



# geotub panel

le premier coffrage réutilisable en ABS



- RÉUTILISABLE
- LÉGER
- MODULAIRE





# GEO TUB PANEL 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 Réseau Social de la Construction Durable.





# GEOTUB PANEL LE COFFRAGE RÉUTILISABLE EN ABS

**GEOTUB PANEL** est un coffrages en technopolymère pour la construction de poteaux carrés et rectangulaires.

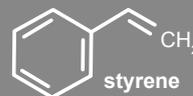
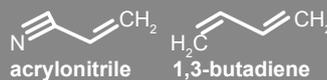
Les panneaux sont très légers: ils peuvent être manipulés manuellement et montés même par une seule personne.

La surface intérieure particulièrement lisse du système **GEOTUB PANEL** permet de réaliser piliers et poteaux sans utiliser des produits décoffrants.



## 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

# GEOTUB PANEL AVANTAGES



Le système léger, réutilisable et modulaire pour la réalisation de poteaux carrés et rectangulaires

## léger



**GEOTUB PANEL** ne pèse que 10 kg et peut être déplacé sur le chantier sans utiliser une grue ou autres moyens mécaniques

## rapide



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

## modulaire



Tous les éléments ont une hauteur standard de 75 cm et on n'utilise que ceux qui sont nécessaires en fonction du chantier

## réutilisable



**GEOTUB PANEL** est rentable parce qu'il est complètement réutilisable **plus de 100 fois** avec une utilisation et un entretien corrects

## décoffrage



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

## stockable



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

# GEOTUB PANEL

# LE COFFRAGE

# MODULAIRE

Jusqu'à 60 KN/m<sup>2</sup>

**RÉUTILISABLE**

## MATÉRIAU GEOTUB PANEL

Acrylonitrile Butadiène Stirène ABS

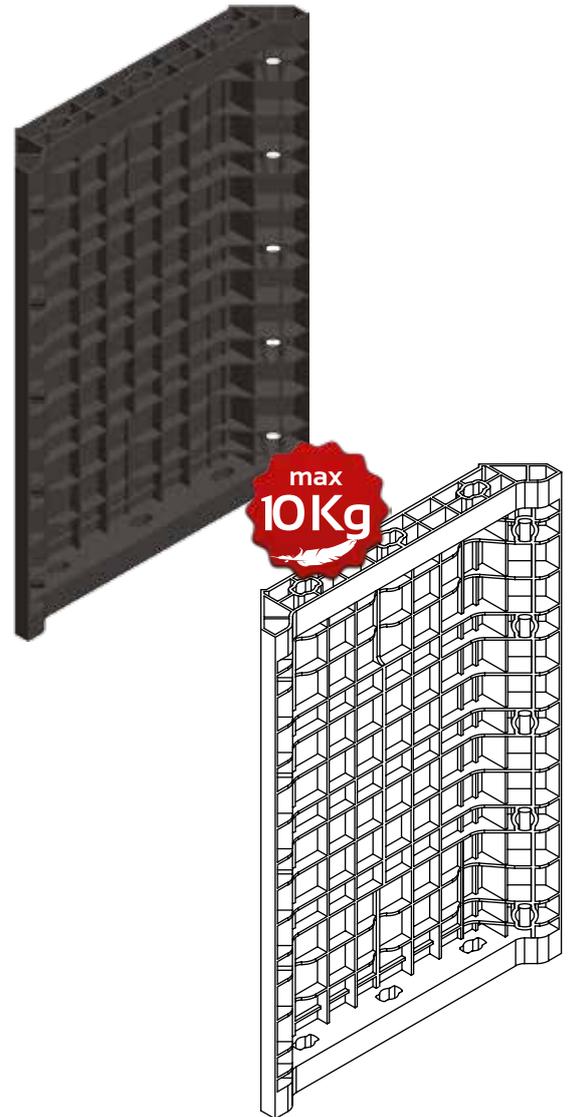
Coefficient de dilatation thermique 0,05 mm/m/°C

