



Forme carton écologique, eFree
eFree

Contents

- 02 | Salutations
- 03 | Statut d'EPI
- 04 | Histoire
- 06 | Organisation
- 07 | Centre R&BD
- 09 | Product
- 18 | Certificat
- 20 | Réalisation



Une idée créative qui se réalise en réalité **eFree!**

Hyundai E&C, Daewoo E&C, GS E&C, POSCO E&C, Samsung C&T, Samsung Engineering, Doosan E&C, Doosan Heavy Industries, Hanwha Construction, Lotte Construction, Daelim Industrial, Hyundai Development, Kumho Industrial, Hanjin Heavy Industries, SSangyong Construction, Gyungnam Industrial, Dongboo Construction, Kolon Construction, Hyudai Amco, Gyeryong Construction, Halla Construction, Taeyoung Construction, Samsung Engineering, Hanshin Engineering Construction, KCC Construction, Samsung Heavy Industries, Hanyang, Seohee Construction, Shinsege Construction, Hwasung Industries, STX Construction, Posco Engineering, Woomi Construction, Ultra Construction, Hoban Construction, CJ Construction, Ace E&C, Ilshin Construction, Sunwon Construction, Hyosyung, Dawoo Shipbuilding Maritime, Dongwon Systems, TEC Construction, Yangwoo Construction, Daesung Industries...

Ce sont nos grandes entreprises de construction qui ont déjà utilisé notre tube en carton. Notre produit a été mis en vérification rigoureuse sur le chantier comme un matériau nouveau, de nouvelles technologies pour le développement de l'industrie de la construction. Maintenant, nous vous invitons dans le monde des tubes en carton.



Salutations



L'histoire passée d'EPI a été un moment de passion et d'effort et nous avons grandi pour devenir le leader de la nation.

Le meilleur fabricant de tube en carton, cela par le soutien des clients et des entreprises partenaires.

Nous allons créer une valeur ajoutée sur la base des données fournies par l'ensemble du support d'EPI.

Nous renforcerons notre compétence émotionnelle pour obtenir plus de confort et de plaisir en identifiant les inconvenances, même les plus petite. Nous allons ajouter de la valeur de satisfaction de la clientèle et le plaisir au-dessus de notre capacité créative éprouvée et élargir le flux d'EPI propre conversion afin que nous puissions nous assurer que notre système de triple victoire où les utilisateurs, les développeurs et les investisseurs peuvent tous gagner.

Notre produit complètement innovant provient de notre mentalité, une volonté instinctive de 'essayons', la confiance passionné de 'nous pouvons le faire', et le défi constant de 'une fois que vous le faites, vous le saurais.' notre engagement est toujours prêt pour n'importe quel défi et nous espérons obtenir votre soutien continu et vos encouragements.

Merci.

A handwritten signature in black ink, reading "Joe Jeong-hoon". The signature is stylized and cursive.

Joe, Jeong-hoon

CEO of EPI co., Ltd.

Statut d'EPI

- **Nom de l'entreprise** EPI Limited
- **Date d'établissement** 04/01/2005
- **Capital** 2 milliards de wons
- **Siège social / Usine** 102, Yongji-ro, Yongji-myeon, Gimje-city, Jeollabuk-do, Korea
- **Bureau de Séoul** #908, 90, Beobwon-ro, Songpa-gu, Seoul, Korea
- **PDG** Joe, Jeong-hoon
- **Numéro d'enregistrement de la société** .. 403-81-38266
- **Numéro de certificat venture company** .. 20080104118
- **Numéro de certification des technologies verte** GT-11-00242
- **Numéro de certification GR** 2011-031
- **Certificat de performance** 24-104
- **Numéro de certification ISO 9001** AG-111081
- **Numéro de Société d'innovation technologique (innobiz)** 9101-0426
- **Brevets** Appareil de production et procédure de fabrication d'un tube en carton et un tube en carton fabriqué de la même méthode capable d'améliorer l'efficacité et la commodité en simplifiant le processus de fabrication du tube en carton
 Carton en moule un tube de carton semi-circulaire
 Capable de supporter la pression latérale de l'injection de douille de carton concrète dans laquelle l'installation et l'étanchéité est renforcée.
- **Principaux produits** Tubes en carton écologique, manches carton
- **Marque** [eFree], [eFree Form] enregistrement de la marque eFree Plus, eFree econo, eFree sleeve
- **Histoire remplie de prix** 2012 Prix 2012 remis par le ministère de l'économie du savoir, lors de la conférence sur la promotion de la commercialisation des nouvelles technologies
 2011 Le prix venture contest par l'administration des petites et moyennes entreprises
 2011 Grands prix publicité professionnel de construction
 2010 Acquisition de certification de performance (certification d'excellente performance)
 2010 Le prix de construction et gestion de l'environnement au concours du ministère du territoire, des transports et des affaires maritimes ministre
 2010 Sélectionnés comme projet de développement technologique par le ministère des connaissances et de l'économie
 2009 Meilleur prix de matériaux de construction du journal quotidien économie de la construction
 2009 Sélectionné comme projet de production d'innovation de l'environnement de du développement technologique
 2008 Pris d'un nouveau matériau de construction par la société de Hyundai E&C
 2006 Sélectionné comme projet de développement technologique d'innovation en administration des affaires des petites et moyennes entreprises
- **Centre R&D** eFree Centre R&D créé en septembre 2010
- **Alliance technologique** Dongyang Security Structurale Technology co., ltd
- **Site officiel** www.efreeform.com



