

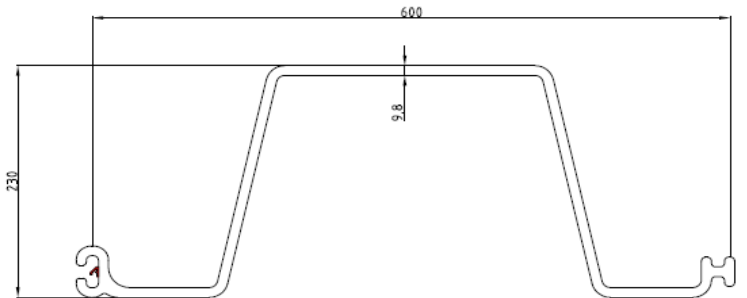
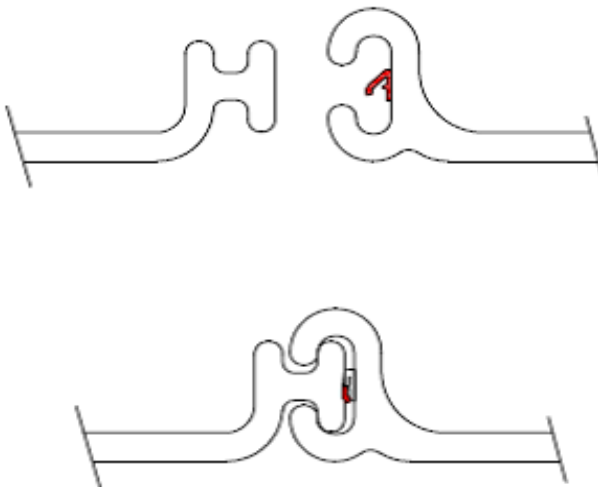


GREENWALL ULTRA-SEALING

Grazie alla continua implementazione nella ricerca&sviluppo del prodotto, GreenWall ha progettato un sistema innovativo chiamato **Ultra Sealing**, che con l'ausilio di una speciale guarnizione posta all'interno del Giunto / Gargame , le palancole GreenWall hanno ottenuto importanti risultati di impermeabilità (senza l'utilizzo di sigillanti o bentonite).

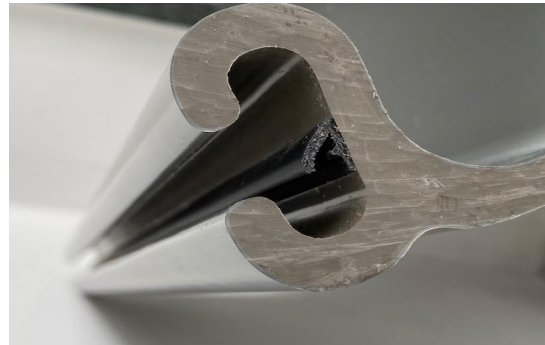
L'innovativo sistema Ultra Sealing garantisce alla palancole in PVC GreenWall un eccellente valore di permeabilità, ovvero una permeabilità 8.803 E-12 con una tenuta a pressione costante di circa 2,1 Bar.

Grazie a questi eccellenti risultati, le palancole in PVC (Vinile) GreenWall possono essere utilizzate per la bonifica di siti inquinati, discariche di rifiuti urbani, Contenimento chimico, Barriera anti infiltrazione degli argini, Cut-off delle falde acquifere, Barriere impermeabilizzanti, Casse di espansione , Opere Idrauliche contro il dissesto Idrogeologico ecc .



GREENWALL

PVC SHEET PILE
GREENWALL ULTRA-SEALING



CERTIFICATO DI IMPERMEABILITA' GREENWALL ULTRA-SEALING

TH 2020_01_003
rev. 04 del 08.05.2020

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA / TH 2020_Test report_02

Pag. 1 di 7



POLITECNICO MILANO 1863 TEXTILESHUB

TEXTILES HUB
The Inter-Departmental
Laboratory of Textile
Materials and Polymers
at POLIMI

Client Cod. Codice cliente 2020_TH_2020_F05_01 GREENWALL 01

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA TH 2020_Test report_02

Milan Milano: 29/09/2020

CLIENT: Arcaprofil S.p.A.
INDIRIZZO via Bedesco, 22
CALUSCO D'ADDA, 24033 BG

TEST REPORT | RAPPORTO DI PROVA

Prove di permeabilità di giunti di palancole in PVC Greenwall | Permeability tests of
Greenwall PVC sheet pile joints

Client: ARCAPROFIL S.p.A.