## DIMENSIONS

Côté minimum 20 cm

Côté maximum 60 cm

Hauteur 75 cm



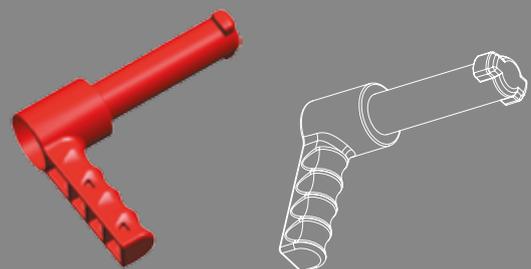
## La poignée

L'élément universel  
pour tous les Coffrages Geoplast

Légère et intuitive

Fixation complète par simple rotation à 90°

Résistance (assurée par matériaux spécialement conçus)

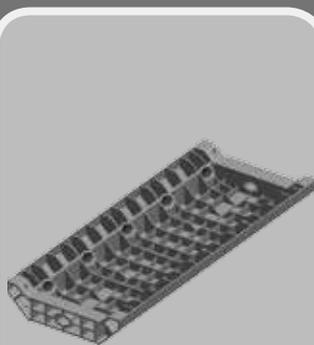


MATÉRIAU POIGNÉE: POLYAMIDE - COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE 7-10 (1/K 10<sup>-5</sup>)