Histoire

2012's

- 2012. 1 Méthodes d'enregistrement des brevets
- 2012. 4 Inscriptions de brevets carton de forme hybride
- 2012. 5 La première réussite au monde de piliers de pont d'ultra-grand diamètre avec support carton
- 2012. 6 Participations dans l'exposition korea industrial technology R&D
- 2012. 8 Enregistrement de brevet de support carton simple couche hybride
- 2012. 11 New Technology award par le ministre de l'économie et de la connaissance



2011's

- 2011. 1 Accords commerciaux pour le développement de nouvelles technologies de construction (unification co, co structure de l'oriental)
- 2011. 4 Succès dans le développement la plus grande forme a carton au monde de 2200mm
- 2011. 7 Certification gr par le ministère de l'économie du savoir au support carton respectueux de l'environnement
- 2011. 9 Certificat ISO 9001
- 2011. 10 Le prix de Venture Entrepreneurship par l'administration des petites et moyennes entreprises
- 2011. 11 Sélectionnée comme entreprise d'exemption du service militaire (mma)
- 2011. 11 Certification de technologie Verte (ministre des terres, des transports et des affaires maritimes)



2010's

- 2010. 5 Sélectionnée comme marché liés projets de développement technologique
- 2010. 11 Prix de Construction environnemental. Administration du concours par le ministère du territoire, des transports et des affaires maritimes
- 2010. 11 Acquisition de certification de performance excellente)
- 2010. 11 Mise en place du centre R&D
- 2010. 11 Enregistrement de brevet de forme carton semi-circulaire



2009's

- 2009. 2 Certification de l'Innobiz
- 2009. 6 Sélectionné comme projet vert pour le développement de la technologie de l'environnement
- 2009. 7 Enregistrement de brevets carton forme
- 2009. 9 Application pour brevet international PCT pour carton a forme semi-circulaire
- 2009. 12 Prix du meilleur matériau construction du quotidien d'économie de la construction





eFree, réaliser ses rêves grâce à une imagination vous mettant au défi !

2008's

- 2008. 2 Prix des matériaux nouveau de construction de la société de Hyundai E&C
- 2008. 3 Projet de guide de la technologie avec l'université Seonam
- 2008. 6 Deuxième usine terminée
- 2008. 7 Certification de garantie de Venture Technology



2007's

- 2007. 1 Augmentation du capital: 1,2 milliards de wons
- 2007. 5 Alliance commerciales avec Oriental Structure Safety Technology co.
- 2007. 7 Projet de guide de la technologie avec l'université Jeonbuk
- 2007. 8 Application pour brevet pour la fabrication du carton forme de construction
- 2007. 9 Lancement de carton de construction e-Free Form
- 2007.10 Augmentation du capital: 2 milliards de wons



2006's

- 2006. 3 Mise au point broyeur branche automatique
- 2006. 4 Installation de la deuxième usine de fabrication de branche
- 2006. 5 Augmentation de capital: un milliard de won
- 2006. 7 Enregistrement de la marque: e-gratuit
- 2006.12 Sélectionnée comme projet d'innovation technologique et de développement

