

COFFRAGE RÉUTILISABLE ET MODULAIRE EN ABS POUR MURS



# geoplast

le panneau universel pour murs



- LÉGER
- RAPIDE
- RÉUTILISABLE





# GEOANEL VISION

CONSTRUIRE et PROTÉGER: cette est la vision que caractérise le travail de Geoplast.  
Construire des édifice en respectant l'environnement. De la sélection des matières premières.  
Nos coffrages en plastique incarnent parfaitement ce principe.

## LA CONSOMMATION ANNUELLE MONDIALE DE BOIS EST DE 1,5 MILLIARD DE MÈTRES CUBES, DONT 55% EST UTILISÉ DANS LA CONSTRUCTION

Après avoir épuisé les ressources de bois en Asie du Sud-Est et en Afrique Centrale, la déforestation se poursuit dans la Forêt Amazonienne, considérée le poumon vert de la planète.

Au cours des trois dernières décennies dans ce domaine ont été défrichées 55 millions d'hectares de forêt, une zone grande comme la France continentale.

Pour affronter ce problème, nous avons décidé d'apporter notre contribution avec la création d'une ligne de coffrages en plastique, un matériau recyclable que représente la seule alternative soutenable par rapport au bois et au carton.

Nous les avons faites avec une attention particulière à leur légèreté pour réduire la consommation d'énergie nécessaire à leur manipulation: c'est aussi une forme de respect.

[www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)

Geoplast S.p.A. en Green Building Council Italia,  
Le Network de la Construction Soutenable





GEOPANEL

# COFFRAGES EN TECHNOPOLYMÈRE

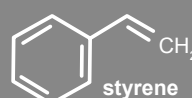
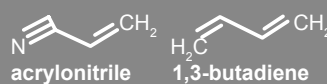
**GEOPANEL** est un système simple et intuitive de coffrages modulaires en technopolymère pour la construction de ouvrages maçonnés, fondations et piliers en béton.

La grande gamme des panneaux permet de réaliser des structures de géométries et épaisseur variables.



## Pourquoi l'ABS

(Acrylonitrile Butadiène Stirène)



Haute résistance mécanique

Absorption de choc

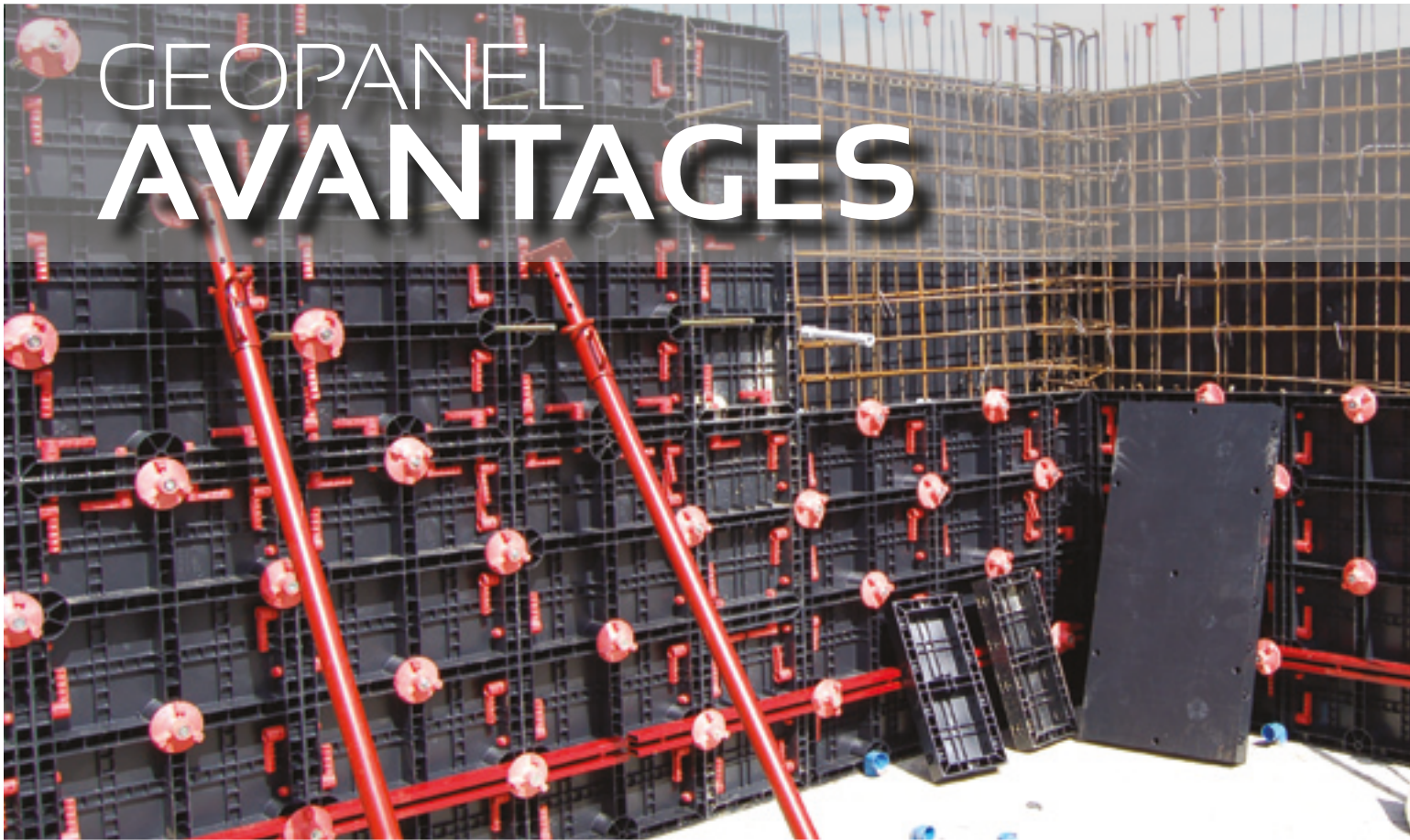
Stabilité thermique  
(-30°C / + 70°C)

Très haute qualité  
de la surface

Matières recyclables

[www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)

# GEOANEL AVANTAGES



Le seul système léger, réutilisable et modulaire pour la réalisation de maçonnerie en béton

## légèreté



**GEOANEL** ne pèse que 11 kg et peut être déplacé sur le chantier sans utiliser une grue ou autres moyens mécaniques

## vitesse



Léger et facile à assembler, il peut être installé par une seule personne

## modularité



Tous les éléments ont une hauteur standard de 60 cm et on n'utilise que ceux qui sont nécessaires en fonction du chantier

## réutilisation



**GEOANEL** est rentable parce que il est complètement réutilisable **plus de 100 fois** avec une utilisation et un entretien corrects

## décoffrage



Le béton n'adhère pas à la plastique, le décoffrage est facile. Le nettoyage des panneaux se fait simplement avec de l'eau sans détergents ou produits particuliers

## stockage



**GEOANEL** peut être complètement désassemblé et stocké même dans des lieux humides

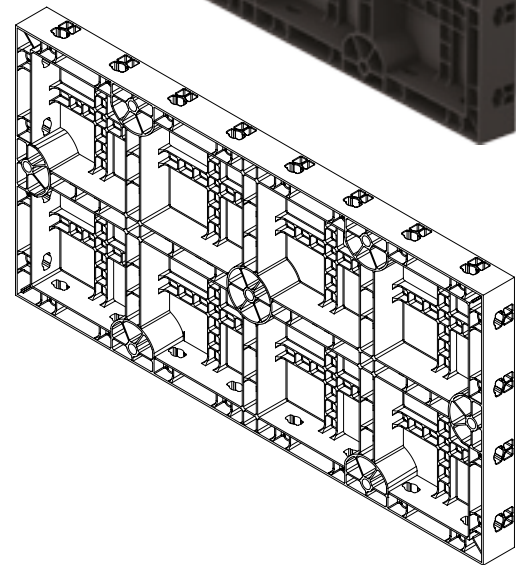
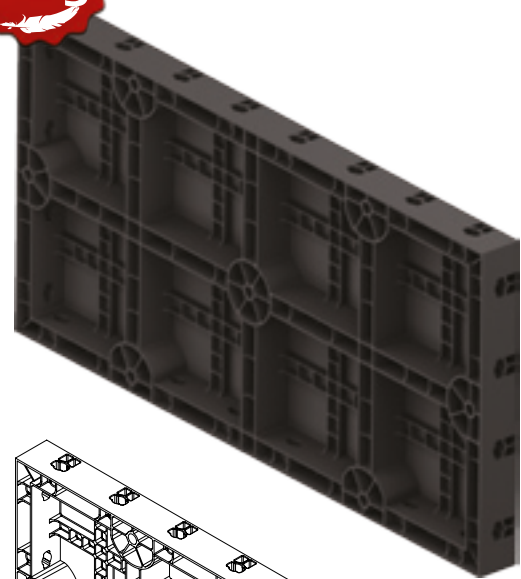
# GEOPANEL 120 x 60

# LE PANNEAU PRINCIPAL

Jusqu'à 60 KN/m<sup>2</sup>

**RÉUTILISABLE**

max  
11 Kg



## MATÉRIAU GEOPANEL

Acrylonitrile Butadiène Stirène **ABS**

Coefficient de dilatation thermique **0,05 mm/m/°C**

## DIMENSIONS

Longueur **120 cm** (121 cm réels)

Hauteur **60 cm** (60,5 cm réels)

Épaisseur **8,00 cm**

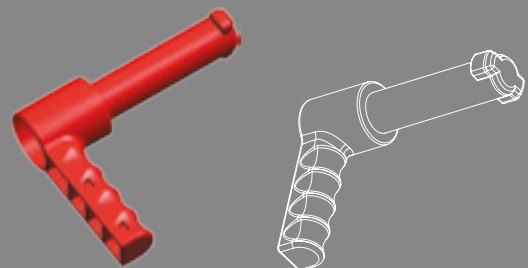
## La poignée

L'élément universel  
pour tous les Coffrages Geoplast

Légère et intuitive

Fixation complète par simple rotation à 90°

Résistance (assurée par matériaux spécialement conçus)



MATÉRIAU POIGNÉE: POLYAMIDE - COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE 7-10 (1/K 10<sup>-5</sup>)

