

## NOUVEAU ELEVETOR® / EXEMPLE DE CALCUL

On pris pour l'ensemble structurel la solution de plus faible épaisseur. Elle est constituée d'une couche en béton de 2 cm, de la structure NOUVEAU ELEVETOR® d'une hauteur de 95 cm et de la dalle d'épaisseur 5 cm. On a modélisé une section de terrain d'une longueur de 16,82 m et d'une profondeur égale à 7 m constituée de 6,30 m d'argiles molles et de 0,70 m de pouzzolane et de lapilli bien tassés.

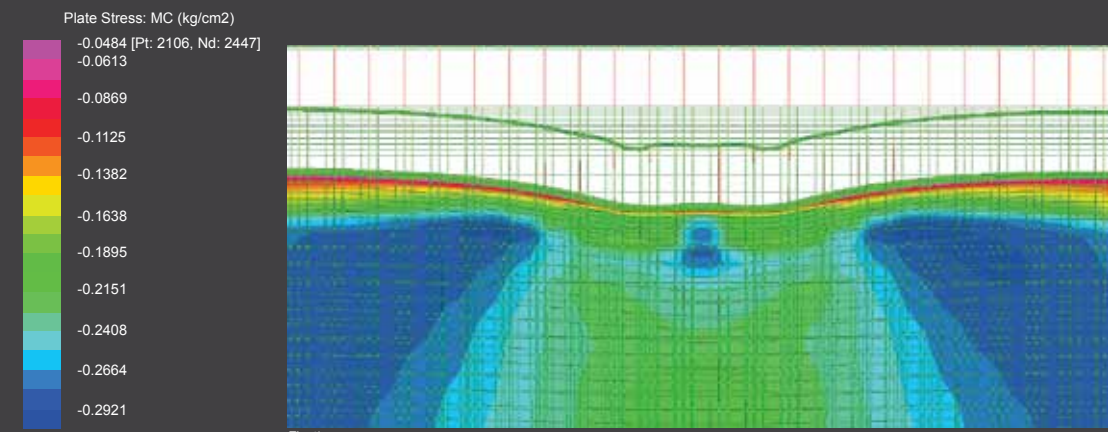


Fig 1) Tension verticale maximale entre la couche d'argile avec deux charges concentrées égales 3.500 kg, axe-en-axe de 2,32 m.

