

# Relazione palancole in pvc

Una soluzione economica e conveniente che non necessita di manutenzione.



Una delle principali funzioni delle palancole in pvc è di prevenire l'impatto dell'erosione delle acque sulle strutture colpite da alluvioni.

IN RIFERIMENTO ALLA LEGGE 221 DEL 28 DICEMBRE 2015 LE PALANCOLE RIENTRANO NELLA CATEGORIA DI PRODOTTI DERIVANTI DA MATERIALI POST-CONSUMO E DAL RECUPERO DEGLI SCARTI (PVC).

IL MINISTRO DELLO SVILUPPO ECONOMICO, DI CONCERTO CON IL MINISTRO DELL'AMBIENTE RICONOSCE L'EROGAZIONE DI INCENTIVI IN FAVORE DEI SOGGETTI ECONOMICI E DEI SOGGETTI PUBBLICI CHE ACQUISTANO PRODOTTI DERIVANTI DAI MATERIALI DI CUI SOPRA.

## Vantaggi nell'utilizzo delle nostre palancole



**Leggere**, e di facile installazione attraverso l'utilizzo di attrezzature standard.



**Convenienza** - fino al 40% di risparmio sui materiali, l'installazione e il servizio di trasporto.



**Protezione a lungo termine.** Non viene richiesta alcuna manutenzione grazie alla capacità dei materiali di resistere a diversi fattori, quali:

- Bio-corrosione
- Ruggine
- Rottura, Fessurazioni
- Graffi
- Abrasione
- Acqua marina salata
- Raggi UV



**Garanzia fino a 50 anni** - straordinaria durabilità e ottime caratteristiche di resistenza meccanica.



**Soluzione ecologica** - il prodotto contiene materiale proveniente dal riciclaggio di PVC che può essere ulteriormente riutilizzato



**Blocco di connessione** che assicura la tenuta della parete



**Aspetto estetico pulito e semplice** reso possibile grazie ad un sistema di giunture praticamente invisibile



**Semplice installazione** paragonata ad altre palancole di questa tipologia grazie all'esclusivo progetto flat-surface



**Facilità nel realizzare** curve interne o esterne che seguono il naturale andamento delle rive estremamente utile nei progetti di ingegneria fluviale.



Grazie al peso ridotto garantisce una **maggiore sicurezza** nei cantieri.

## INSTALLAZIONE

LA CHIAVE PER RIUSCIRE NELL'INSTALLAZIONE IN TERRENI DURI E COMPATTI E' UTILIZZO DI UNA SPECIALE BARRA GUIDA.

SI TRATTA DI UNA PALANCOLA IN ACCIAIO LA CUI FORMA CORRISPONDE A QUELLA DELLA PALANCOLA IN PVC DA INFIGGERE NEL TERRENO.

### VANTAGGI NELL'UTILIZZO DELLA PALANCOLA MADRE

- PERMETTE L'INFISSIONE DELLA PALANCOLA IN TERRENI MOLTO DIFFICILI ( LIMO COMPATTO ARGILLA E GHIAIA).
- PERMETTE L'INFISSIONE DI LUNGHI PROFILI
- PREVIENE LA ROTTURA DELLE PALANCOLE DURANTE L'INSERIMENTO
- RIMUOVE OSTACOLI PRESENTI NEL TERRENO (RADICI E PIETRE)
- PERMETTE UN'INFISSIONE PERPENDICOLARE
- ACCELERA I LAVORI DI INSTALLAZIONE