Éléments et accessoires

## TABLES

## DIMENSIONNELLES

**GEPANEL  
120 x 60 x 8**

121 x 60,5 x 8

ABS

11

75 x 121 x H258

38

12

**GEPANEL  
20 x 60 x 8**

20,2 x 60,5 x 8

ABS

2,38

77 x 121 x H235

204

5

**GEPANEL  
25 x 60 x 8**

25,2 x 60,5 x 8

ABS

2,62

77 x 121 x H240

166

5

**GEPANEL  
30 x 60 x 8**

30,3 x 60,5 x 8

ABS

2,94

77 x 121 x H240

140

5

**GEPANEL  
\*35 x 60 x 8**

35,3 x 60,5 x 8

ABS

3,36

75 x 121 x H235

118

6

**GEPANEL  
40 x 60 x 8**

40,4 x 60,5 x 8

ABS

3,70

77 x 121 x H240

104

6

dimensions réelles  
matériau  
poids  
dimensions palette  
n° pièces per palette  
n° poignées

dimensions réelles  
matériau  
poids  
dimensions palette  
n° pièces per palette  
n° poignées



**GEOPANEL  
ANGLE INT.**

30,3 x 60,5 x 8

ABS

4,03

81 x 121 x H240

128

5



**GEOPANEL  
ANGLE EXT.**

25,2 x 60,5 x 8

ABS

3,12

80 x 121 x H230

130

5



**GEOPANEL WP  
18-21-27**

10 x 60,5 x 8

ABS

1,5

81 x 121 x H240

450

4

dimensions réelles  
matériau  
poids  
dimensions palette  
n° pièces per palette  
n° poignées



**GEOPANEL CL  
20 - 25 - 30**

46 x 60,5 x 8

ABS

5,25

75 x 120 x H250

91

6



**GEOPANEL CL  
35 - 40 - 45**

61 x 60,5 x 8

ABS

6,28

75 x 120 x H255

76

7



**POIGNÉE**

NYLON

0,1

200 (bag)

5000

dimensions réelles  
matériau  
poids  
dimensions palette  
n° pièces per palette  
n° poignées

# ACCESSOIRES


**BOUCHON 43**

POIDS (kg)

0,014

MATÉRIAU

ABS


**BOUCHON 25**

0,101

PE HD


**RONDELLE  
pour tige filetée**

0,370

NYLON


**CROCHET  
SOULEVANT**

POIDS (kg)

2,13

MATÉRIAU

ACIER


**JOINT DE  
FLAMBAGE**

0,30

ACIER


**PLAQUE DE  
FLAMBAGE**

0,85

ACIER


**ECARTEUR  
15/20/25/30/35/40**

POIDS (kg)

0,035 -&gt; 0,070

MATÉRIAU

PE HD


**TIGE FILÉTÉE  
30/75/100/150**

0,430 -&gt; 2,150

ACIER

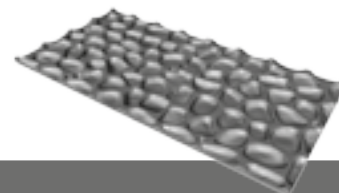

**BARRE D'ALIGNEMENT  
500/750/1000/1500/2000**

POIDS (kg)

2,60 -&gt; 9,50

MATÉRIAU

ACIER

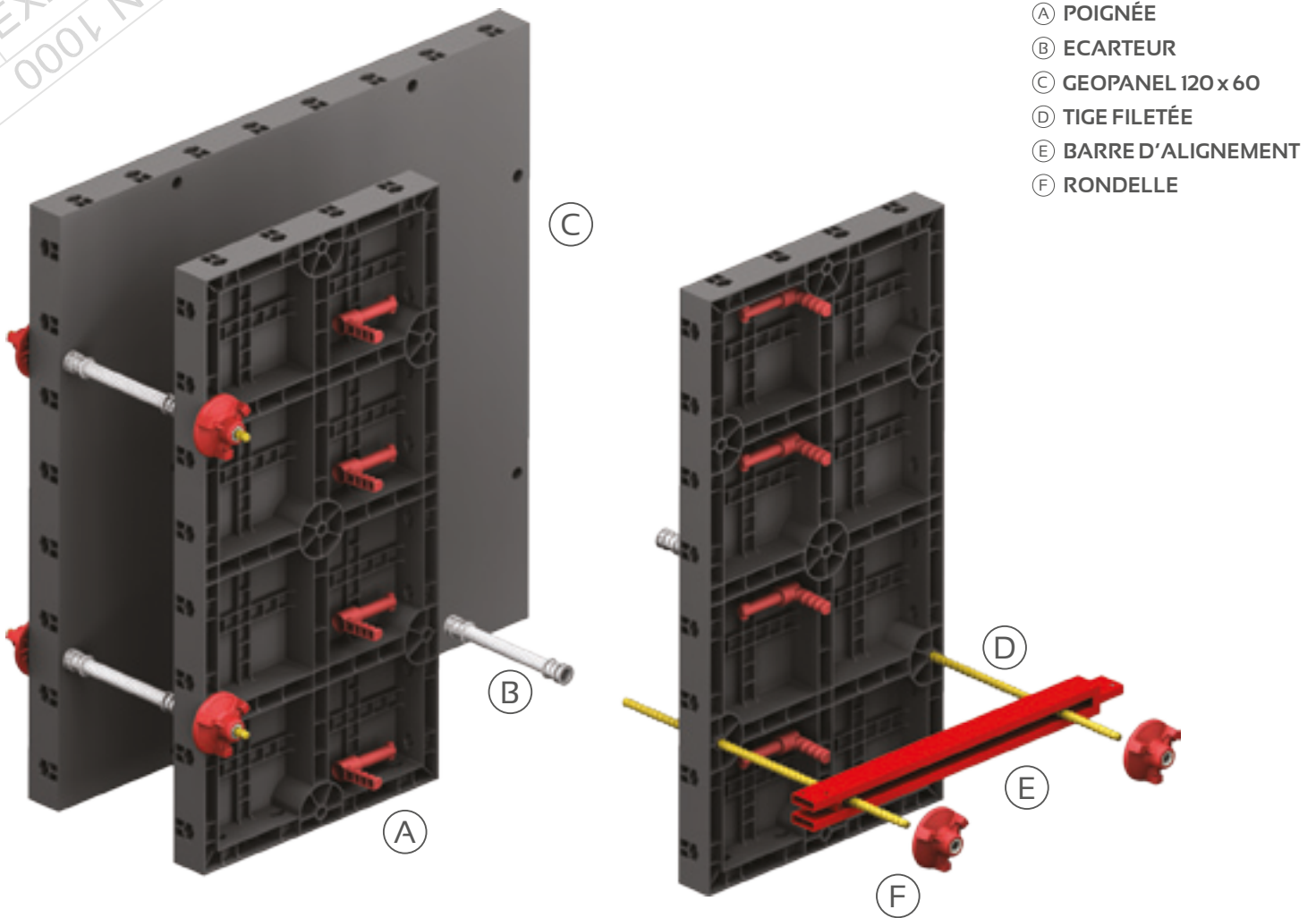

**GEOANEL  
ART**

4,46

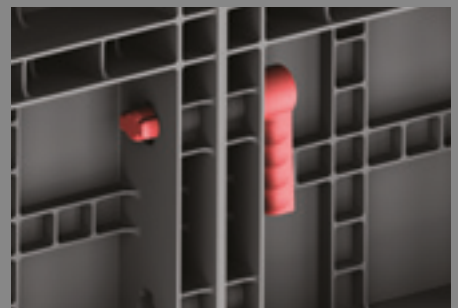
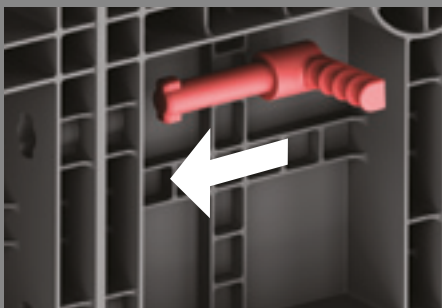
ABS



