

ÉTAIS GBM EN 1065

INFORMATIONS DES PRODUITS

Mode d'emploi et instructions de montage





TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION

4 - Description du produit GBM

6 - Instructions de montage

8 - Tables des repris de charge des étais GBM

11 - Table des dimensions

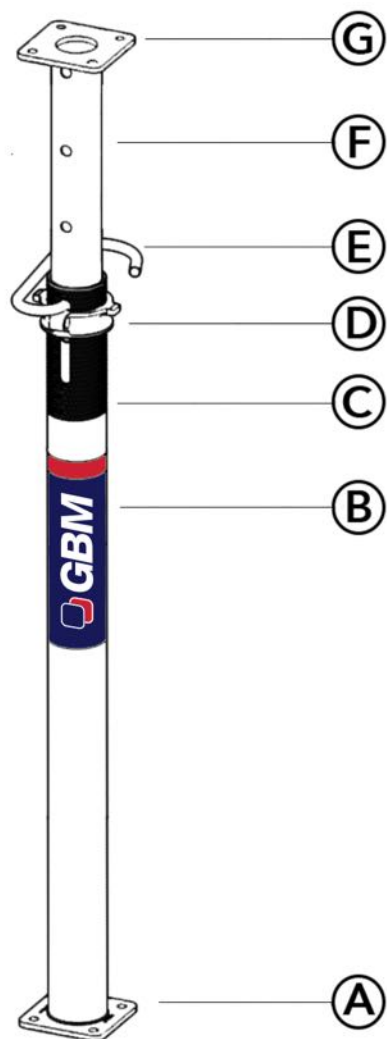
12 - Indications générales de sécurité

14 - Accessoires pour les étais GBM

DESCRIPTION DU PRODUIT

ÉTAIEMENT GBM POUR DALLES

Le système d'étalement GBM se compose d'étais de soutien en acier telescopique, réalisés selon les dispositions normatives EN 1065. Il s'agit de structures de support temporaires.



- A. Plaque de base
- B. Étiquette adhésive
- C. Manchon avec marque personnalisable
- D. Écrou en acier estampé avec trous pour réglage manuel
- E. Cheville fixe biseautée
- F. Tube intérieur perforé anti-effilage
- G. Plaque de tête

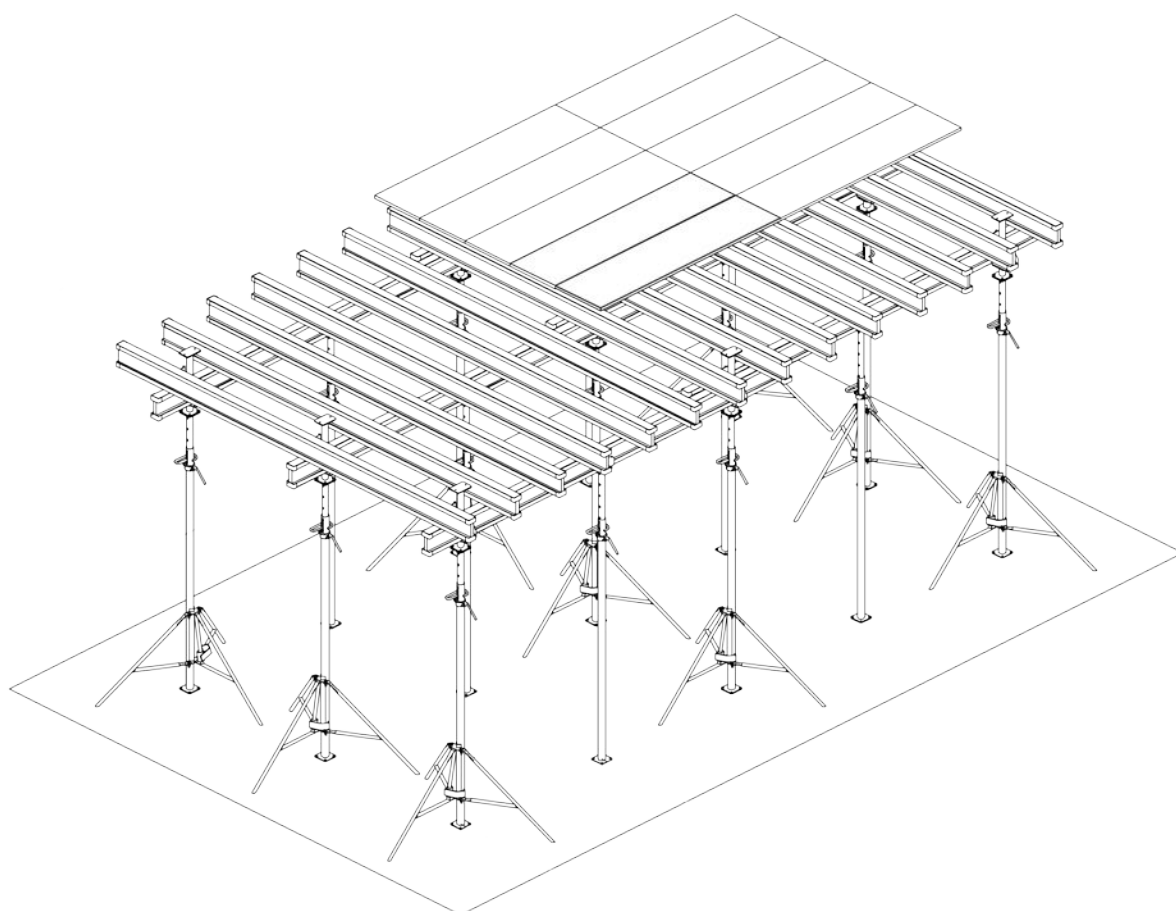
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Conformité à norme EN 1065;
- Capacité élevée;
- Connexion rapide: les éléments de tête (fourches, porte poutres et têtes de support) sont à connecter avec des chevilles spécifiques ;
- Anti-débouchement : les étais GBM sont dotés d'un système anti-débouchement qui empêche la sortie du tuyau intérieur;
- Le filetage obtenu grâce au procès de roulage de la partie à l'épaisseur majeure garantit une capacité élevée et des meilleures fonctionnalités dans le temps;
- Anti-écrasement : quand l'étau est fermé, il y a un espace de 10 cm qui empêche l'écrasement accidentel des mains;
- La galvanisation à chaud de tout l'étau et de sa partie filetée lui garantit une protection éternelle contre les agents atmosphériques;
- L'écrou en acier forgé et les ailes perforées permettent un réglage plus rapide;
- Le manchon gravé et personnalisable présente les dispositions normatives et les informations du fabricant;
- Système de décrochage easy hammer;
- Cheville biseautée pour faciliter l'insertion dans les trous;
- Etiquette adhésive personnalisable.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