Éléments et accessoires

# TABLES

# DIMENSIONNELLES



**GEOTUB  
PANEL 20**

20x75x6

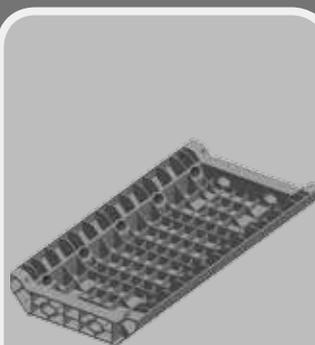
ABS

3.25

75x120xH210

112

6



**GEOTUB  
PANEL 23**

23x75x6

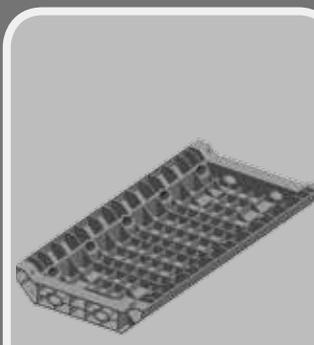
ABS

3.63

93x121xH245

114

7



**GEOTUB  
PANEL 25**

25x75x6

ABS

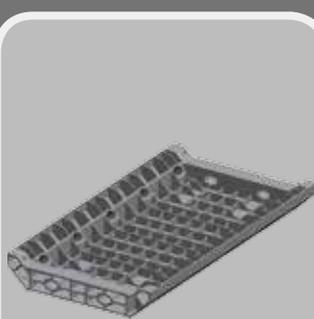
3.67

103x121xH226

96

7

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



**GEOTUB  
PANEL 30**

30x75x6

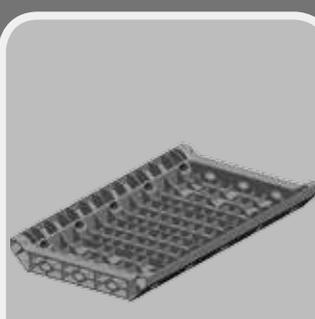
ABS

3.97

75x120xH230

96

7



**GEOTUB  
PANEL 35**

35x75x6

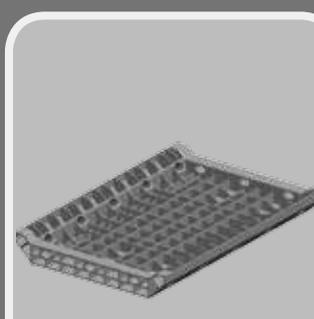
ABS

4.84

75x120xH213

80

8



**GEOTUB  
PANEL 40**

40x75x6

ABS

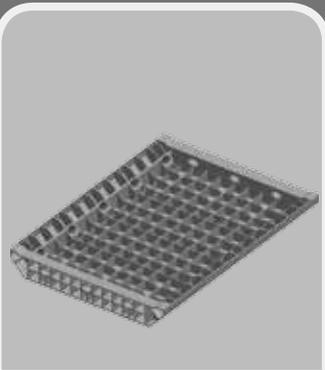
5.32

75x120xH230

80

8

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



**GEOTUB  
PANEL 45**

45 x 75 x 6

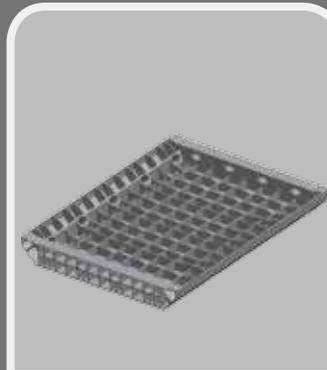
ABS

6.09

75 x 120 x H230

64

8



**GEOTUB  
PANEL 50**

50 x 75 x 6

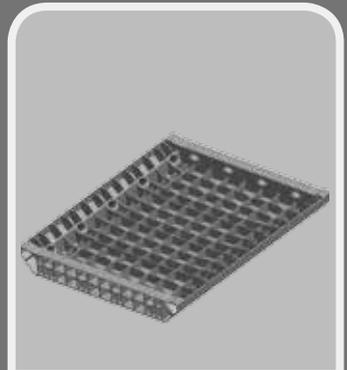
ABS

6.56

75 x 122 x H244

48

9



**GEOTUB  
PANEL 55**

45 x 75 x 6

ABS

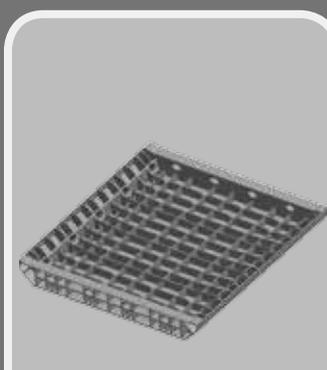
7.14

75 x 135 x H210

48

9

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



**GEOTUB  
PANEL 60**

60 x 75 x 6

ABS

7.49

75 x 145 x 208

48

9

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



**POIGNÉE**

NYLON

0,1

200 (bag)

5000

# GEO TUB PANEL ACCESSOIRES



**POIGNÉE**

POIDS (kg)

0.1

MATÉRIAU

NYLON



**BOUCHON 25**

0.101

PE HD



**RONDELLE  
pour tige filetée**

0.370

NYLON



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

POIDS (kg)

0,035 -> 0,070

MATÉRIAU

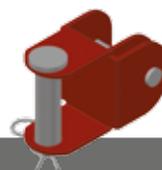
PE HD



**TIGE FILETÉE  
75/100/150**

0,430 -> 2,150

ACIER



**JOINT DE  
FLAMBAGE**

POIDS (kg)

1.180

MATÉRIAU

ACIER



**PLAQUE DE  
FLAMBAGE**

0,85

ACIER

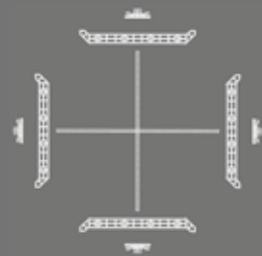
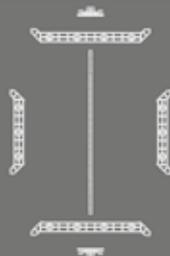
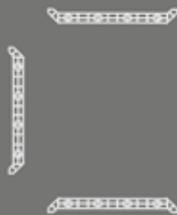
# TOUTES LES COMBINATIONS

système modulaire personnalisable

dimensions	20	23	25	30	35	40	45	50	55	60
20	20 x 20	20 x 23	20 x 25	20 x 30	20 x 35	20 x 40	20 x 45	20 x 50	20 x 55	20 x 60
23		23 x 23	23 x 25	23 x 30	23 x 35	23 x 40	23 x 45	23 x 50	23 x 55	23 x 60
25			25 x 25	25 x 30	25 x 35	25 x 40	25 x 45	25 x 50	25 x 55	25 x 60
30				30 x 30	30 x 35	30 x 40	30 x 45	30 x 50	30 x 55	30 x 60
35					35 x 35	35 x 40	35 x 45	35 x 50	35 x 55	35 x 60
40						40 x 40	40 x 45	40 x 50	40 x 55	40 x 60
45							45 x 45	45 x 50	45 x 55	45 x 60
50								50 x 50	50 x 55	50 x 60
55									55 x 55	55 x 60
60										60 x 60