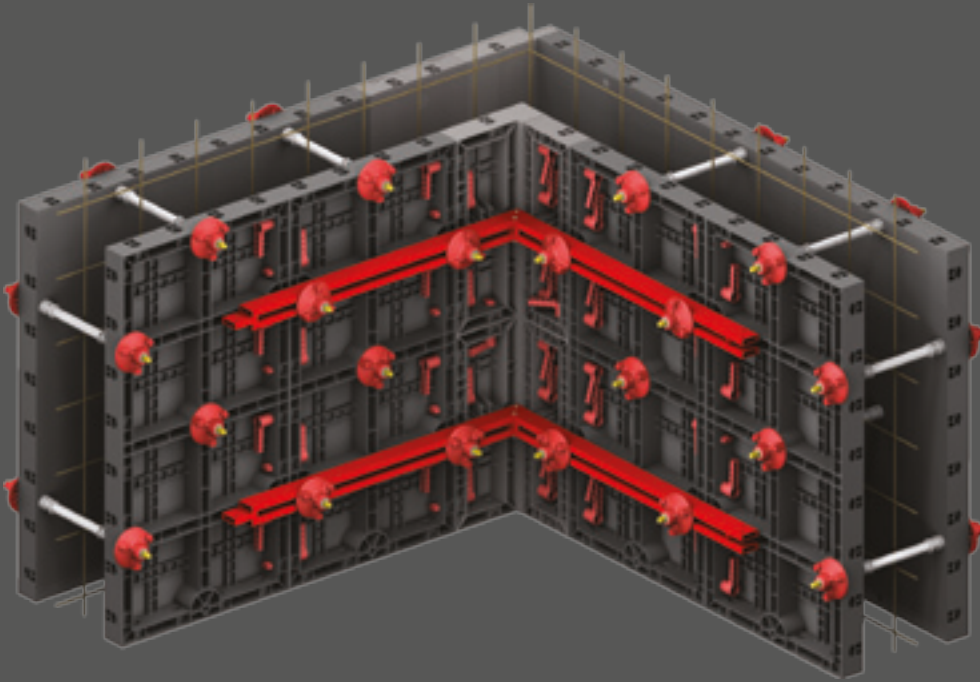
# GEOPANEL MODALITÉ D'INSTALLATION



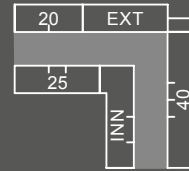
## Montage de la poignée



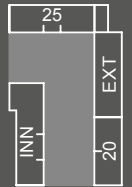
# CONFIGURATION ANGLES



Épaisseur 10cm



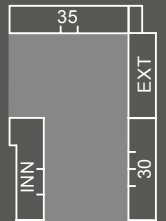
Épaisseur 15 cm



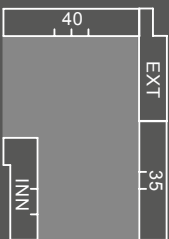
Épaisseur 20 cm



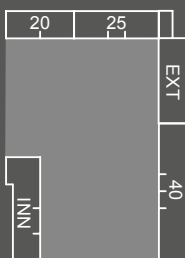
Épaisseur 25 cm



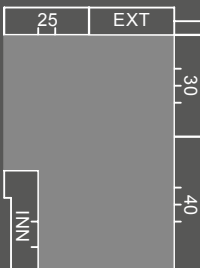
Épaisseur 30 cm



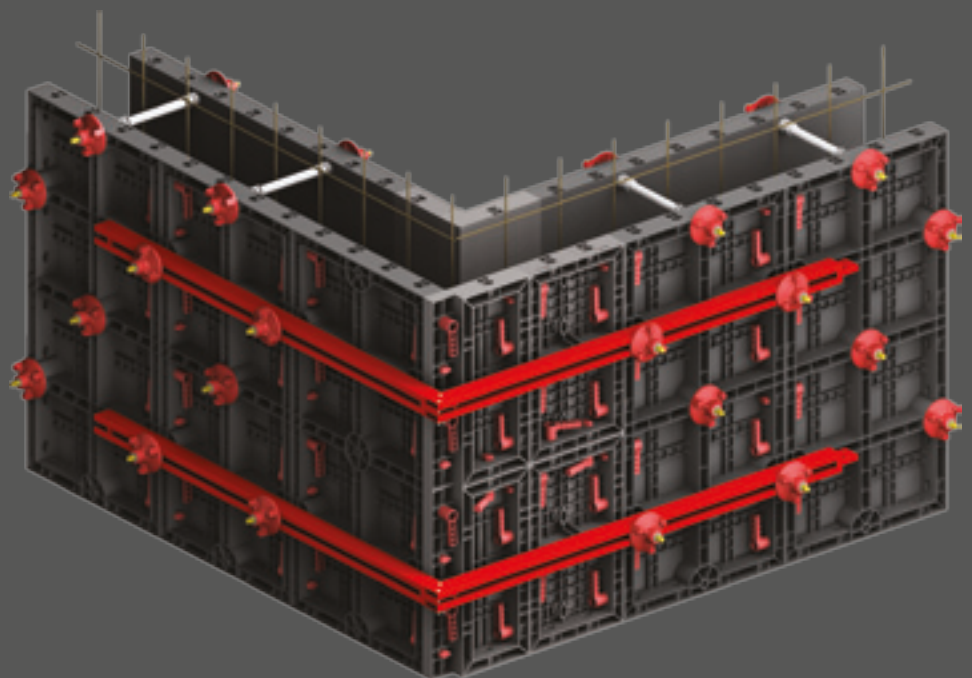
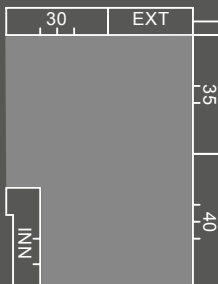
Épaisseur 35 cm



Épaisseur 40 cm



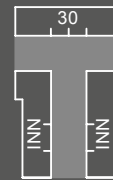
Épaisseur 45 cm



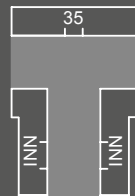
# CONFIGURATION ANGLES "T"



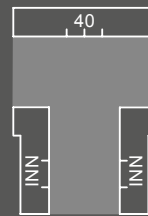
Épaisseur 10 cm



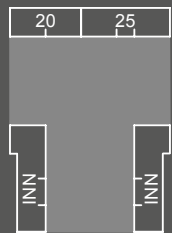
Épaisseur 15 cm



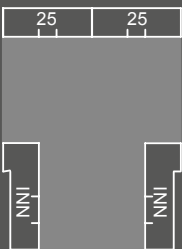
Épaisseur 20 cm



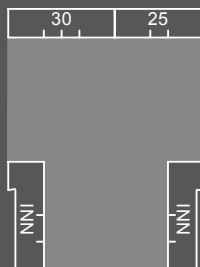
Épaisseur 25 cm



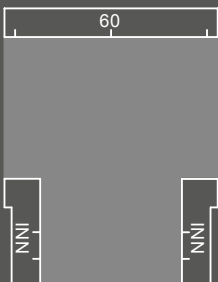
Épaisseur 30 cm



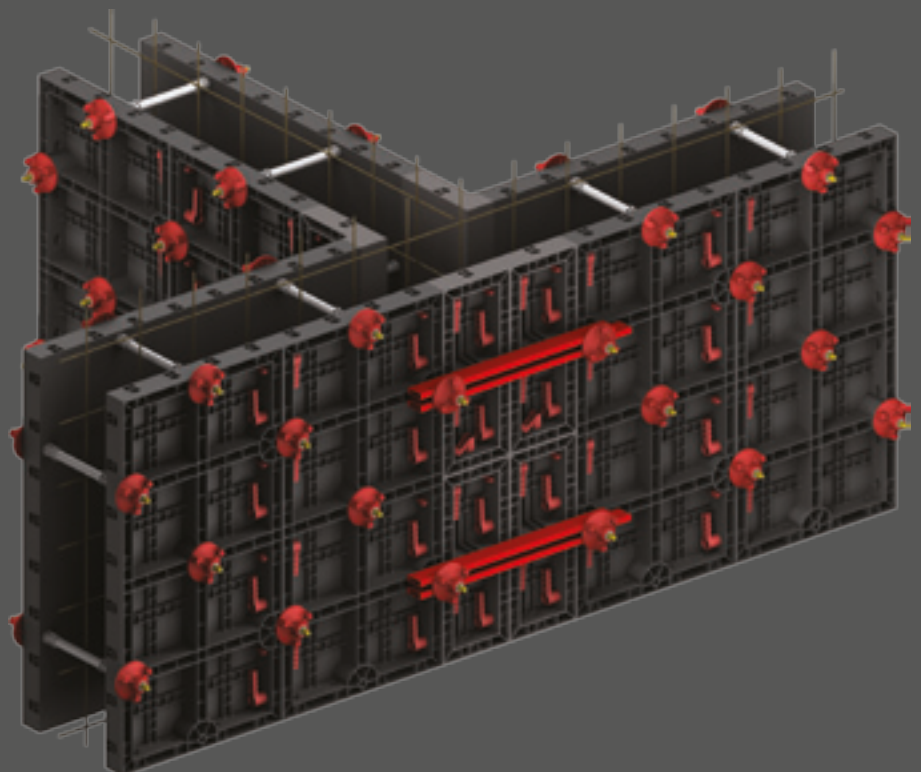
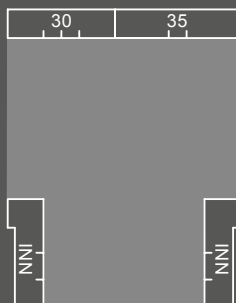
Épaisseur 35 cm