MONTAGE AVEC TRÉPIED

- Régler de manière approximative la hauteur de l'étais GBM en insérant le crochet dans le trou choisi;
- Positionner le trépied;
- Insérer les étais GBM dans les trépieds et les fixer en baissant le crochet coulissant. Vérifier sa stabilité avant de monter sur la dalle;
- Régler la hauteur de l'étais GBM en tournant l'écrou dans le sens anti horaire



MONTAGE SANS TRÉPIED AMOVIBLE

- Avec des coffrages pour dalles, les étais intermédiaires doivent être fermés à travers la tête de support pour éviter le renversement;
- Comme étaielement auxiliaire, il faut fixer les étais pour dalles à la structure de la dalle pour empêcher le renversement.

DÉSASSEMBLEMENT DES ÉTAIS GBM SOUS CHARGE

- Desserrer l'écrou de réglage avec un marteau, en le tournant dans le sens horaire;
- Saisir le tube troué interne;
- Extraire le crochet biseauté pour libérer le tuyau et l'insérer en l'accompagnant à main.

EMPLOI INCORRECT

- Il est consenti seulement l'usage vertical en plomb;
- La plaque de base doit s'appuyer complètement;
- Il faut assembler les étais seulement sur un sol de portée idoine;
- Il est interdit de superposer plusieurs étais;
- Utiliser seulement des crochets biseautés originels;
- Ne pas utiliser comme un étau tirant/poussant;
- Ne pas utiliser comme un étau à contraste;
- Ne pas utiliser pour créer des protections antichute;
- Ne pas utiliser avec une courbure excessive des deux platines;
Les courbures consenties sont:
 - max. 1 mm vers l'extérieur
 - max. 3 mm vers l'intérieur
- Ne pas utiliser si l'ovalisation des trous est supérieure à 2 mm;
- Vérifier la présence d'éventuelles fentes qui ne sont pas consenties dans les soudures.

TABLES DES REPRISE DE CHARGE DES ÉTAIS GBM

GBM ÉTAIS DIN EN 1065 - CLASSE B

EXTENSION	B 30 1,80 - 3,00 m	B 35 2,00 - 3,50 m	B 40 2,30 - 4,00 m
(mètres)	(kN)		
4,0			11,6
3,9			12,6
3,8			13,1
3,7			13,9
3,6			14,8
3,5		15,8	15,5
3,4		17,0	16,2
3,3		18,1	17,1
3,2		18,3	18,3
3,1		20,2	19,4
3,0	21,1	20,8	20,1
2,9	23,1	21,0	21,3
2,8	24,8	21,1	22,8
2,7	27,0	21,4	25,9
2,6	28,9	22,0	30,0
2,5	30,6	23,3	
2,4	32,1	25,1	
2,3	34,0	28,8	
2,2	36,8	30,0	
2,1	39,0		
2,0			
1,9			
1,8			