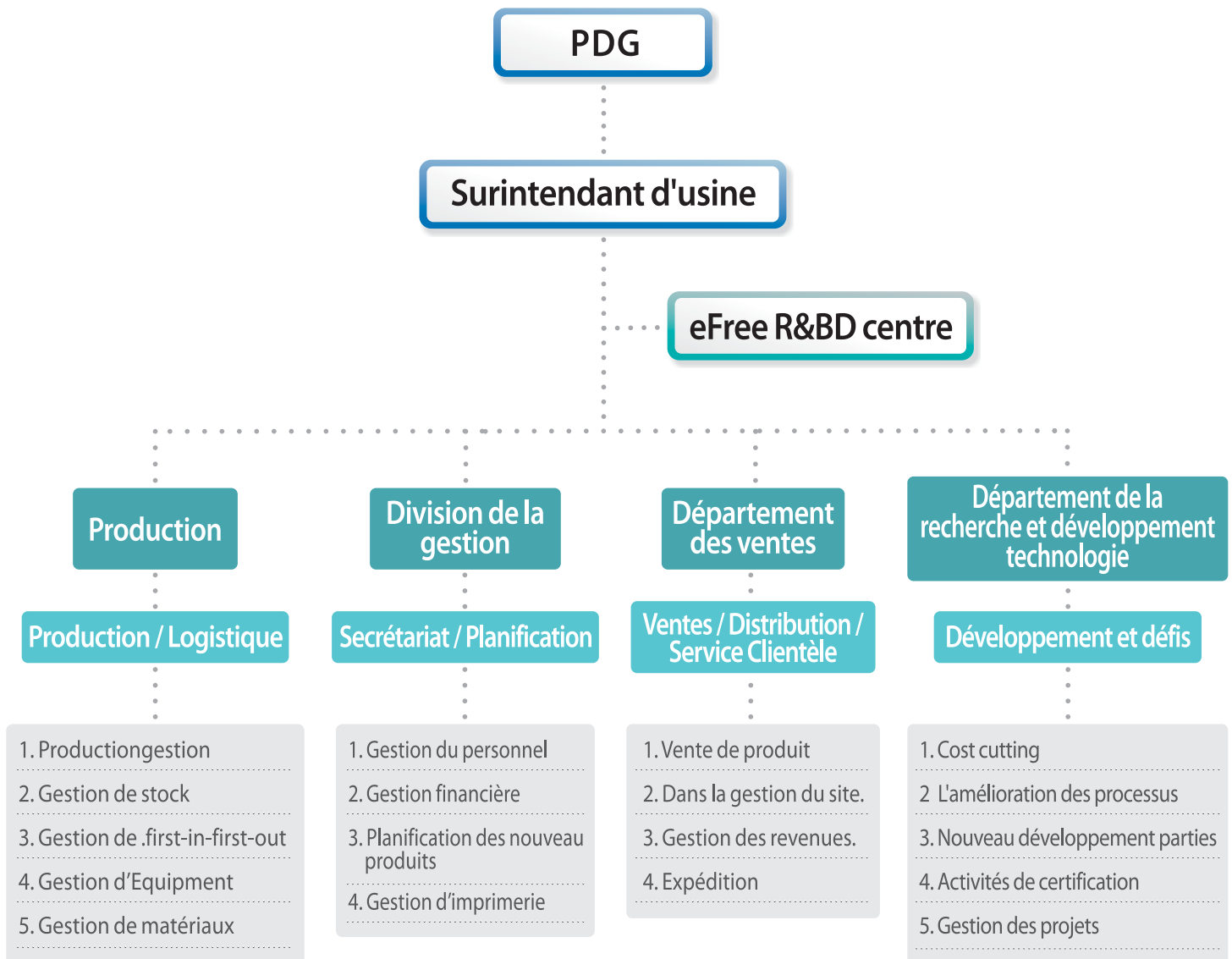


2005's

- 2005. 1 Fondation d'EPI co., ltd (capital: 2 cent millions de wons coréens)
- 2005. 3 Acquisition de brevet d'application technologie d'isolation de tuyau de branche
- 2005. 5 Certification comme entreprise de nouvelles technologies
- 2005. 7 Achèvement de l'usine Gimje et augmentation de capital: 600 millions de wons coréens
- 2005.10 Ouverture de l'usine centre expérimentale de gimje



Organization



Centre R&BD



Dans notre centre de rêve R & BD, l'unique ADN de développement puisse être pleinement exercé et l'imagination créatrice peut devenir réalité.

Le centre a pour objectif la recherche et le développement des entreprises, la R&BD non seulement la R&D.

Le développement pratique pour la prise de réalité qui peut être touché et connu pas seulement rester dans le cerveau

C'est l'ADN et la force de notre centre e-gratuit R&BD.

À cette fin, un institut de recherche indépendant a été mis en place et autorisé par le gouvernement. il est équipé d'un personnel, d'équipement et de capacité d'exécuter des projets de politiques a grande échelle.

Également une variété de tentatives audacieuses qui peut être faite dans notre système afin que nous puissions être toujours une longueur d'avance en tirer pleinement parti des points forts de l'avantage concurrentiel des pme, des décisions rapides et des conclusions rapides.



Forme carton écologique, *eFree*

eFree est faite avec des matériaux écologiques, le carton.
eFree Form ajoute plus d'avantages à l'avantage initial. Ils sont des matériaux de pointe équipés de constructibilité, économique et de performance environnementale.





eFree
Product

eFree form®



*Les formes écologiques
eFree form®*

sont à usage unique et peuvent fournir une construction de qualité simple et sans danger.



But

- Coffrage poteau circulaire pour parking souterrain
- Coffrage poteau circulaire pour bâtiments résidentiels complexes
- Coffrage poteau circulaire d'entrée de bâtiment et hall
- Coffrage poteau circulaire de stations de métro
- Coffrage poteau circulaire pour l'intérieur
- Coffrage poteau circulaire pour pont

Comparaison des matériaux

Division	eFree form®	Matériaux en acier
Constructibilité	◎	○
Ouvrabilité	◎	X
Aptitude à finir	◎	○
Efficacité économique	◎	X
écologique	◎	○

◎ Très bon ○ Bon △ Moyen X Mauvais

Précautions à prendre

• Manutention et stockage

- Conserver hors d'exposition à l'humidité, comme la pluie, la neige.
- Il est préférable de charger verticalement afin de maintenir la forme de base circulaire.
- Lors du chargement à la verticale, les couvrir avec toile imperméable afin de protéger la surface intérieure.
- Lors du chargement à l'horizontale, installez une plaque de support pleine longueur en gardant 20 ~ 30cm de hauteur à partir du sol.
- Choc externe comme une chute doit être évitée.



