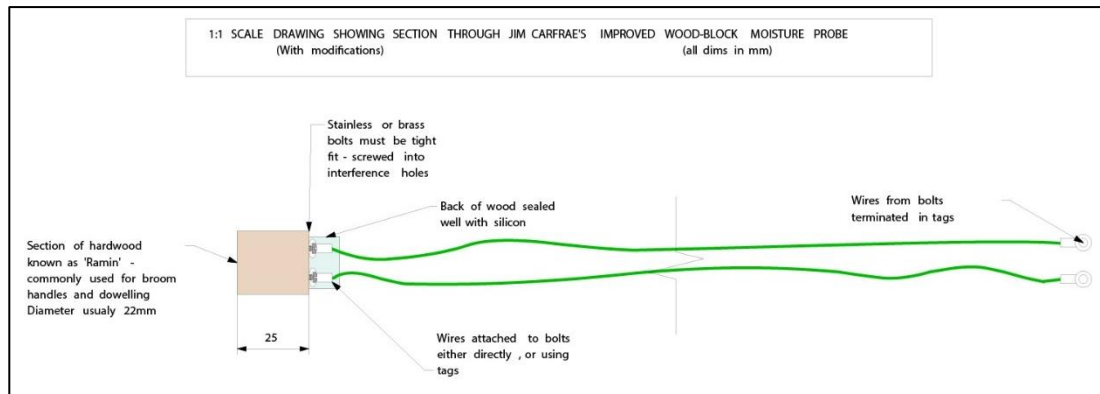


Figure 31 : Schéma d'un capteur Ramin. Source : Jim Carfrae.



Figure 32. Capteurs Ramin installés dans une première levée de CobBauge. Source : François Streiff.



Figure 33 : Plaques de bois protégeant le haut d'un mur en CobBauge. Photo : François Streiff.



Figure 34 : Bâche recouvrant le mélange de bauge. Photo : Katey Oven.

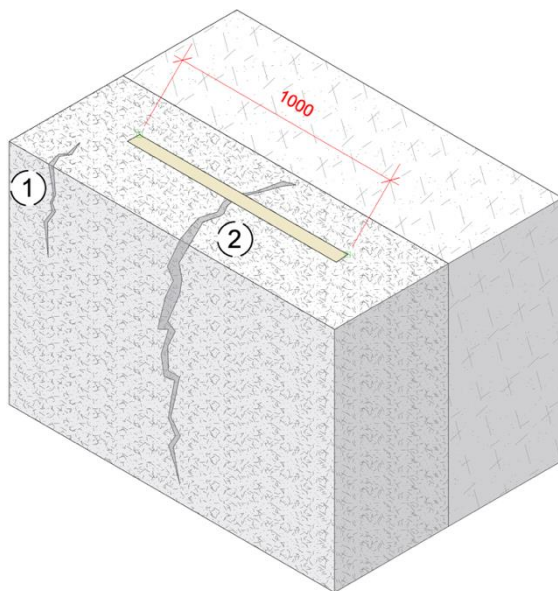


Figure 35 : Illustration des types de fissures dans un mur en CobBauge et protection avec latte de bois. Source : Fox Ecological Architects.

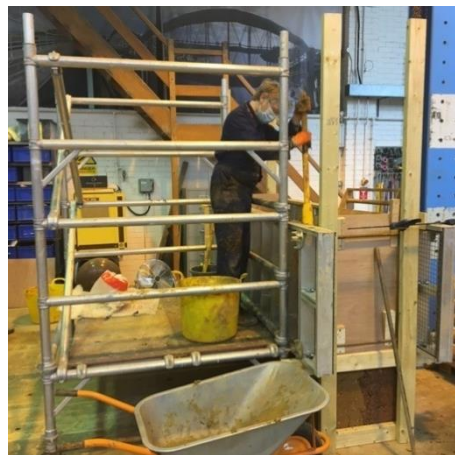


Figure 36 : Utilisation d'une petite plateforme d'échafaudage afin d'aider la construction de bas niveau. Photos : Plymouth University, projet CobBauge.



Figure 37 : Échafaudage à l'intérieur et à l'extérieur d'un mur de CobBauge pendant sa construction. Photo : Plymouth University, projet CobBauge.