GBM ÉTAIS DIN EN 1065 - CLASSE D

EXTENSION	D 30 ECO 1,80 - 3,00 m		D 30 1,80 - 3,00 m		D 35 2,00 - 3,50 m		D 40 2,30 - 4,00 m		D 55 3,00 - 5,50	
	IT UP	IT DOWN	IT UP	IT DOWN	IT UP	IT DOWN	IT UP	IT DOWN	IT UP	IT DOWN
(mètres)	(kN)									
5,5									21,8	24,0
5,4									22,9	25,2
5,3									23,9	26,3
5,2									25,1	27,6
5,1									26,6	29,3
5,0									27,5	30,3
4,9									29,3	32,2
4,8									30,6	33,7
4,7									32,6	35,9
4,6									33,7	37,1
4,5									35,6	
4,4									37,6	
4,3										
4,2										
4,1										
4,0								21,8	25,1	
3,9								22,6	26,0	
3,8								24,5	28,2	
3,7								26,5	30,5	39,0
3,6								27,7	31,9	
3,5					23,9	28,7	29,6	34,0		
3,4					26,0	31,2	31,9	36,7		
3,3					28,1	33,7	33,8	38,9		
3,2					30,3	36,4	35,2			
3,1					32,1	38,5	36,4			
3,0	21,1	25,3	29,3	35,2	33,3		38,3			
2,9	23,1	27,7	30,7	36,8	34,2					
2,8	24,8	29,8	31,6	37,9	34,8					
2,7	27,0	32,4	32,2	38,6	35,4			39,0		
2,6	28,9	34,7	32,9		36,9		39,0			
2,5	30,6	36,7	33,6		38,7	39,0				
2,4	32,1	38,5	34,6							
2,3	34,0		35,7							
2,2	36,8		37,2	39,0	39,0					
2,1		39,0	38,8							
2,0	39,0									
1,9			39,0							
1,8										



GBM ÉTAIS DIN EN 1065 - CLASSE E

EXTENSION	E 30 1,80 - 3,00 m		E 35 2,00 - 3,50 m		E 40 2,30 - 4,00 m	
	IT UP	IT DOWN	IT UP	IT DOWN	IT UP	IT DOWN
(mètres)	(kN)					
4,0					33,2	36,5
3,9					36,8	40,5
3,8					39,0	41,0
3,7						
3,6						
3,5			32,0	33,6		
3,4			35,3	37,1		
3,3			37,7	39,6		
3,2			40,0			
3,1			41,0	41,0	41,0	
3,0	32,4	35,6				
2,9	35,8	39,4				
2,8	36,4	40,0				
2,7	37,3					
2,6	38,8					
2,5	39,7					
2,4	40,0					
2,3	41,0	41,0				
2,2						
2,1						
2,0						
1,9						
1,8						



TABLE DES DIMENSIONS DES ÉTAIS GBM

		B 30	B 35	B 40	D 30 ECO	D 30	D 35	D 40	D 55	E 30	E 35	E 40
EXTENSION MAX	cm	300	350	400	300	300	350	400	550	300	350	400
EXTENSION MIN		182	207	234	182	173	198	225	303	173	198	225
Ø DU TUBE INTERNE	mm	48,30		48,30	63,50		76,10	63,50		76,10		
Ø DU TUBE EXTÉRIEUR		60,30		60,30	76,10		88,90	76,10		88,90		
POIDS	Kg	14,50	15,80	17,90	15,90	17,80	19,70	22,10	35,00	17,5	23,80	26,00







INSTRUCTIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

1. Le client doit mettre les informations de GBM mises à jour à disposition des utilisateurs et bien visibles au lieu de leur emploi.
2. L'utilisateur doit respecter les règles et les normatives législatives spécifiques de chaque pays et il doit, si nécessaire, adopter des mesures de sécurité supplémentaires.
3. Tous les utilisateurs des produits ici décrits doivent être au courant du contenu du présent fascicule et des indications de sécurité.
4. Ceux qui ne sont pas capables à lire ce document ou ceux qui ont des difficultés à le faire, ils doivent en être renseignés par leur employeur.
5. Ce document s'adresse à ceux qui travaillent avec le produit GBM décrit et il contient les indications pour l'exécution réglementaire, l'assemblage et le mode d'emploi du même produit.
6. Ce document peut être utilisé comme instructions du mode d'emploi ou être intégré dans un manuel de montage de chantier.
7. Les instructions d'assemblage au paragraphe 2 doivent à être considérées comme exemples d'assemblage incomplets par rapport aux normes de sécurité.
8. Les dispositifs de sécurité qui ne sont pas listés doivent être utilisés selon les normatives en vigueur.
9. Pendant l'emploi du coffrage, il faut garantir des endroits de travail sûrs (par exemple : pour l'assemblage et le désassemblage, pour les travaux de régulation et pendant la translation, exc.). Les endroits doivent être accessibles par des accès protégés.
10. Pour un emploi sécurisé de nos produits, il faut respecter les règles, les normatives et les dispositions de sécurité sur l'endroit de travail et aussi les autres indications en vigueur dans chaque pays. Instructions liées au EN 13374 : après la chute d'une personne ou d'un objet contre ou dedans la protection latérale et les respectives accessoires, il est possible de continuer à utiliser cet élément de protection seulement après le contrôle d'un expert.