• La plaque de support

- Il est facile à mettre en place par la barre de soutien et des outils, ou une grue avec des ouvriers.
- Évitez que la barre en acier touche la surface intérieure de la forme carton.
- Il peut être versé un seul ou en groupe consécutive.
- S'il vous plaît installer la barre d'appui empêchant un chargement direct sur la forme carton.



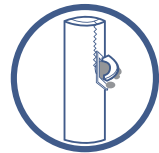
• Installation

- Par rapport aux autres coffrages généraux, un appui minimal est utilisé.
- Utilisez du bois léger ou un échafaudage. si nécessaire, le bas de la forme doivent être protégés.
- Il peut être utilisé avec d'autres coffrages ou élément structurel.
- Faites preuve de prudence lorsque vous connectez la poutrelle de coffrage et le coffrage des piliers.
- Lors de l'installation sur - site, l'installation du ruban adhésif étanche sur la zone de coupe à la fin.



• Versement

- Lorsque du revêtement l'extracteur interne de la forme carton, le produit désigné doit être utilisé.
- Lors du coulage du béton, prenez des précautions à ne pas toucher la surface intérieure du support carton au moment du compactage par vibration interne.



• Démontage

- Il peut être facilement démonté avec un couteau ou une scie à chaîne.
- Il pourrait être difficile à démonter après cinq jours de durée maximale.
- 24 à 48 heures après le coulage est le meilleur moment pour un démontage plus facile et plus rapide

Cahier des charges de production

Diamètre intérieur(mm)	Diamètre complet(mm)	Épaisseur(mm)	Longueur(mm)
250	258	4	3,000
300	310	5	
350	360	5	
400	414	7	
450	464	7	
500	516	8	
550	566	8	
600	618	9	
650	668	9	
700	720	10	
750	770	10	
800	821	10.5	
850	871	10.5	
900	921	10.5	
950	971	10.5	
1000	1022	11	
1050	1072	11	
1100	1122	11	
1200	1222	11	
1300	1322	11	
1400	1422	11 (Général élevé)	3,000
1500	1522		
1600	1622		
1800	1822		
2000	2022		
2200	2222		

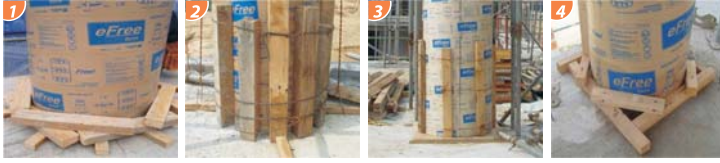
- Il est possible de produire de l'ordre de spécification autre que les normes ci-dessus.
- Traitement spécifique par unité de longueur est possible pour commande en masse.

Cas d'applications de construction



Les méthodes de construction

Cas de la construction de fixation inférieure



“Choisissez parmi 4 sur la pratique de la construction de l'image”

- Dans le cas où la longueur de la colonne est supérieure à 4m ou une pression latérale sur le béton de la partie inférieure est exigé de manière inattendue-image 2 ou 3 est recommandé!
Il peut être construit de façon plus sûre en renforçant avec volige
- Dans le cas où le champ inférieur est très faible ou en cas une accumulation d'eau est prévu à l'intérieur du coffrage en fonction des conditions météo-photo 3 ou 4 est recommandée!
Il s'agit d'une méthode de construction compte tenu de la nécessité d'un drainage de l'eau ou de renforcement du champ inférieur.

Procédé de construction de la partie supérieure.



“C'est la méthode de la mise en place de faisceaux couvrant le coffrage”

1. Travaux de fixation volige sur les piliers
2. Travaux bride (circulaire)
3. Travaux bride (forme de coussin carré)
4. Il n'y a aucun problème avec la capacité portante de la charge de coffrage du pilier si la partie inférieure de la zone de faisceau de placement est supporté avec un soutien de coulage du béton.

Placement en verticale



Peut être fait grâce à un soutien de la partie supérieur du fil.

1. Placer un support au volige (pour placer un pilier à faisceau unique)
2. Soutenir directement avec un renfort (renforcement inférieur des piliers de longs diamètre)
3. Dans le cas du pilier unique, prévention par séparation de coffrage causée par la flottabilité (boucle terme ou d'autres parties)
4. Fermez la partie supérieure du pilier unique (méthode de soutien et de fixation)

Versement

Les vibreurs travailler à l'intérieur de l'arceau.

Faites attention au point 4/5 de la partie inférieure, car il prend la plus grande pression latérale de la terre de la colonne entière. Lorsque les bulles sont suffisamment soulevées par les vibrations, une finition plus soignée peut être accomplie.

Démontage



Il est le plus convenable à démanteler dans les 24-48 heures.

- Il peut être démonté sans aucune rayure à l'aide d'outils réglables en profondeur tels que scie, ou scie sauteuse circulaire.
- La partie rayée peut être facilement démonté en ouvrant avec les mains ou des outils simples.

Photos de la construction des liaisons des poutres



Si la connexion au pilier sans placer faisceau est nécessaire, le moule désiré peut se fait par une aptitude de traitement simple et pratique.