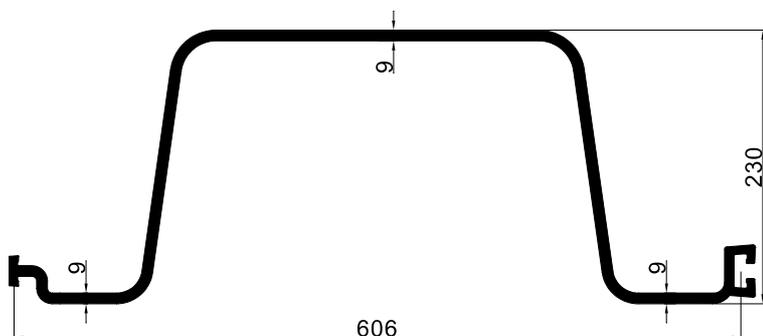
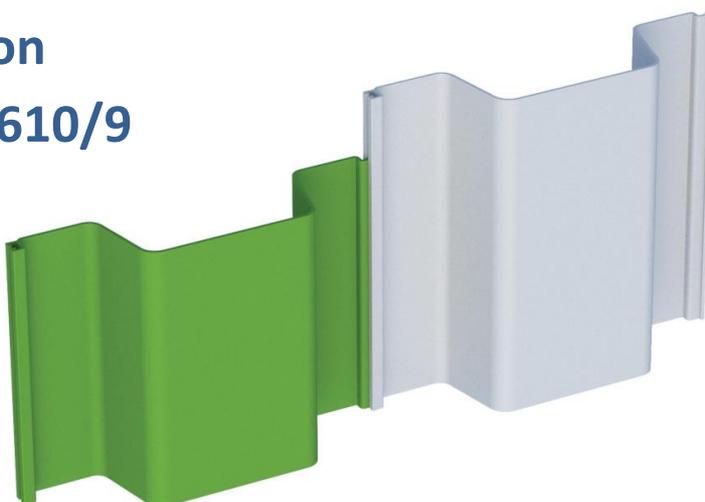




ESEMPIO DI PALANCOLA IN PVC CON TIRANTI MOD GW 610/9  
TIRANTI POSTI OGNI METRO E MEZZO  
CAPPELLO IN PVC E FILAGNA

## Technical specification

### Vinyl sheet pile GW-610/9



	Unit	Value
Section width	mm	606
Section depth	mm	230
Thickness	mm	9
Section modulus	cm <sup>3</sup> /m	1076,8
Moment of inertia	cm <sup>4</sup> /m	12766
Allowable moment*	kNm/m	23,7
Ultimate moment	kNm/m	47,4

\* Safety factor = 2



	Unit	Norm	Value
Density	kg/m <sup>3</sup>	PN-EN ISO 1183-3:2003	1400-1480
Charpy impact test	kJ/m <sup>2</sup>	PN-EN ISO 179-1:2004	≥30
Shore durometer	Shore'a D	PN-EN ISO 868:2005	≥75
Softening point Vicat method	°C	PN-EN ISO 306:2004	≥77
Tensile strength	MPa	PN-EN ISO 527-2:1998	≥44
Tensile modulus of elasticity	MPa	PN-EN ISO 527-2:1998	≥2600
Bending modulus of elasticity	MPa	PN-EN ISO 178:2006	≥2600
Bending strength:	MPa	PN-EN ISO 178:2006	≥65
Resistance of climatic ageing , after energy 2,6 GJ/m <sup>2</sup> radiation: <ul style="list-style-type: none"> <li>• resistance of changing dye</li> <li>• change of Charpy impact</li> </ul>	%	PN-EN 513:2002 PN-EN ISO 4892-2 met.A PN-EN 20105-A03:1996 PN-EN ISO 179-1:2004	not less than 4 in gray scale ≤30



**IWP IRONPLASTICWOOD**

VIA DON RODRIGO 8 - 23868 VALMADRERA (LC) P.I. 03573010133 REA. LC. 320525

TEL. 0341 - 1840337 - MOB. 335-1980354 [IWP@HOTMAIL.IT](mailto:IWP@HOTMAIL.IT) [IWP@PEC.IT](mailto:IWP@PEC.IT) [WWW.IRONPLASTICWOOD.COM](http://WWW.IRONPLASTICWOOD.COM)