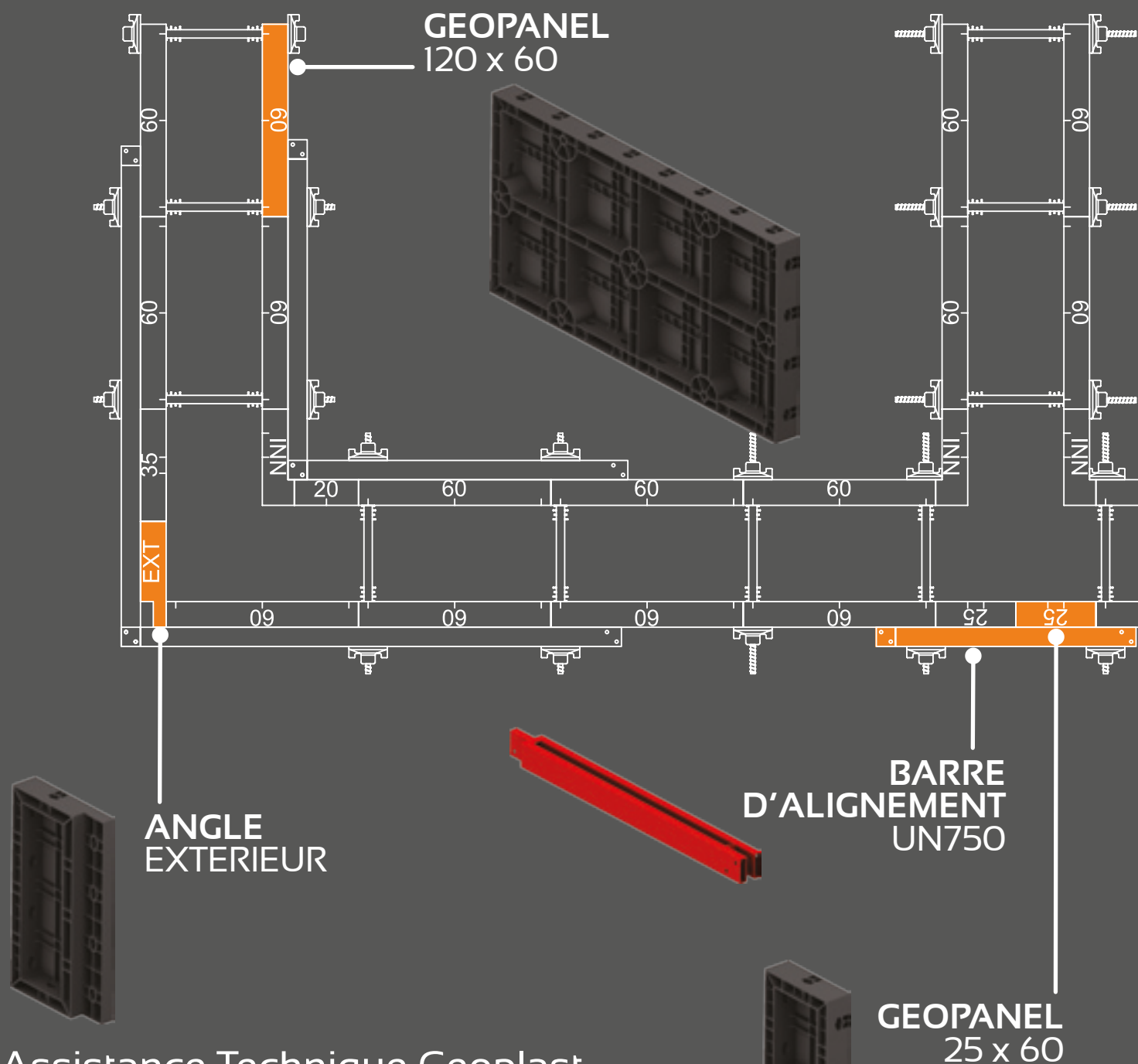
Épaisseur 40 cm



Épaisseur 45 cm

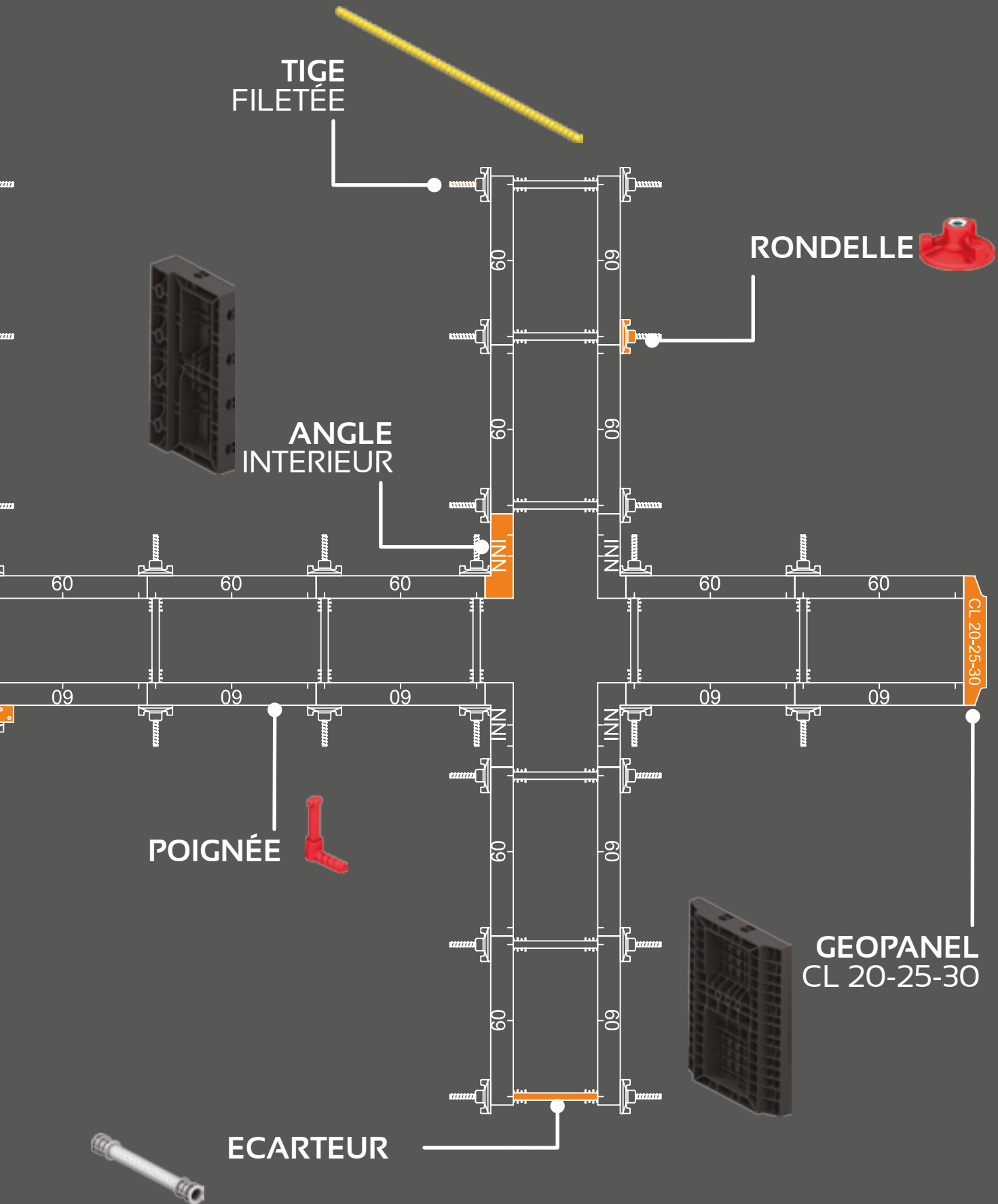


# FICHE TECHNIQUE GEOPANEL



## Assistance Technique Geoplast

Le **Département technique Geoplast** et son équipe d'ingénieurs structurels fournissent le soutien nécessaire à toutes les phases de la production. Après avoir analysé les spécifications et les contraintes de la construction à réaliser, l'équipe technique définit la configuration du coffrage le plus approprié et développe le projet détaillé, indiquant aussi les éléments accessoires. Si nécessaire, nous pouvons fournir une assistance sur chantier pendant le montage du système, le coulage et le décoffrage.





Le panneau réutilisable pour ouvrages maçonnés en béton

# GEOPANEL MURS



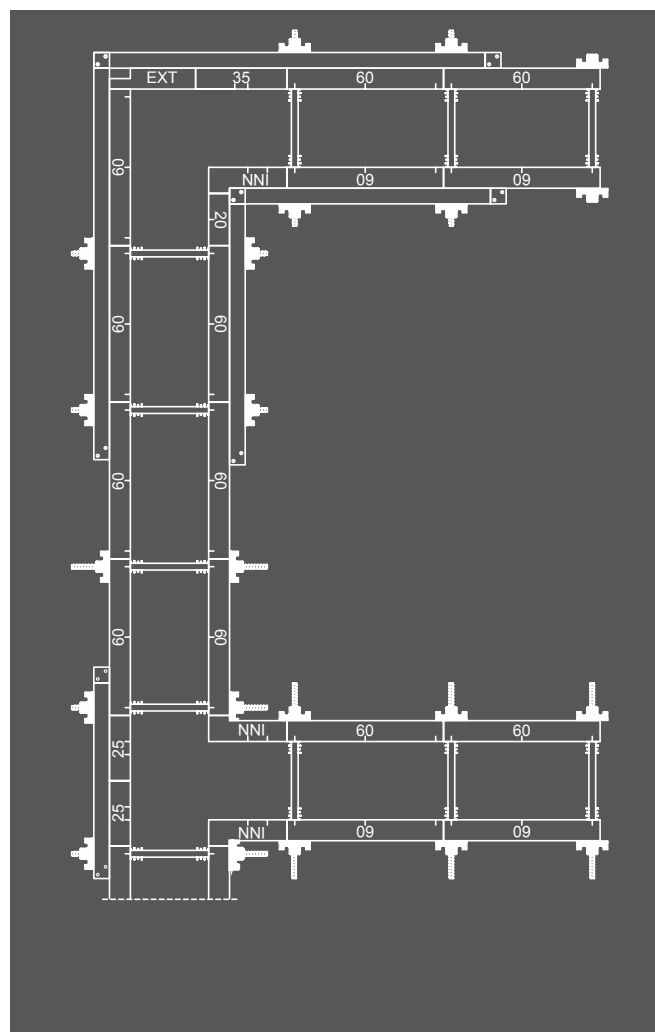
## Le système Geopanel

**GEOPANEL** permet de réaliser des murs de toutes épaisseur et hauteur. La vaste gamme de produits et de tailles répond à toute demande. La matière plastique dont les panneaux sont constitués (ABS) assure une finition très lisse et ho-

mogène, assurant une haute qualité. Les panneaux sont extrêmement légers (max 11 kg) et peuvent être manipulés très rapidement pour réaliser des murs, même par un seul ouvrier.



[www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)





**Système utilisable à hautes températures**  
**Manipulation sur le chantier facile, même sans utiliser grues**  
**Excellente finissage de la surface**



# PLANCHER GEOSKY

Panneaux réutilisables en ABS pour la réalisation de planchers en béton



## Geopanel devient Plancher

**GEOSKY** est un système de coffrages réutilisable en plastique pour la réalisation de charpentes pour la pose de planchers. Son innovateur système permet un montage et un décoffrage très rapide grâce à la poutre principale avec cale coulissante: cela permet de gagner du temps à la rotation du matériel de coffrage

dans le chantier et également une augmentation de vitesse des phases de coulage. Le système utilise les panneaux **GEOPANEL** 120 x 60 cm (avec un poids maximal de 11 kg) et 3 poutres en plastique que sont positionnées au-dessus des poutres H20 en bois traditionnelles, en permettant le décoffrage avancé.