- Finissez avec des bandes sur la partie du traitement après avoir manipulé les pièces de raccordement correspondant aux dessins de conception.
- Dans le but de renforcer contre la pression latérale des terres, mettre en place un renforcement avec volige.
- Procédez au traitement des pièces de liaison de poutrelle de coffrage pour les pilier de forme circulaire.
- Connectez avec les piliers afin d'éviter la séparation.
- Le pilier de connexion soignée sera effectué lors du démantèlement après le coulage.

Lors du traitement de coffrage en s'écartant de la forme circulaire, la pression latérale des terres peut être appliquée de manière excessive ou une résistance à l'eau peut être affaiblie confiné à cette région de traitement.

Une connexion de faisceau parfait au coffrage du pilier peut être effectuée lorsque prudence est donnée au volige de renforcement et de manutention finition a ruban sur la surface traitée.

Cas de mise de construction en commun



“Méthode d'installation 10m de pilier à la fois”

Quant aux piliers de long diamètre, l'installation du coffrage du pilier peut être accomplie en une fois par le biais de prise de connexion de eFree Form.
Méthode: il peut être fait par un cerclage en fer pour le support du volige en bois enveloppez la pièce de raccordement avec la prise fournie.
Bonnes nouvelles! Supports pour joints de placement sont fournis gratuitement.

Construction raccordée au mur



Le pilier circulaire raccordé au mur

1. Processus de coffrage avec des scies circulaires à l'aide d'encre en ligne. faites-les correspondre avec la conception.
2. Terminer la section transversale avec des bandes après le traitement.
3. Renforcé avec volige de la forme pour pression latérale.
4. Lors du coulage, fixer le coffrage avec armature externe et de clous à l'intérieur afin d'empêcher la séparation.

Construction de pilier incliné



“Piliers inclinés peut être fait par un renforcement du coffrage de volige.”

Cas



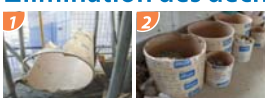
1. Lorsque de fortes pluies sont attendues après l'installation: il faut faire un travail de renforcement sans enlever le vinyle.
 - En cas de devenir humide: les couvrir avec des matériaux restants après démontage et renforcement avec volige.
 - Lorsque une flaque d'eau est formée à l'intérieur de la forme: faire la vidange d'eau au fond et renforcer le champ d'épuration.
 - Lorsque plusieurs faisceaux sont connectés: renforcer la volige après le traitement de la pièce de liaison.

Prenez des précautions!



- La finition de la surface traitée avec du ruban adhésif sur le site de traitement
- Choquer au fond lors de l'installation de la forme
- Évitez de faire des rayures à l'intérieur de la barre de fer lors de l'insertion de la forme sur le site de stockage à moins
- Ne pas chargez plus de 3 couches sur le site de stockage
- Flaque d'eau à l'intérieur de la forme

Élimination des déchets



1. Le matériau peut être recyclé au centre de recyclage de proximité.
Il n'y a aucun coût pour l'élimination, car il est un matériau écologique. il peut vous faire gagner de l'argent à la place.
2. Il peut être utilisé comme box. il peut être une boîte utile pour mettre les consommables tels que broches ou boulons qui sont éparpillées ici et là et difficile à gérer.

eFree Plus[®]



eFree Plus[®]

peut être dédié et il peut réduire le coût de construction et la période de construction d'une manière innovatrice.

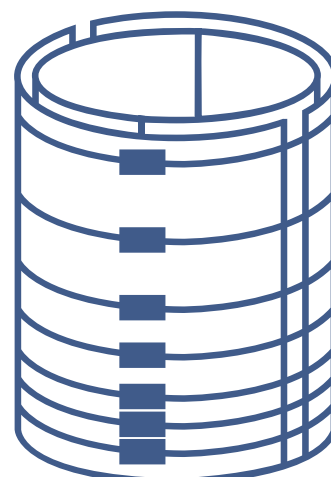


Composition

- 4 pièces de même taille en demi-cercle = 1 set (1 paire de surface périphérique interne, 1 paire de surface périphérique externe)

But

- Coffrage poteau circulaire avec structure d'acier
- Coffrage poteau circulaire dans les stations de métro
- Versement simultanée coffrage de poteau circulaire selon la méthode top-down
- Coffrage poteau circulaire pour les ponts
- Coffrage poteau circulaire pour but d'intérieur semi-circulaire
- Coffrage pour but la production domestique modification



Précautions à prendre

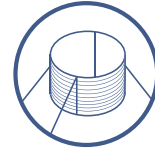
• Stockage

- Garder dans un endroit sec, en empilant.
- Garder au-dessus de la barre de soutien en gardant 25 cm ou plus au-dessus du sol.
- Conserver hors d'exposition à l'humidité et à la pluie.
- Manipulez-les avec soin afin d'éviter les rayures sur le revêtement intérieur
- Les chutes ou chocs externes devrait être évitée



• Installation

- Si la fixation demi-cercle interne est en direction nord-sud, alors le demi-cercle externe devrait être raccordé en direction est-ouest.
- Fixer le coffrage à l'aide des produits désignés et garder des intervalles conformément à la notice d'emploi.
- Sens de montage doit être la même direction avec l'affichage up down.
- Assurez-vous d'installer le support pour une assistance au coffrage.