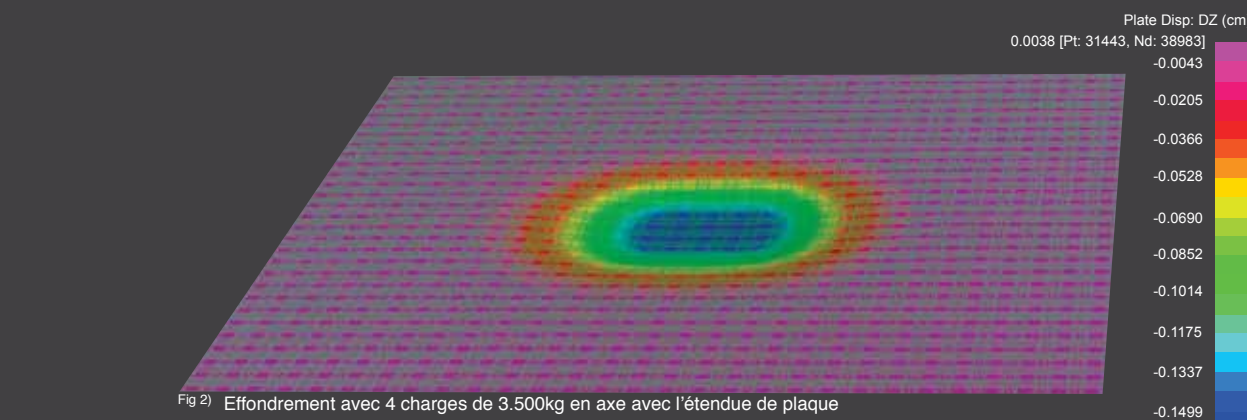
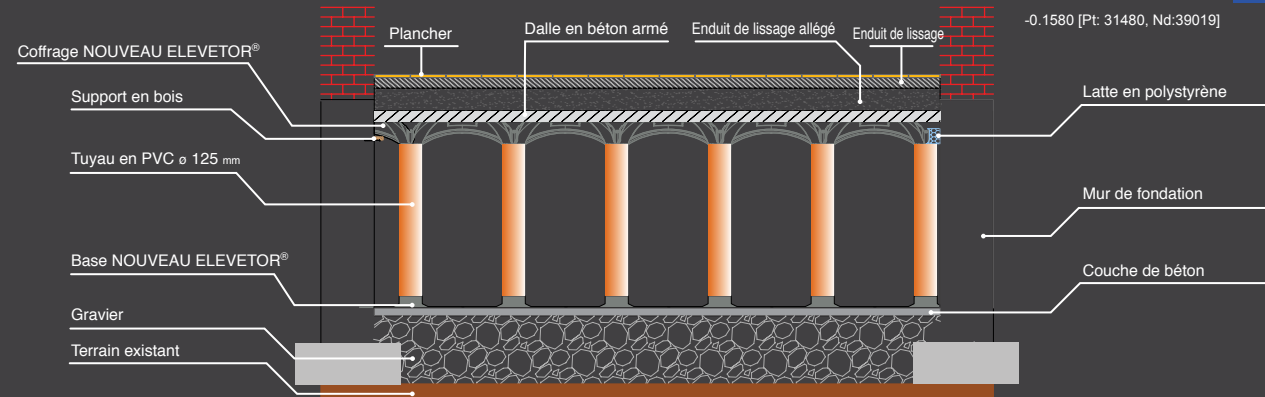


Fig 2) Effondrement avec 4 charges de 3.500kg en axe avec l'étendue de plaque



## TABLEAU DE CHARGE NOUVEAU ELEVETOR H=120 cm

TYPE DE CHARGE	Surcharge kg/m²	Epaisseur dalle cm	Epaisseur béton maigre cm	Pression sur les cailloux kg/cm²	Epaisseur cailloux cm	Pression sur le terrain kg/cm²	Diamètre barres mm	Treillis cm x cm
CIVIL	1.000	4	0		0	3,44	6	20 x 20
			5		0	1,49		
			10		0	0,82		
			5	1,49	10	0,52		
	1.800	5	0		0	5,68	6	20 x 20
			5		0	2,45		
5.000	7	10		0	1,36	6	20 x 20	
		5	2,45	10	0,86			
INDUSTRIEL	10.000	10	15	4,30	30	0,87	8	20 x 20

## NOUVEAU ELEVETOR® / ANALYSE DES PRIX DE FOURNITURE

N°	ETAPE	UNITE	QUANTITE	PRIX	MONTANT
1	Fourniture coffrage NOUVEAU ELEVETOR H15	m²	1		
2	Fourniture tuyau diam. 125 mm*	n/m²	3		
3	Fourniture Base NOUVEAU ELEVETOR	n/m²	3		
4	Pose du système NOUVEAU ELEVETOR	h/m²	0,05		
5	Fourniture et pose du treillis soudé diam. 6 20X20 cm **	kg/m²	2,328		
6	Fourniture et coulage béton Rck 250 jusqu'au remplissage des tuyaux	m³/m²			
7	Fourniture et coulage béton Rck 250 des coffrages	m³/m²			
8	Fourniture et coulage béton CLS Rck 250 épaisseur dalle au dessus	m³/m²			
Prix appliqué □/m²					

\*La fourniture des tuyaux Ø 125 mm peut être contrôlée à la réception de la commande.

\*\*On prévoit l'insertion de renforts métalliques Ø 8 mm à l'intérieur des tuyaux qui composent le système NOUVEAU ELEVETOR®. Les insertions devront être unies au treillis soudé utilisé pour l'armature et avoir une longueur permettant d'atteindre la base du tuyau.