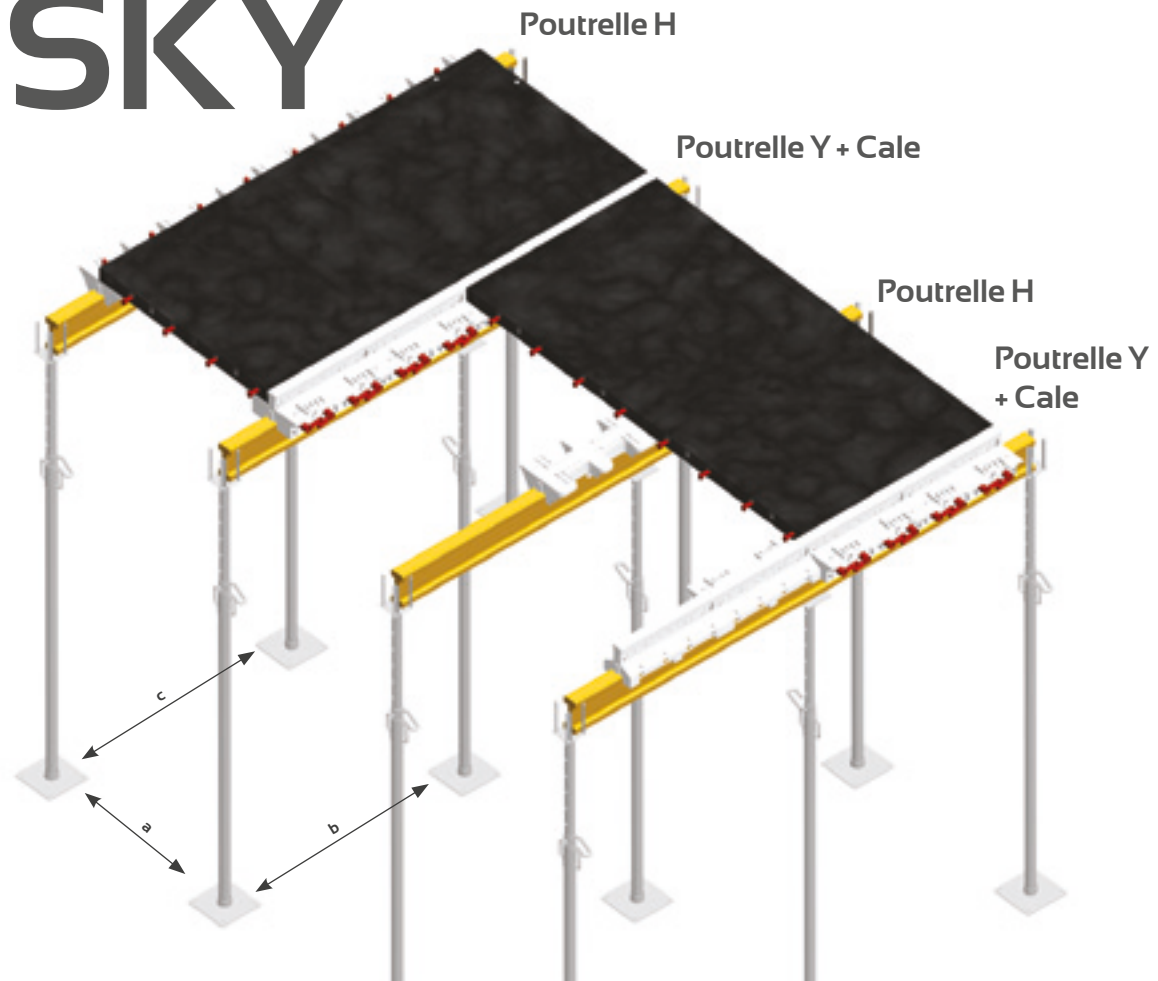
## AVANTAGES

DÉCOFFRAGE  
AVANCÉ  
MODULAIRE  
SECURITÉ



# SYSTÈME COMPLET GEOSKY

Comme l'on installe par en-dessus, avec **GEOSKY** on travaille en toute sécurité pendant les phases de montage et de décoffrage, empêchant tout risque de chute pour les ouvriers. **GEOSKY** est indiqué pour la réalisation de planchers d'édifices commerciaux, industriels et d'immeubles à usage d'habitation.



## Éléments et positionnement des étais



### POUTRELLE Y

S'encastre sur une poutre H20 en bois avec des cales pour permettre le décoffrage avancé



### CALE

Permet le décoffrage avancé. Lorsqu'on la décroche, elle pivote et libère le panneau qui soutient le plancher



### POUTRELLE H

Soutient l'union entre deux panneaux de coffrage. C'est l'élément qu'on retirera le premier avec la poutre de bois lors du dé-



### POUTRELLE HS

Remplace les accessoires standard. Avec cette poutrelle le décoffrage avancé doit être géré correctement



## ÉPAISSEUR PLANCHER

Distance	Jusqu'à 20 cm	Jusqu'à 25 cm	Jusqu'à 35 cm	Jusqu'à 40 cm
Poutre H20 (a)	125 cm	125 cm	60 cm	60 cm
Étais pour Poutrelle Y + Cales (b)	150 cm	100 cm	150 cm	100 cm
Étais pour Poutrelle H (c)	150 cm	150 cm	150 cm	150 cm

# CAGES D'ASCENSEUR ET D'ESCALIER



## Geopanel pour pièces techniques

Réduction du temps de  
construction

Pas besoin de grues

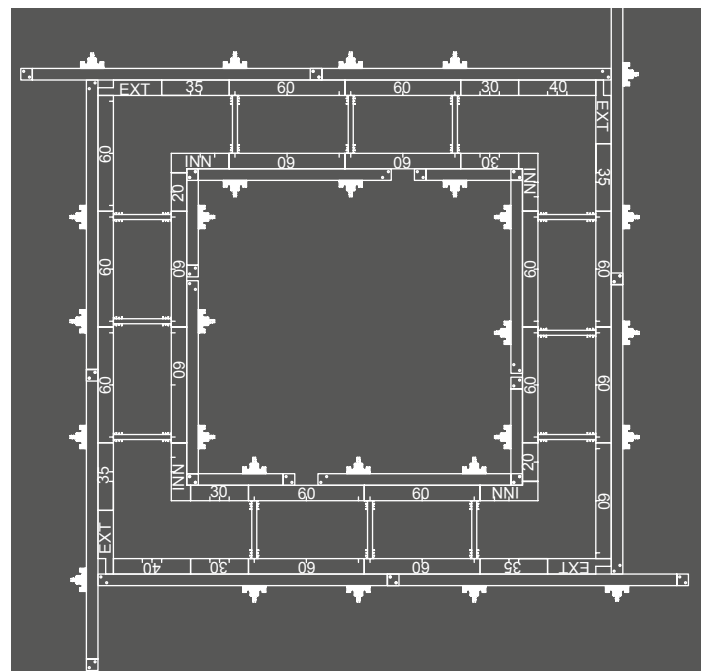
Nombreuses combinaisons

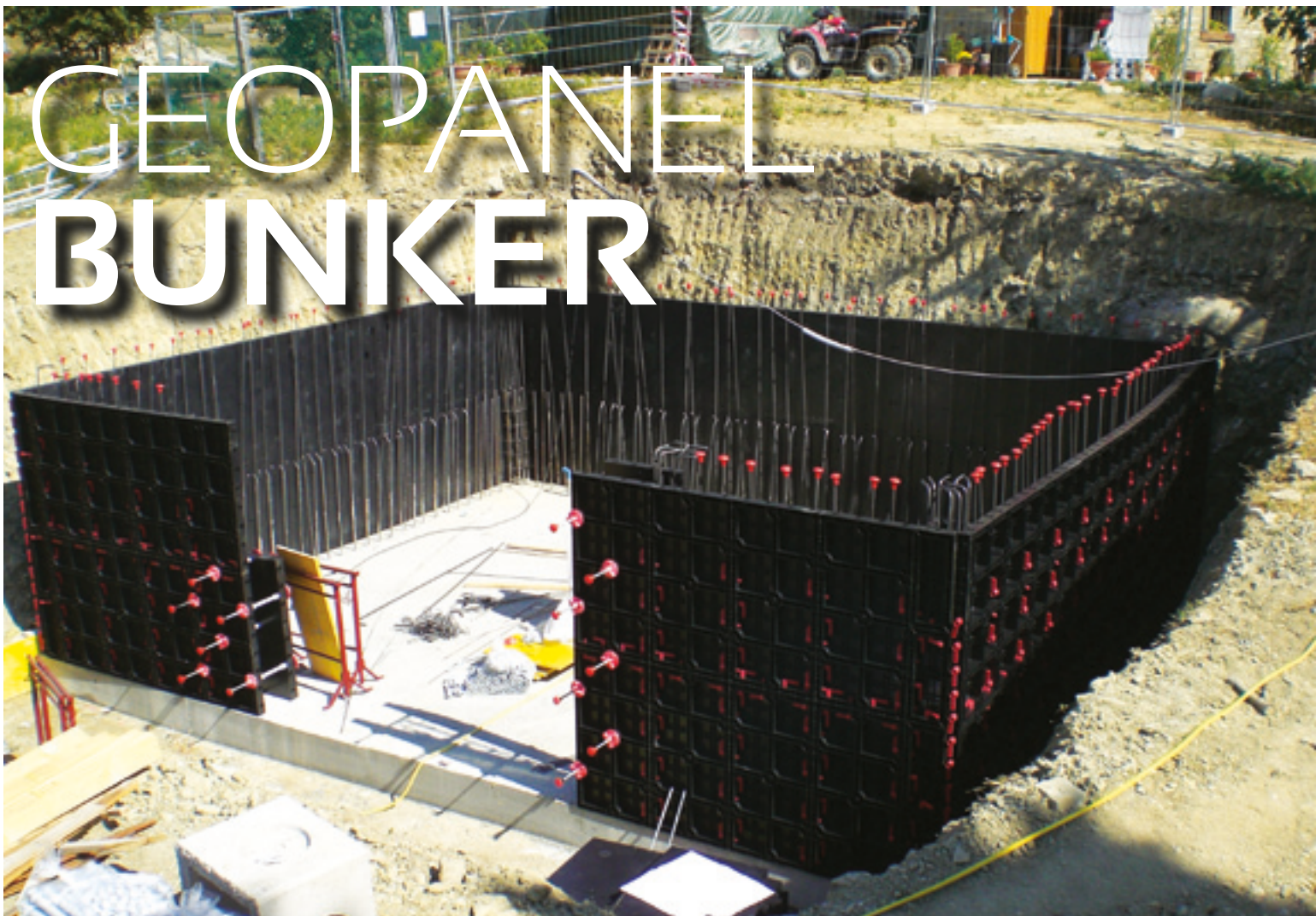
Le système **GEOPANEL** est idéal pour la construction de cages d'escalier et d'ascenseur. La légèreté et la conséquente facilité de manipulation des panneaux permettent aux menuisiers d'accélérer les opérations de montage et de décoffrage, en leur donnant

la possibilité de répéter les étapes rapidement aux différents étages du bâtiment. Avec les accessoires que composent le système c'est possible créer facilement des angles et des configurations T sans devoir faire des modifications.