• Versement

- Faites un compactage par vibration sans contact avec la surface intérieure.
- Versement est interdit dans un coffrage mouillé ou endommagé.
- Des vibrations excessives en dessus des normes de construction sont interdites.



• Démontage

- lorsque le béton se durci, le démontage est immédiatement possible.
- Il peut être démonté en ouvrant un ou les deux côtés de l'intervalle dans la direction verticale.
- Si vous utilisez les outils en ce moment, attention à ne pas faire de dégâts sur une surface de coffrage.
- Si le revêtement de la partie de coupe est intacte et il n'y a pas d'endommagement de surface sur les circonférences intérieure et extérieure après le démontage, il peut être recyclé.
Au cours de recyclage, il est plus économique d'échanger les coffrages intérieurs et extérieurs.



※ Merci d'utiliser le carton de coffrage pratique et économique, eFree plus®.

Cahier des charges de production

Diamètre intérieur(mm)	Épaisseur(mm)	Diamètre complet(mm)	Longueur(mm)
600	618	9	3,000 4,000 5,000 6,000 7,000 8,000 9,000
650	668	9	
700	720	10	
750	770	10	
800	821	10,5	
850	871	10,5	
900	921	10,5	
950	971	10,5	
1000	1022	11	
1050	1077	11	
1100	1122	11	
1200	1222	11	
1300	1322	11	
1400	1422	11 (Général élevé)	3,000 4,000 5,000 6,000
1500	1522		
1600	1622		
1800	1822		
2000	2022		
2200	2222		

- Il est possible de produire de l'ordre de spécification autre que les normes ci-dessus.
- Traitement spécifique par unité de longueur est possible pour commande en masse.

Cas d'application de construction



Les méthodes de construction

Positioning and in-site moving



Mise en place du coffrage



- Alignez les demi-cercles circonférentielles internes en direction sud-nord.
- Alignez les demi-cercles circonférentielles en direction est-ouest.

Positionnement de la partie inférieure



Il est possible d'utiliser des cornières spécifié en fer ou des voliges de circonférences en bande d'étain

Fixation des bandes



Fixer avec un raccord de bande dédiée aux intervalles spécifiés. Insérez du fer plat entre les boulons et les écrous et renforcer l'intervalle entre les bandes avec volige.

Alignement vertical



- Renverser le fer d'angle spécifié et installer au point 1/3 de la colonne supérieure. La plaque de support peut être faite pour une installation de support. Il est simple à aligner verticalement en plaçant le soutien dans cette zone.

Traitement



eFree plus est approvisionné en correspondance aux conditions du site. Si il y a une partie légèrement différente, il est commode de traiter de la manière suivante;

- Mettez une marque sure la partie à traiter avec un marqueur ou de l'encre.
- Traitez la ligne marquée avec une scie circulaire ou d'un broyeur.
- Renforcez la zone de coupe exposée avec la bande spécifiée

Connexion de faisceau



Utilisez la bande d'étain fixe jusqu'à ce que la partie inférieure de la poutre. la zone de raccordement du faisceau peut être fixée l'aide de volige ou légèrement souder à l'extrémité des petits fils. il peut aussi être utilisé en coupant la forme du cadre en acier en tirant pleinement parti de la transformation facile du carton

Colonne ultra longue



- Par exemple, 18m de la colonne peut être construit en mettant 6m de eFree Plus trois fois. Après avoir versé le fond 6m, relier la forme de la poutre supérieure ou se connecter avec la poulie de coffrage sur la plaque de support. et puis le mettre sur le dessus.
- Lors de la connexion avec une poulie, faire un trou sur le coffrage ou le fixer avec volige et ensuite faire un espace Tie-Up avec un petit fil d'acier. Lorsque vous faites un trou, sélectionnez la zone de sécurité compte tenu du poids du coffrage. Renforcer le trou avec bande en vue de renforcer la sécurité et l'étanchéité.
- Faire une plaque de support en volige à l'extérieur de la colonne pour le support inférieur.

Colonne inclinée



- Utilisez la cornière de fer au lieu de la bande d'étain.
- Utilisez la vibration externe au lieu du vibreur pour versement
- Dans le cas où il est sévèrement incliné, renforcer la partie latérale avec un soutien

Démontage



- Démonter les boulons et écrous dans la bande étain construit en utilisant des outils.
- Ouvrir la zone de pointe avec les outils et démonter à la main.
- Il peut être recyclé si aucun problème n'est détecté en vérifiant les surfaces interne et externe

Stockage



- Garder en dessus du volige et ne pas to ucher le fond avec la partie convexe en haut. Couvrez-les avec un chiffon afin d'éviter les dommages causés par déplacement d'autres matériaux dans la zone

Tip



- Utilisez une bande fibreuse pour la fixation de la forme intérieure! en tant que méthode pour corriger la forme intérieure, les bandes de tissu fibreux utilisé pour la fixation de cargaison dans les véhicules de transport sont bonnes. Il est facile d'être tiré et simple de garder de l'intervalle.
- Il est commode de mettre les bandes sur la partie des joints de la mousse intérieure. Cela contribue grandement à correspondre à la forme intérieure exactement. Les rubans de coton peuvent être achetés facilement. ils peuvent être utiles pour faire des formes circulaire exactes en les collant à un intervalle régulier.
- Placez une tôle galvanisé au bas de la base pour permettre le détournement. Prévenir les dommages sur la surface de coupe peut être associé au nombre de renvoi. Surtout, la surface du béton rugueuse peut causer des dommages à la forme au cours du basculement vers la gauche ou vers la droite pour attraper la bonne position. En mettant une protection comme en tôle galvanisée au fond inférieur permettra à la construction à être plus économique.