- H 3 metres = 16 GEOTUB PANEL (8+8 avec poignées)
- H 3 metres = 16 GEOTUB PANEL (8+8 avec poignées + 6 tiges filetées 1 m + 12 rondelles)
- H 3 metres = 16 GEOTUB PANEL (8+8 avec poignées + 12 tiges filetées 1 m + 24 rondelles)



# PILIERS RÉUTILISABLES

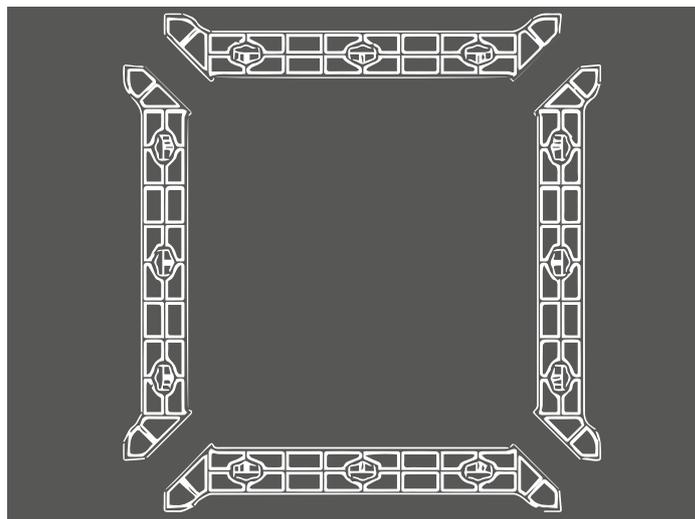


## Simple! Avec Geotub Panel

Il ne faut plus utiliser des panneaux en bois ou en acier, mais un seul coffrage léger et rapide à installer. **GEOTUB PANEL** est un système de coffrages modulaires en ABS à haute resis-

tance pour la construction de poteaux carrés et rectangulaires. Il ne nécessite pas de coupes ou d'adaptations: on utilise seulement les éléments nécessaires.

Léger  
Facile à installer  
Résistant





# COMPARAISON AVEC SYSTÈMES TRADITIONNELS



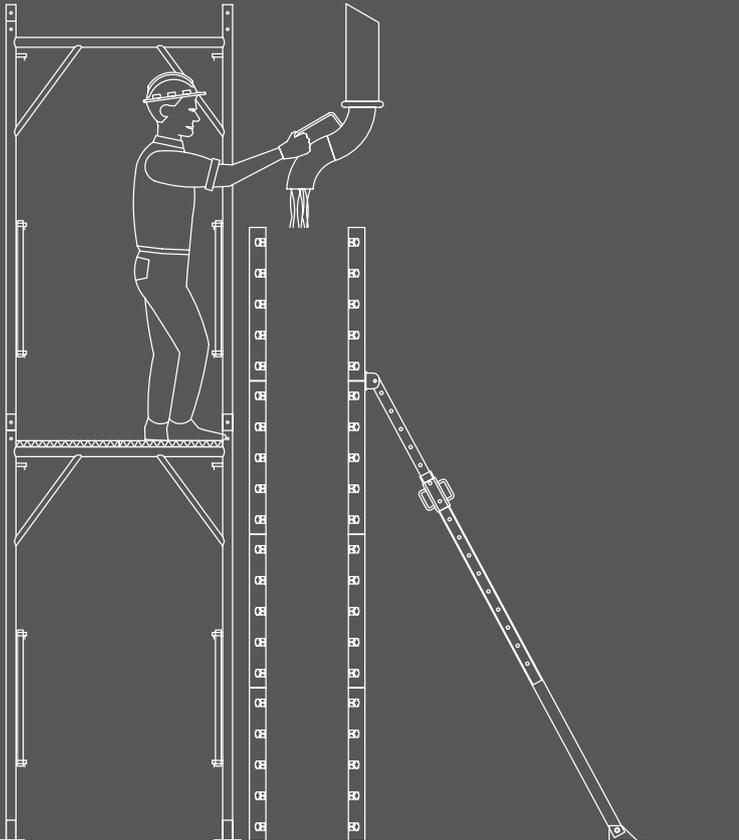
CARACTÉRISTIQUES	SYSTÈMES TRADITIONNELS	GEOTUB PANEL
Volume		système modulaire de longueur standard 75 cm
Imperméabilité	10%	100%
Résistance	LIMITÉE	60 kN/m <sup>2</sup>
Adherence au béton	Necessite décoffrantes	GEOTUB PANEL n'adhère pas au béton
Protection	10%	La meilleure protection des poteaux jusqu'à la fin des travaux
Plombage	Necessite beaucoup de temps; a la fois est imprecise	Rapide et precise grâce à l'estructure extérieure, que permet un anclage et un plombage faciles
Décoffrantes	Necessaires	Pas necessaires