INDICATIONS POUR L'EMPLOI

- Le client doit s'assurer que l'assemblage, le désassemblage, le transport et le correct emploi du produit soient supervisés par du personnel expert et capable à donner des instructions.
Les compétences physiques et mentales du personnel ne doivent pas être réduites par l'ingestion d'alcool, de drogues ou de médecines;
- Pendant chaque phase de travail il faut assurer la stabilité de tous les éléments et de toutes les combinaisons des éléments;
- Il faut se conformer aux indications fournies par rapport au fonctionnement, à la sécurité et à la portée. Le manque de respect de ces indications peut causer des accidents et des graves dommages pour la santé (danger de mort), aussi bien que des importants dommages matériels;
- Il est interdit de faire des feux en proximité de coffrages. Les dispositifs électriques pour le chauffage doivent respecter les distances de sécurité du coffrage;
- Les travaux sont à adapter aux conditions climatiques. En cas de conditions climatiques extrêmes, il faut adopter des mesures de sécurité préventives pour fixer l'équipement et pour rendre l'area praticable;
- Il est strictement interdit de souder, chauffer et couper tous les produits GBM. En cas de soudage, les matériaux de ces produits peuvent subir une modification grave de leur structure, ce qui comporte une diminution de la résistance à la rupture et des risques pour la sécurité;
- Avant de l'employer, le client doit vérifier l'état du matériel et du système. Il est interdit d'utiliser les éléments endommagés, déformés ou affaiblis par l'usure, la corrosion ou la détérioration;
- L'assemblage doit être fait par des experts d'après les normes et les dispositions en vigueur et il faut respecter les éventuelles obligations d'inspection;
- Il faut observer la pression admissible du béton frais. La vitesse trop élevée du jet peut surcharger le coffrage et causer une inflexion majeure avec le conséquent risque de chute de la structure entière;
- Il est possible de désassembler le coffrage seulement lors que le béton est assez mûr et que le responsable a l'autorisation;
- Pendant le désarmement du béton, ne pas forcer la séparation du coffrage avec une grue. Il faut se servir d'outils idoines (voussoirs en bois, outils d'assemblage ou éléments du système);
- Il faut respecter les normatives actuelles par rapport au transport de coffrages et d'étaisements;
- Il faut fixer les éléments mobiles pour qu'ils ne glissent pas ou qu'ils ne tombent pas;
- Tous les éléments doivent être conservés dans des conditions de sécurité;
- Il faut utiliser exclusivement les pièces de rechange originelles GBM. Les réparations doivent être effectuées seulement par le producteur ou par des centres habilités.

ACCESSOIRES

	TÊTE DE SUPPORT H20 - Hauteur totale: 185 mm - Largeur interne: 42 mm - Longueur interne: 81 mm	kg 0,75
	TÊTE EN CROIX H20 - Hauteur totale: 330 mm - Largeur interne: 85 mm - Longueur interne: 170 mm	kg 2,40
	TÊTE DE DÉCOFFRAGE H20 - Hauteur totale: 700 mm - Hauteur interne: 400 mm - Largeur interne: 220 mm - Longueur interne: 125 mm	kg 7,50
	BROCHE À CLIPS - Longueur: 155 mm - Diamètre: 16 mm	kg 0,25
	TRÉPIED Ø 57 ÷ 89 - Hauteur: 800 mm - Largeur: Ø 1500 mm	kg 8,50
	CONTENEUR DE STOCKAGE - Hauteur: 840 mm - Largeur interne: 700 mm - Longueur interne: 1400 mm - Charge max.: 1500 kg	kg 40,00

GBM À L'ÉCHELLE MONDIALE



GBM Étalement et Échafaudage

G.B.M. Building Equipments s.r.l.
Via Alessandro Volta 1, Leno (BS)
25024, Italy

+39 030 9067005
info@gbmitaly.com
www.gbmitaly.com