[www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)





# GEOPANEL BUNKER

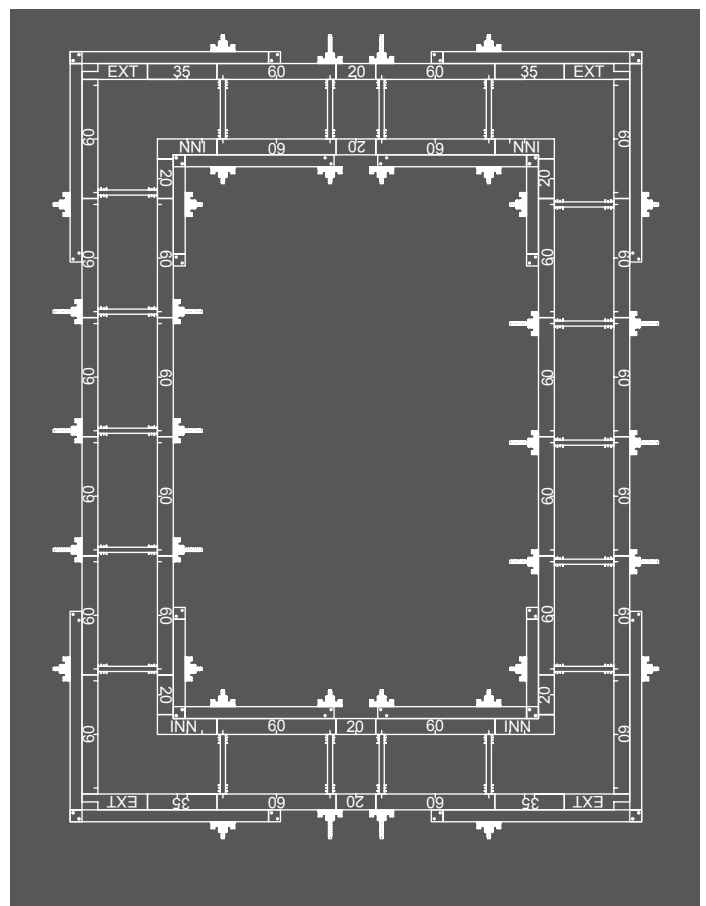
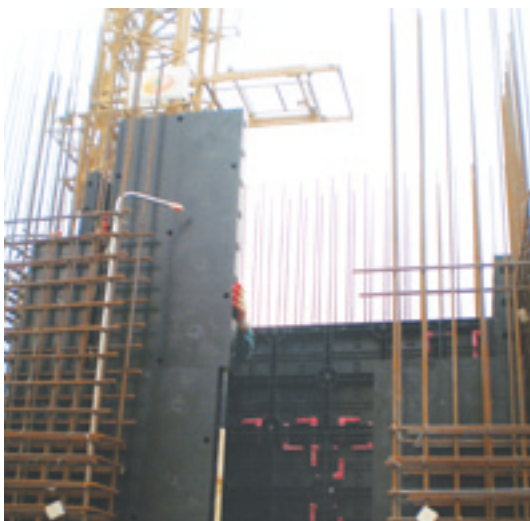
## Geopanel pour la sécurité

**Facile utilisation**

**Simplification de la logistique**

**Adaptable à les exigences  
du projet**

La manipulation manuelle et la facilité de montage des panneaux permettent de réaliser le coffrage dans toutes les situations du chantier.



# PLINTHES ET POUTRES DE FONDATION



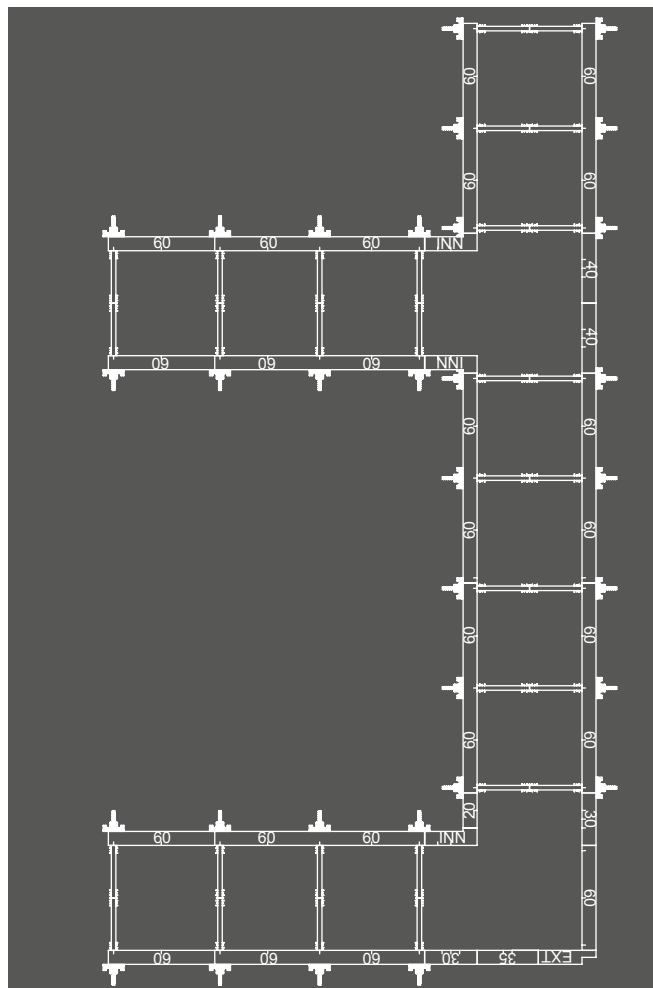
## Geopanel Idées basiques

La polyvalence du système **GEOPANEL** permet de créer des coffrages pour les poutres de fondation et les plinthes. Grâce à la facile manipulation et la légèreté des panneaux, les charpen-

tiers peuvent travailler rapidement et facilement, sans perdre du temps pour les modifications et les coupes du coffrage et la conséquente élimination des déchets du chantier.



[www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)

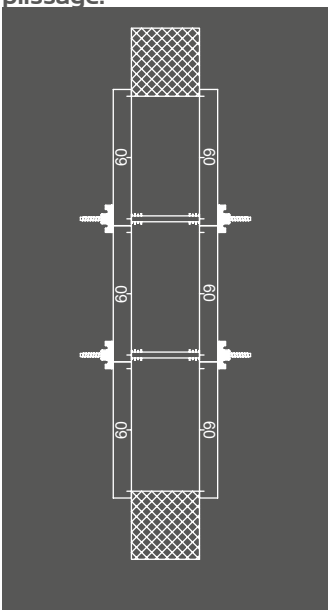


# ARCHITRAVES ET MURS DE REMPLISSAGE



## Gagnant en les rénovations

La légèreté et la petite taille de **GEOPANEL** permettent la manipulation dans les bâtiments et les zones difficiles d'accès. Avec les panneaux modulaires on peut créer des formes personnalisées car ils sont idéales pour les architraves et les murs de remplissage.



# GEOPANEL PISCINES



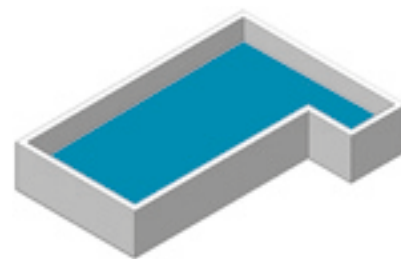
## Piscines en béton armé

La polyvalence des coffrages **GEOPANEL** se prête parfaitement à la construction de piscines. Le grand nombre d'accessoires et sous-panneaux permet de créer nombreuses configurations pour personnaliser le projet de la piscine en fonction des

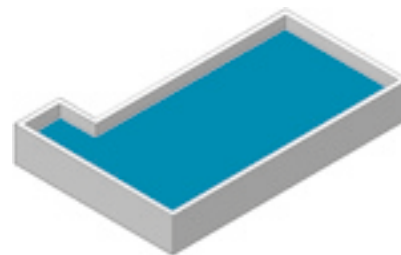
exigences. **GEOPANEL** s'intègre complètement avec les complexes installations de la piscine. Il est possible aussi de construire des fonds en pente pour créer une zone de plongée et un espace détente.



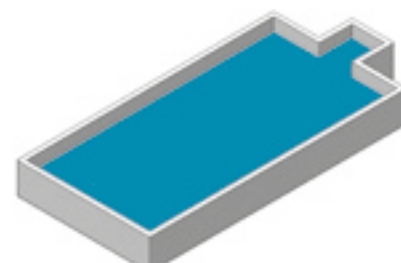
GP73/S



GP84/S



GP126/S



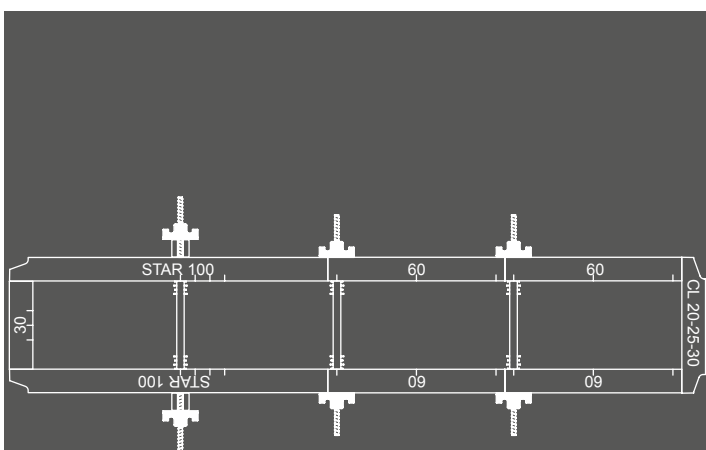


# GEOPANEL MURS DE REFENDS

## Murs de refends

Pour contraster les effets de la charge latérale agissant sur une structure (vents ou tremblements de terre) on réalise des murs de

cisaillement. Grâce à la facilité de manipulation, le système **GEOPANEL** est excellent pour ces applications.