Certificat / Certificat d'inscription au registre / Prix



▶ Certificat de technologie verte (Ministère des affaires du territoire, des transports et maritime)



▶ Certificat GR (Ministère de la connaissance et de l'économie)



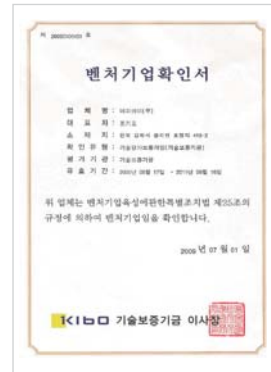
▶ Certificats de performance (Administration des petites entreprises)



▶ Certificat d'inscription au registre



▶ Inscription d'usine



▶ Certificat d'entreprise venture



▶ Certificat Inobiz



▶ Certificat du center R&D



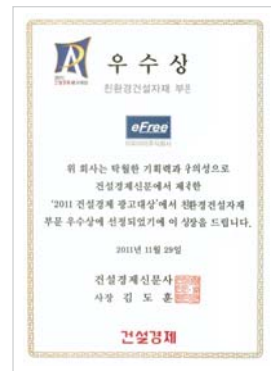
▶ Certificat ISO



▶ Décerné par le ministre de la connaissance et de l'économie (2012 Concurrence des nouvelles technologies)



▶ Décerné par la administration des petites et moyennes entreprises (2011 Award entrepreneur venture)



▶ Grand prix de la publicité économique en construction (Quotidien de construction 2011)

Droits de propriété intellectuelle



▶ Brevet 1



▶ Brevet 2



▶ Brevet 3



▶ Brevet 4



▶ Brevet 5



▶ Brevet 6



▶ Brevet 7



▶ Brevet 8



▶ Marque 1



▶ Marque 2



▶ Marque 3



▶ Marque 4

Droit	Date d'application	Numéro d'application	Titre	Date d'enregistrement	Numéro d'enregistrement	Statues actuelles
Brevet	20061020	10-2006-0102414	Appareil de production et procédé de fabrication d'un tube en carton et un tube en carton fabrique par la même commodité capable de améliorer l'efficacité et en simplifiant le processus de fabrication du tube en carton	20090616	10-0904198	Enregistrée
Brevet	20080912	10-2008-0090203	Moule en carton d'un tube semi-circulaire, capable de supporter la pression du côté de l'injection du béton	20101122	10-0996832	Enregistrée
Brevet	20090916	10-2009-0087485	Forme hybride comprenant tubes semi-circulaires en carton à simple couche et un support métallique, et procédure de formation d'une structure cylindrique en utilisant la forme hybride	20120629	10-1163026	Enregistrée
Brevet	20120106	10-2011-0015564	Forme en carton plié et procédure de construction d'une structure commune SRC capable d'assurer la structure d'installation de la forme	20120106	10-1105836	Enregistrée
Brevet	20100603	10-2010-0052322	coffrage de carton hybride capable de recycler les tubes en carton	20120426	10-1142436	Enregistrée
Brevet	20101026	10-2010-0104681	Pochettes en carton facile à installer étanche est renforcée	201111017	10-1075982	Enregistrée
Brevet	20120403	10-2012-0015831	Carton plywood avec propriété d'isolation à l'eau et ca procedure de fabrication	20120814	10-1175530	Enregistrée
Brevet	20120216	10-2012-0072901	Forme de carton en utilisant un matériaux de renfort enduit avec une agent d'enrobage à haute résistance	20120524	10-1151344	Enregistrée
Marque	20050217	45-2005-0001002	eFree	20060727	45-0016911	Enregistrée
Service de marque	20080402	45-2008-0001460	이프리	20090311	45-0026762	Enregistrée
Service de marque	20070928	40-2007-0050403	eFree	20080729	40-0755124	Enregistrée
Marque	20070928	40-2007-0050404	eFree	20080908	40-0760216	Enregistrée

Réalisation



Les institutions publiques

Le complexe du gouvernement de la ville de Sejong dans les zones 1-2 (Posco E&C)

Le du complexe de la gouvernement ville de Sejong section 2-1 (GS E&C)

La bibliothèque nationale de Sejong city (Daelim industrial)

administration publique communale de Yongsan (Hyundai E&C)

hôtel de ville de Sungnam (Hyundai E&C)

Wanju-gun administration communale (Kolon E&C)

La construction du batiment du gouvernement provincial de Gyeongnam (Kolon E&C)

La construction du batiment du gouvernement provincial de chungnam (Construction Kyeryong)

Institut de formation et d'innovation se la ville de Wan Ju (Dongboo Construction)

Centre de diffusion numérique d' ilsan (GS E&C)

Le musée de Hangu de Yongsan (Ssangyong E&C)