## TABLEAU DES PARAMETRES NOUVEAU ELEVETOR H=15 cm

DIMENSIONS cm	HAUTEUR H	QUANTITE BETON m³/m²	HAUTEUR PALETTE* m	N.BRE PIECES PAR PALETTE	QUANTITE m²
58 X 58	15	0,030	2,5	225	75

La quantité de béton pour le remplissage des piliers est égal à 0,037 m³/m² par ml de hauteur.

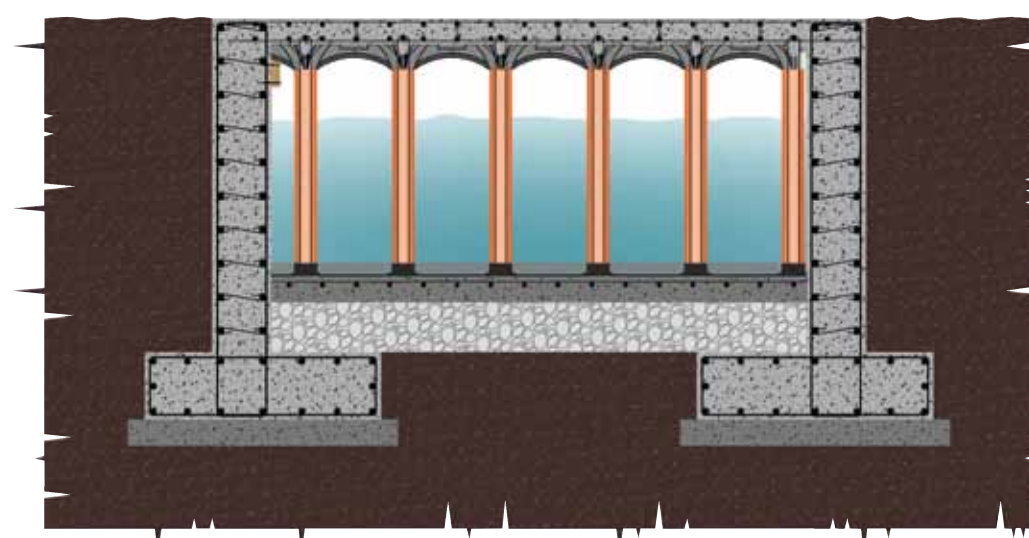
### Calcul de la consommation:

$$[0,037 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times (\text{hauteur du système en mètres NOUVEAU ELEVETOR} - 0,15 \text{ m})] + 0,030 \text{ m}^3/\text{m}^2$$

### Exemple imaginant l'exécution d'un vide sanitaire d'une hauteur de 2 mètres:

Il faut: Base NOUVEAU ELEVETOR + tuyau en PVC diam. de 125 mm à 182,5 cm + NOUVEAU ELEVETOR H15  
Consommation de béton =  $(0,037 \times 1,85) + 0,030 = 0,098 \text{ m}^3/\text{m}^2$

## NOUVEAU ELEVETOR® TANK



Les bassins d'accumulation réalisés sur place avec le système NOUVEAU ELEVETOR® peuvent être utilisés en milieu civil et industriel comme poumons d'accumulation et bassins de laminage, ou comme réservoirs pour l'utilisation des eaux de ruissellement. Possibilité de réaliser des bassins de n'importe quelle forme et dimension d'une profondeur maximale de 2 mètres.