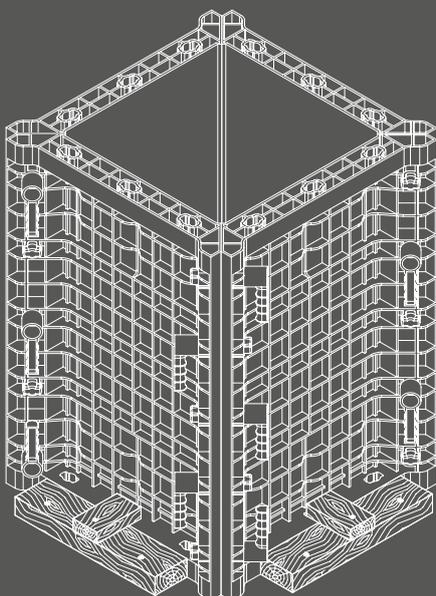
# PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GEOTUB PANEL

## 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 fixation au sol peut être effectuée en utilisant des listels de bois, des étriers ou des tirants. Ce mode de fixation 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 sont déjà assemblés, ils doivent être déplacés avec une grue: on recommande d'utiliser 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.

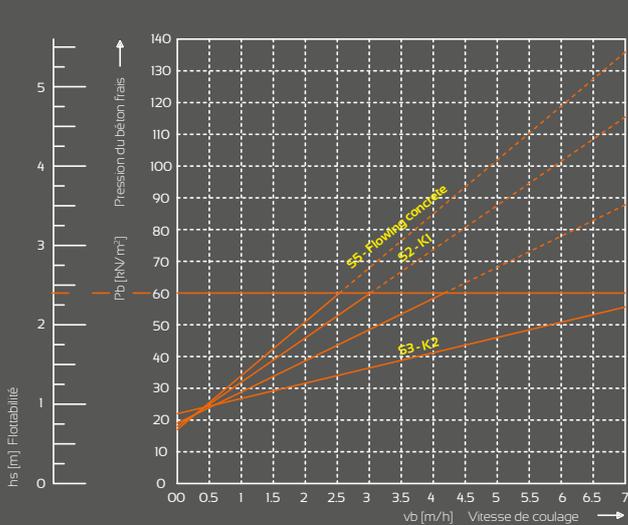
## DÉCOFFRANTE

Tant que la surface des panneaux ne montre pas de signes d'usure, il n'est pas nécessaire d'utiliser des produits décoffrantes.

## 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)	$\leq 34$ cm
Semifluide	S3	100 - 150 mm	F2 (K2)	35 - 41 cm
Fluide	S4	160 - 210 mm	F3 (K3)	42 - 48 cm
Superfluide	S5	$\geq 220$ mm	F4 (flowing)	49 - 55 cm

## CONE D'ABRAMS



# PRESCRIPTIONS DE SECURITÉ

Les opérations de positionnement, montage, décoffrage, plombage, manipulation et nettoyage du produit **GEOTUB PANEL**, ainsi que le coulage de béton, doivent être effectués par des personnes compétentes 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 de déformations,
- La surface d'appui du coffrage est parfaitement plat, pour travailler en toute sécurité et assurer un parfait étaillage 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 **GEOTUB PANEL**. 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)