# GEO PANEL ET GEO PANEL STAR

FOCUS  
GEO PANEL  
35X60

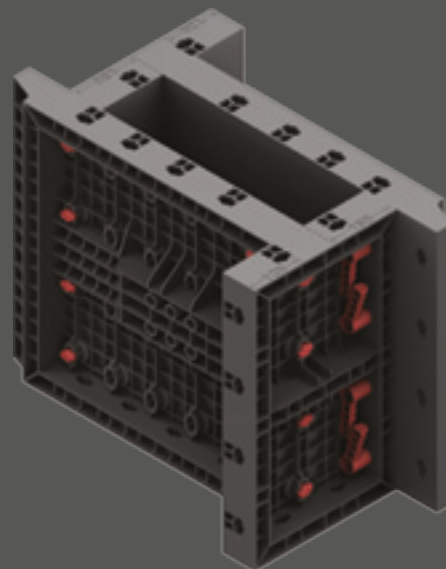
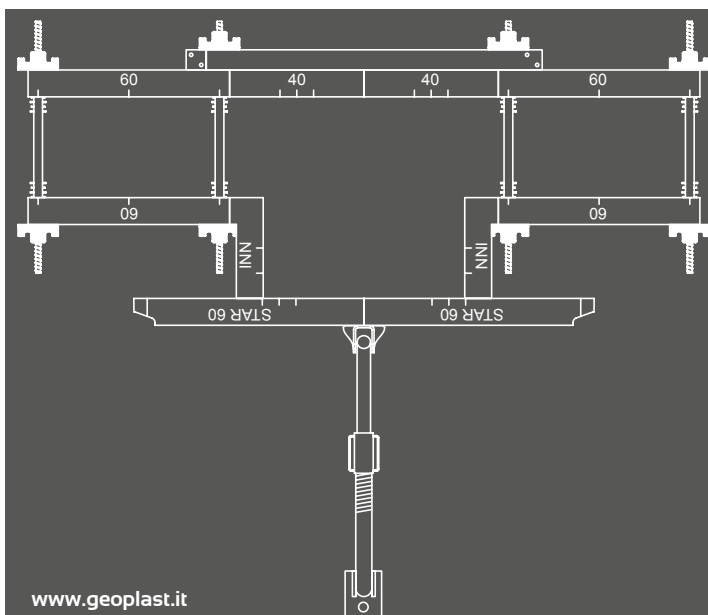
## Polyvalence des Coffrages Geoplast

Les panneaux **GEO PANEL STAR** sont compatibles avec toute la gamme **GEO PANEL**. Cette caractéristique permet au système d'être extrêmement flexible et d'obtenir

beaucoup de combinaisons, comme l'insertion de colonnes dans les murs. Cette solution technique est donc réalisable avec un seul coulage.

Grâce au nouveau panneau **GEO PANEL 35** il est possible d'étendre la gamme de configura-

tions et de créer des piliers carrés 15 x 15 cm ou 12 x 12 cm ou rectangulaires 15 x 12 cm.





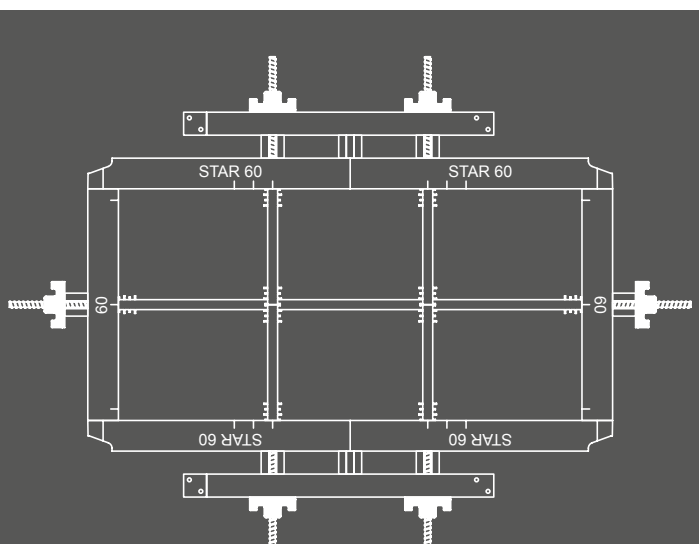


# GEOPANEL PILIERIERS

## Piliers de grandes dimensions

Les coffrages **GEOPANEL** sont utilisés en combinaison avec les panneaux **GEOPANEL STAR** pour réaliser des grands piliers. La modularité des coffrages faci-

lite leur assemblage et avec les poignées universelles **GEOPLAST** le montage sur chantier est extrêmement rapide et intuitive.



# COLONNES ELLIPTIQUES

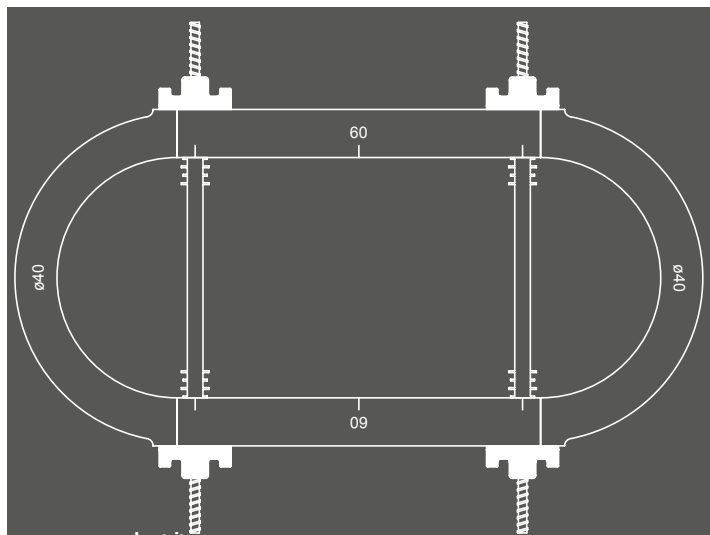


Geopanel compatible avec Geotub  $\varnothing 25/30/35/40/45/50/60$

## La solution idéale pour les parkings

La polyvalence des panneaux **GEOPLAST** assure une parfaite compatibilité entre les différents systèmes, que peuvent être assemblés pour obtenir des colonnes elliptiques. La création d'éléments ovales

se prête bien à construire des piliers pour édifices comme les parkings: des bords plus lisses, en fait, permettent d'agrandir l'espace de manœuvre en donnant à la structure de support un aspect plus agréable.



[www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)



# GEOPANEL SYSTEME DE LOGEMENT



## Maisons en béton à haute productivité

Les gouvernements, les constructeurs et les privés des pays en développement sont confrontés à une croissance exponentielle de la demande de logements: il est donc de plus en plus urgent de trouver une solution pour construire des maisons rapidement et à moindre coût. Grâce à ses caractéristiques de manipulation et légèreté, **GEOPANEL** est la solution idéale pour construire en peu de temps et économiquement

des édifices personnalisés à utiliser comme logements sociaux ou immeubles à étages. Comme il ne nécessite par de grue pour être déplacé, **GEOPANEL** peut être installé et utilisé dans tout terrain, même dans les plus inaccessibles. Pour compléter la construction de logements avec un bon rapport qualité-prix nous recommandons d'adopter le système **MODULO** pour ventiler les fondations.



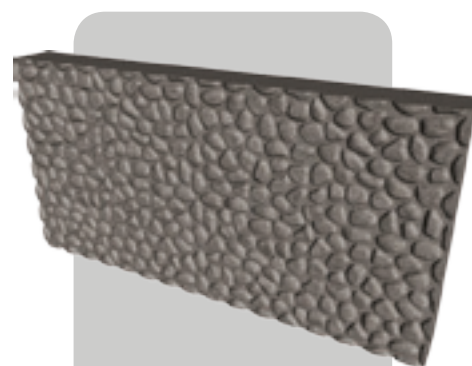
# GEOPANEL ART



## Panneau pour murs à empreintes décoratives

C'est un système de coffrages réutilisables et modulaires à haute résistance pour la réalisation de murs en béton armé à empreintes décoratives. Fabriqué en ABS, **GEOPANEL ART** s'utilise en combinaison avec les panneaux **GEOPANEL**: en superposant les deux éléments, on obtient une empreinte pour la

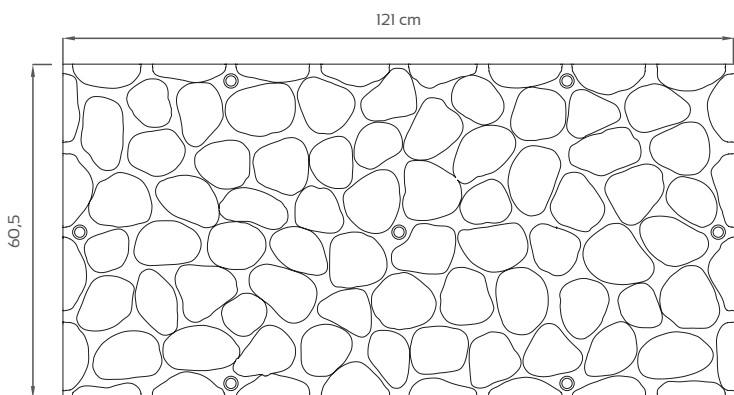
création de béton décoratif. Le béton prend la forme des coffrages et peut être ultérieurement décoré pour obtenir un résultat encore plus réaliste et créatif. Le modèle RIVER STONE a des formes irrégulières de manière à obtenir un résultat qui reproduit la forme des galets des torrents alpins.



### GEOPANEL ART

dimensions réelles  
matériau  
poids  
dimensions palette  
n° pièces

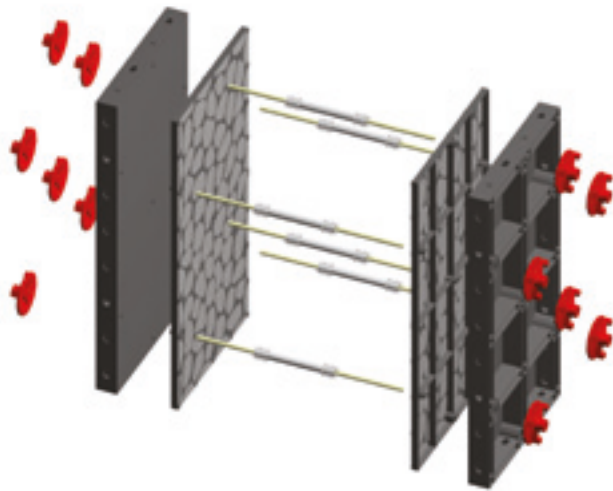
121 x 60,5 x 2,5  
ABS  
4,46  
120 x 75 x H202  
80



# GEOPANEL ART AVANTAGES

Grâce à sa simplicité et rapidité d'utilisation, **GEOPANEL ART** garantit un gain de temps et d'argent. Les résultats sont immédiats sans seconde intervention pour les motifs décoratifs. Léger, facile à manipuler, **GEOPANEL ART** est un produit avec un très bon rapport coûts-bénéfices.