Le musée national d'art contemporain (GS E&C)

Songdo polar research institute (Samsung C & T) et d'autres



Les établissements résidentiels

Gwang-gyo E-Pyunhan Seasan (Daelim industrial), Yongsan E-Pyunhan Seasan (Daelim industrial)
 Bulgwang-dong Hyundai Hill State (Hyundai E&C), Heukseok 4 Guyok Deawoo Prugio (Daewoo E&C)
 Chungla Hoban Baeledium (Hoban Concstruction), Yeongjongdo Halla Vivaldi (Halla E&C)
 Ulsan Woojung Ipark (Hyundai Industriel Development), Sseokyo Artzai (GS E&C)
 Asan Pentaport (SK E&C), Songdo posco expo appartement (Posco E&C)
 Hanwha Dream Byeolnae green earth (Hanwha E&C), Koyang SamSong Risyu Ville (Kyeryong)
 Keyang Center Ville (DongBu Construction), Pangyo Appel Baum (Sk E&C),
 Doan Ipark (Hyundai Industriel Development) ,Sang Do Amco Town (Hyundai amco),
 Photonic Edu Town (GS E&C), Incheon Lotte castle (Lotte E&C)
 Asan Tangjung Trapalace (Samsung C & T) et d'autres

Réalisation



Immeuble de bureaux

Jamsil vfw ellipse (Daelim industrial), Pagode Tower (Hyundai Industriel Development)
International Finance Centre (GS E&C), Pangyo Bio center (Hanwha E&C)
Gangnam N Town (SK E&C), l'institut silicium parc de pangyo (Seohee construction)
Kolon Numiric Tower (Kolon), Quartier général de Samsung engineering (Samsung engineering)
Posco ICT Centre (Posco A&C), Quartier général de Dragon-fly de Sangam-Dong, (Hyundai E&C)
Quartier général de Pangyo Techno semichem (construction kcc)
Seorin pôle de compétitivité (stx construction) et d'autres



Écoles / Hôpitaux

École de gestion (Daewoo E&C), école secondaire Hana (Hyundai industriel Development)
 Cheongjudae Gyeongsang national university (Kumho E&C)
 Université Dongguk academic de cooperation (DongBu Construction)
 La construction de hospital national universitaire de chonnam (Oumi Construction) Ecole Moyenne
 Anshan rock (Hyundai Amco), Dortoir des étudiants de l'Université Soongsil (Seohee construction)
 Le Quartie Genaral de l'administration scolaire (Hyundai E&C)
 Ulsan university hospital cancer center (Hyundai Industriel Development)
 Center medical de Séoul, (Ssangyong E&C), Dortoir des étudiants de Université Korea(CJ Development)
 Yonsei songdo global campus (Hyundai E&C), Ecole des étrangères de Cheongna (Posco E&C)
 Le collège rock à Ansan (Kcc Construction), L'université de Séoul Nam Elim (Jeail Constuction)
 Ilsan dongguk university oriental hospital (Soehee construction)
 Le Cercle des Enseignantes de Chuncheon (Kyungnam Entreprise)
 Le siège west de l'université national ouverte (Kyeryong Construction) et d'autres

Réalisation



Services religieux

Église de grâce et de vérité, Paroisse Corée Guro SGI, Paroisse Jingakjong
l'église de Kangdong Myongsong, l'église Hwagokdong, l'église Haneulmun de Deajon
l'église Eunpyeong baekyangro de Busan, l'église de Unpyong Dongsan
L'église Sanho de Changwon, Le Sanctuaire Bulgwang, L'église Jangheung
l'église Kimpo Donghea, L'église Cheongju Geumcheon, L' l'église de l'amour
L'église Kumho Jeail, L'église Britannique d' Ulsan et d'autres



Génie civil (histoire, des ponts, des routes et des plantes)

- Musé des voie ferrée de Séoul a l'aéroport international d'Incheon (Hyundai E&C)
- la double voie ferrée Gajwayeok de Gyeongui (Ssangyong E&C)
- Musé d'histoire de Suinseon Sorea(Samsung C&T)
- Musé d'histoire des véhicule de Gyeongchun (Samsung engineering)
- La station du center de transit de Kaehwa (Hyundai Amco)
- Expansion de usine pharmaceutique du Teapyong (Posco Engineering) construction
- l'usine de Linde Corée Giheung (Taemin General Construction)
- Ulsan Kori npp 3,4 (Hyundai E&C), Parc Industriel de YangSan (Taeyoung Construction)
- Air de repo ded l'Autoroute de Chungju (Dongboo Construction)
- Musé de l'histoire de Toegyewon (Kyungnam entreprise)
- La station de metro de Cheongnyangni (Lotte E&C) et d'autres

EPI Limited

410-2, Hyojung-ri, Yongji-myun,
Gimjae-city, Junrabook-do, Korea

T. +82-63-545-5458

F. +82-63-545-5466

E. efreeform@hanmail.net

www.efreeform.com

- eFree, eFreeform, eFreeplus et eFreesleeve, fabriqués sous licence technologique, sont des marques déposées.
- Ce document est protégé par les droits de copyright. Toute copie ou reproduction du contenu de ce document est interdite.