Authorized dealer:



Manufactured by:  
**GEOPLAST S.p.A.**  
Via Martiri della Libertà, 6/8  
35010 Grantorto (PD) - Italy  
tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028  
e-mail: geoplast@geoplast.it - www.geoplast.it



# NOUVEAU ELEVETOR®



Le coffrage pour vides sanitaires ventilés de 70 à 250 cm



edilizia building

www.geoplast.it

## NOUVEAU ELEVATOR® / EMPLOI ET CARACTERISTIQUES

- réalisation de vides sanitaires de hauteurs variables
- coffrage où l'on peut marcher à sec
- haute capacité de charge
- réalisation possible sur des terrains sans fond de béton maigre



## NOUVEAU ELEVATOR® / EMPLOI ET CARACTERISTIQUES



## NOUVEAU ELEVATOR® / MODALITES DE MISE EN PLACE

- Plan de pose: préparation du fond, exécution d'une dalle en béton maigre de l'épaisseur nécessaire qui sert de plan de pose du système **NOUVEAU ELEVATOR®**.
  - Pose sur place: fourniture et mise en place du système **NOUVEAU ELEVATOR®**. Il est constitué par de coffrages modulaires en polypropylène de dimensions 58x58x15 cm, accrochés à des bases **NOUVEAU ELEVATOR®** et à des tuyaux en PVC de Ø 125 mm en hauteur variable, posés sur place à sec.
1. Pose de la **BASE NOUVEAU ELEVATOR®** (58x58x2,5 cm): nous conseillons de poser les bases de droite à gauche et de haut en bas en maintenant toujours la flèche imprimée vers le haut.
  2. Pose des tuyaux par simple encastrement dans les bases: les tuyaux sont coupés sur mesure selon la hauteur désirée du système **NOUVEAU ELEVATOR®** (de 70 à 250 cm). Dans certaines zones du projet, il est possible d'avoir des hauteurs inférieures, il suffit de couper les tuyaux selon le besoin.
  3. Mise en place du **COFFRAGE NOUVEAU ELEVATOR® (58x58x15 cm)**: la pose se réalise en accrochant les coffrages sur les tuyaux de droite à gauche et de haut en bas maintenant toujours la flèche imprimée vers le haut.
  4. Le système base + tuyau + coffrage garantit la parfaite perpendicularité des plaques du vide sanitaire.
  5. Pose du treillis soudé à maille carrée et d'un diamètre utile (voir tableau).
  6. On prévoit l'insertion de renforts métalliques Ø 8 mm à l'intérieur des tuyaux qui composent le système **NOUVEAU ELEVATOR®**. Les insertions devront être unies au treillis soudé et devront avoir une longueur permettant d'atteindre la base des tuyaux.
  7. Coulage du béton: fourniture et coulage de béton Rck 250 kg/cm<sup>2</sup> pour le remplissage des tuyaux et des coffrages avec treillis soudé et de diamètre utile, jusqu'à l'obtention de l'épaisseur de dalle conforme au projet.

## BASE NOUVEAU ELEVATOR® / AVANTAGES ET CARACTERISTIQUES

LA BASE NOUVEAU ELEVATOR, ELEMENT EN POLYPROPYLENE REGENERE, GARANTIT UNE POSE SIMPLE ET RAPIDE DES TUYAUX EN PVC SOUTENANT LE SYSTEME NOUVEAU ELEVATOR. SYSTEME PRECIS, FACILE A POSER QUI MAINTIENT LES TUYAUX PARFAITEMENT VERTICAUX.

# SYSTEME RAPIDE ET SIMPLE

## MODULO NOUVEAU ELEVATOR® / AVANTAGES ET CARACTERISTIQUES

COFFRAGE NOUVEAU ELEVATOR EST UN SYSTEME INNOVATEUR DE 58X58 H15 cm POUR LA REALISATION DE VIDES SANITAIRES, PERMETTANT LE PASSAGE DES INSTALLATIONS ET UNE REDUCTION SUBSTANTIELLE DE LA CONSOMMATION DE BETON ET DES TEMPS DE POSE. LA CONSOMMATION EST DE 0,030 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> A RAS, TANDIS QUE LA QUANTITE DE BETON NECESSAIRE POUR LE REMPLISSAGE DES PILIERS EST DE 0,037 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> PAR METRE LINEAIRE DE HAUTEUR.