**Résultat immédiat**  
**Finissage en béton à haute qualité**  
**Réutilisable**  
**Personnalisable**



## Modalité d'installation

Les panneaux **GEOPANEL ART** se superposent aux panneaux **GEOPANEL 120 x 60 cm** en utilisant les trous pour les tirants comme points de fixation, les tiges filetées standards et les rondelles pour les maintenir en position. Les écarteurs de murs en plastique sont insérés entre les panneaux et

restent encastrés après la coulée du béton. Le montage se fait dans n'importe quelle direction sans interrompre la trame décorative. **GEOPANEL ART** est facile à manipuler et lavable à l'eau après l'usage.

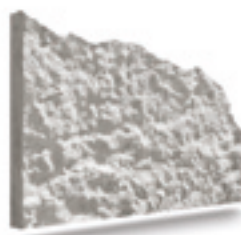


## SUR DEMANDE

Woodline



Prun



Wall

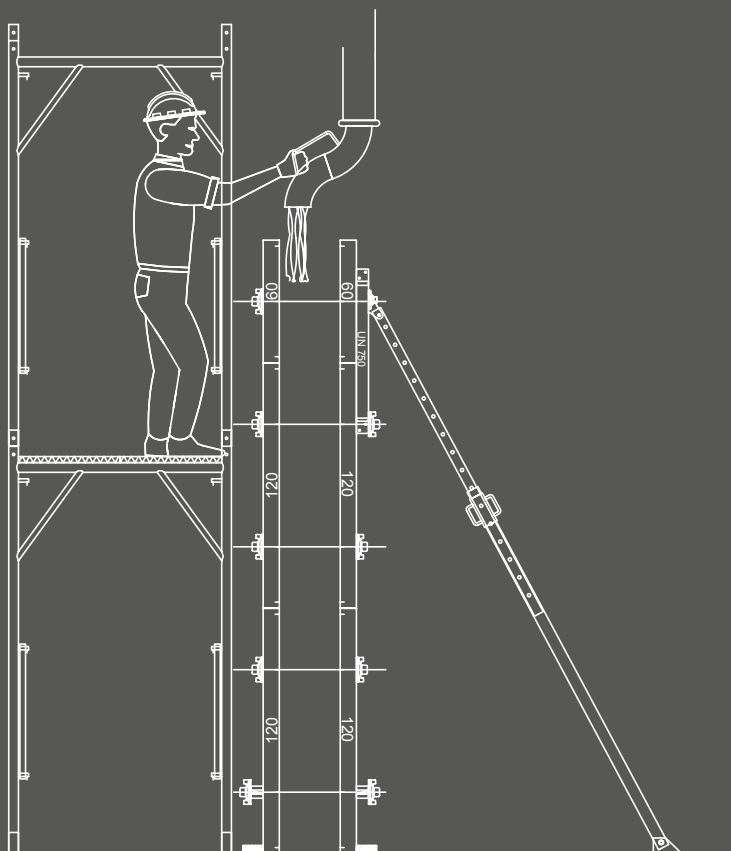


Line



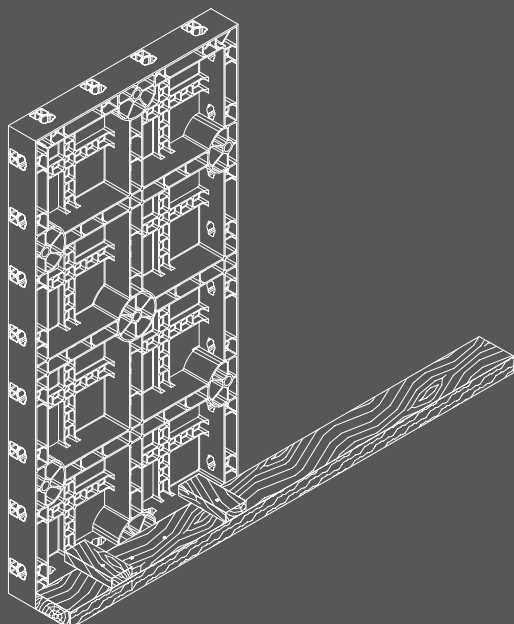
# PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GEOPANEL

## A) ÉTAYAGE



L'étayage se fait en utilisant le joint de flambage disponible en plusieurs tailles pour s'adapter aux différents types d'étais disponibles sur le marché.

## B) FIXAGE AU SOL



Le fixage au sol peut être effectué en utilisant des listels de bois, des étriers ou des tirants. Ce mode de fixage permet d'annuler la levée éventuelle des panneaux.

# PRESCRIPTIONS D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

## COULAGE

Utilisez seulement vibreurs à béton d'immersion. Les coffrages en ABS ne sont pas ignifuges et ne doivent pas être placés en contact direct avec des objets chauds ou des flammes nues.

## MANIPULATION

Si les panneaux déjà assemblés doivent être déplacés avec une grue, utilisez le crochet GEOPANEL après avoir vérifié que les câbles de levage ont un tirage uniforme.

## NETTOYAGE DES PANNEAUX

Après chaque utilisation, nettoyez les panneaux avec de l'eau (de préférence avec un nettoyeur haute pression). Enlevez les dépôts de béton avec une spatule ou une brosse en acier.

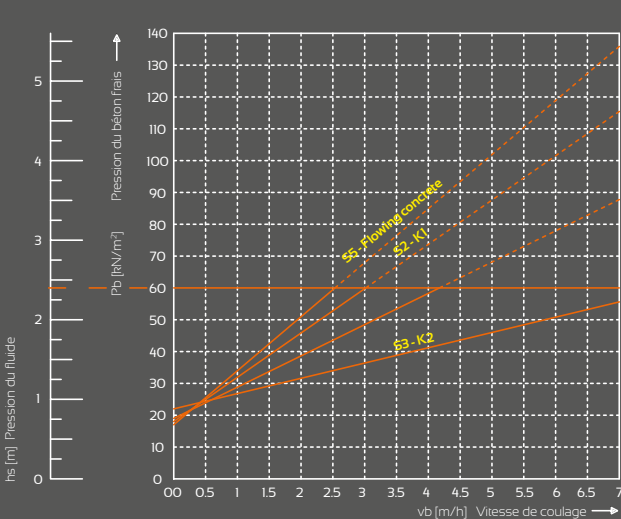
## DÉCOFFRANTE

Jusqu'à la surface des panneaux ne montre pas de signes d'usure, il n'est pas nécessaire d'utiliser des produits décoffrants.

## STOCKAGE

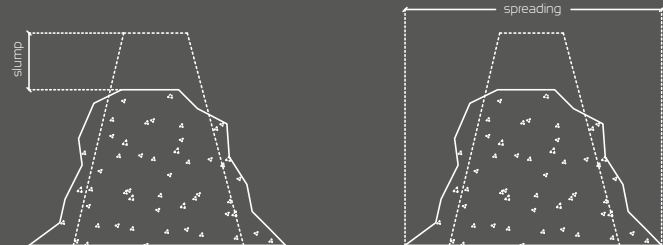
Pour faciliter la manipulation et le levage des panneaux et des accessoires, stockez les mêmes sur des palettes ou des poutres en bois pour les détacher du sol. Bien que le produit est résistant aux altérations dues aux conditions météorologiques, il est préférable de stocker les panneaux dans un endroit sec et protégé de la lumière du soleil.

# DIAGRAMME DE LA VITESSE DE COULAGE



CLASSE DE CONSISTENCE	UNI EN 206:2006		DIN 18218	
	CLASSIFICATION	SLUMP	CLASSIFICATION	SPREADING
Humide	S1	10 - 40 mm		
Plastique	S2	50 - 90 mm	F1 (K1)	≤ 34 cm
Semifluide	S3	100 - 150 mm	F2 (K2)	35 - 41 cm
Fluide	S4	160 - 210 mm	F3 (K3)	42 - 48 cm
Superfluide	S5	≥ 220 mm	F4 (Flowing)	49 - 55 cm

### CONE D'ABRAMS



# PRESCRIPTIONS DE SECURITÉ

Les opérations de positionnement, montage, décoffrage, plombage, manipulation et nettoyage du produit **GEOPANEL**, ainsi que le coulage de béton, doivent être effectués par des personnes compétents et qualifiées ou sous le contrôle du gérant du chantier ou d'un technicien de Geoplast SpA, qui doivent vérifier que:

- Toutes les opérations ci-dessus sont effectués selon les règles de l'art,
- Les ouvriers ont les outils appropriés et l'équipement de protection personnelle pour travailler en total conformité avec les normes de sécurité,
- Tous les panneaux et les accessoires fournis sont vérifiés avant d'être utilisés, pour éliminer ceux qui ne sont pas suffisamment fiables en raison de la présence de bris et/ou déformations,
- La surface d'appui du coffrage est parfaitement plat, pour travailler en toute sécurité et assurer un parfait étayage et plombage des piliers,
- Tous les accessoires de raccordement, alignement et plombage des coffrages sont bien serrés et fixé au sol avant de commencer le coulage.

GEOPLAST SpA décline toute responsabilité découlant de l'utilisation abusive des coffrages **GEOPANEL**. Tout assemblage des panneaux et/ou l'utilisation d'accessoires autres que ceux décrits dans ce manuel, doit d'abord être approuvé par Geoplast SpA.



**GEOPLAST S.p.A.**

35010 Grantorto PD - Italia - Via Martiri della Libertà, 6/8

tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028

e-mail: [geoplast@geoplast.it](mailto:geoplast@geoplast.it) - [www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)