Contract responsible Responsabile della commessa:

prof. Alessandra Zanelli (Dip. Architettura, Ing. delle
Costruzioni e Ambiente Costruito), Politecnico di Milano
prof. Valter Carvelli (Dip. ABC), Politecnico di Milano
prof. Carol Monticelli (Dip. ABC), Politecnico di Milano
prof. Valter Carvelli, valter.carvelli@polimi.it

Technical responsables Responsabili Tecnici:

Test operator Operatore di prova:

The report contains the following information:

- A) the test samples;
- B) the sampling scheme used;
- C) the number of tests;
- D) the test procedure;
- E) the date of the test.

This test report consists of pages n. 7

All the pages are identified by: TH 2020_Test Report 02

The following results relate only to the tested objects, as
received by the customer.

This test report may only be reproduced in full and must be
subject to stamp duty in case of use under D.P.R. 642/72.
Digitally signed with reference to: D. Lgs. 82/2005.

I rapporto contiene le seguenti informazioni:

- A) l'oggetto della prova;
- B) lo schema di prova;
- C) il numero dei provini testati;
- D) la procedura di prova;
- E) la data delle prove.

Questo rapporto di prova consiste di pagine n. 7

Tutte le pagine sono identificate: TH 2020_Test Report 02

I risultati seguenti sono relativi ai soli oggetti testati, così come
ricevuti dal cliente.

Questo rapporto prova può essere riprodotto solo in toto e
deve riportare la marca da bollo prevista dal D.P.R. 642/72.
Firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. 82/2005.

TH 2020_01_003
rev. 04 del 08.05.2020

TEST REPORT RAPPORTO DI PROVA / TH 2020_Test report_02

Prove di permeabilità di giunti di palancole in PVC Greenwall
Permeability tests of Greenwall PVC sheet pile joints

Pag. 7 di 7



POLITECNICO MILANO 1863 TEXTILESHUB

TEXTILES HUB
The Inter-Departmental
Laboratory of Textile
Materials and Polymers
at POLIMI

CONFORMITY

The tests related on above results were performed in
conformity with the internal procedure, created for
this specific test campaign.

The samples, made of two elements of GreenWall
sheet piles and a special soft PVC gasket co-extruded
inside the Interlock Waterproof (produced by
Arcaprofil S.p.A.), tested at a constant pressure
tightness of about 2.06 Bar, were assessed
waterproof, not showing losses of liquids.

CONFORMITA

Le prove, i cui risultati sono sopra descritti, sono state
condotte in conformità con la procedura interna
messa a punto per la specifica campagna di prove.

I campioni, costituiti da due elementi di palancole
GreenWall e una speciale guarnizione in PVC morbido
co-estrusa internamente al giunto (prodotti da
Arcaprofil S.p.A.), testati in una condizione di tenuta
stagna a una pressione costante di circa 2.06 Bar, sono
risultati impermeabili, non hanno mostrato perdite di
liquido.

Responsabile Lab Lab Responsible Prof.ssa Alessandra Zanelli	RAQ Quality Assessment Responsible Prof.ssa Carol Monticelli	Responsabile della prova Test Responsible Prof. Valter Carvelli
APPROVATO / Approved	VERIFICATO / Verified	VERIFICATO / Verified
Firmato digitalmente da: ALESSANDRA ZANELLI Organizzazione: POLITECNICO DI MILANO/80057930150 Note:	Firmato digitalmente da: CAROL MONTICELLI Organizzazione: POLITECNICO DI MILANO/80057930150 Note:	Firmato digitalmente da: VALTER CARVELLI Organizzazione: POLITECNICO DI MILANO/80057930150 Note:

END OF THE TESTS' REPORT

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA

