

# Foundation Waterproofing System

Sistema di impermeabilizzazione per fondazioni e strutture  
interrate ad elevata adesione su calcestruzzo fresco

**ELASTOGUM  
FWS**



DAL 1928

**Valli Zabban**  
SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONE



MADE IN ITALY



DAL 1928  
**Valli Zabban**  
SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONE



# LA FORZA DI UN GRANDE GRUPPO

## VALLI ZABBAN È ORGANIZZATA IN SETTORI.

Il settore **Tecnologie Stradali** si dedica alla trasformazione di bitume per la costruzione e la manutenzione ordinaria e straordinaria di strade sicure e ambientalmente sostenibili.

Il settore **Sistemi di Impermeabilizzazioni**, dove l'azienda ha capitalizzato nel 1982 la sua cultura tecnologica nella conoscenza del bitume investendo in un settore, quello dell'impermeabilizzazione nell'edilizia, nel quale in pochi anni ha raggiunto una posizione di leadership.

Il settore **Tecnologie della Gomma** nasce nel 2015 quando Aetolia VZ, azienda leader nel settore del riciclaggio della gomma da pneumatici fuori uso (PFU), specializzata nel comparto dell'isolamento acustico, entra a far parte integrante di Valli Zabban.



**Valli Zabban**  
DAL 1928

 **Valli Zabban**  
TECNOLOGIE STRADALI  
DAL 1928

 **Valli Zabban**  
SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONE  
DAL 1928

 **Valli Zabban**  
TECNOLOGIE DELLA GOMMA  
DAL 1928

 **AETOLIA**



# FOUNDATION WATERPROOFING SYSTEM

## Elastogum FWS

**Sistema di impermeabilizzazione per fondazioni e strutture interrate ad elevata adesione su calcestruzzo fresco**

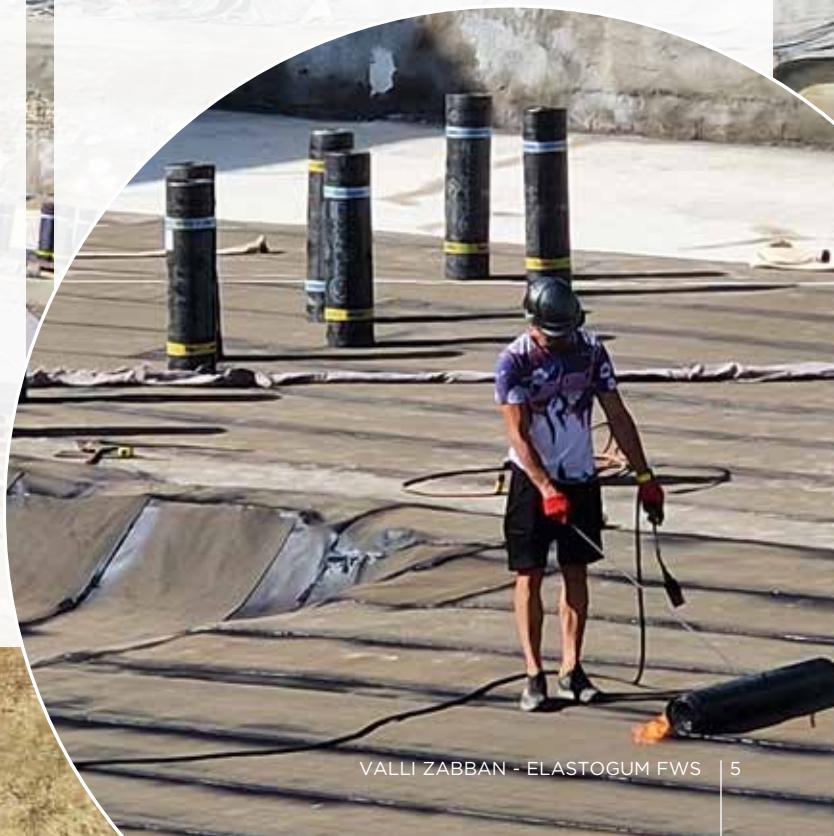
Il sistema **FWS** – Foundation Waterproofing System Valli Zabban è un **sistema di impermeabilizzazione per fondazioni** costituito da membrane bituminose ad elevate prestazioni appositamente studiate per **aderire perfettamente** al contatto con il calcestruzzo fresco della platea e dei muri di fondazione.

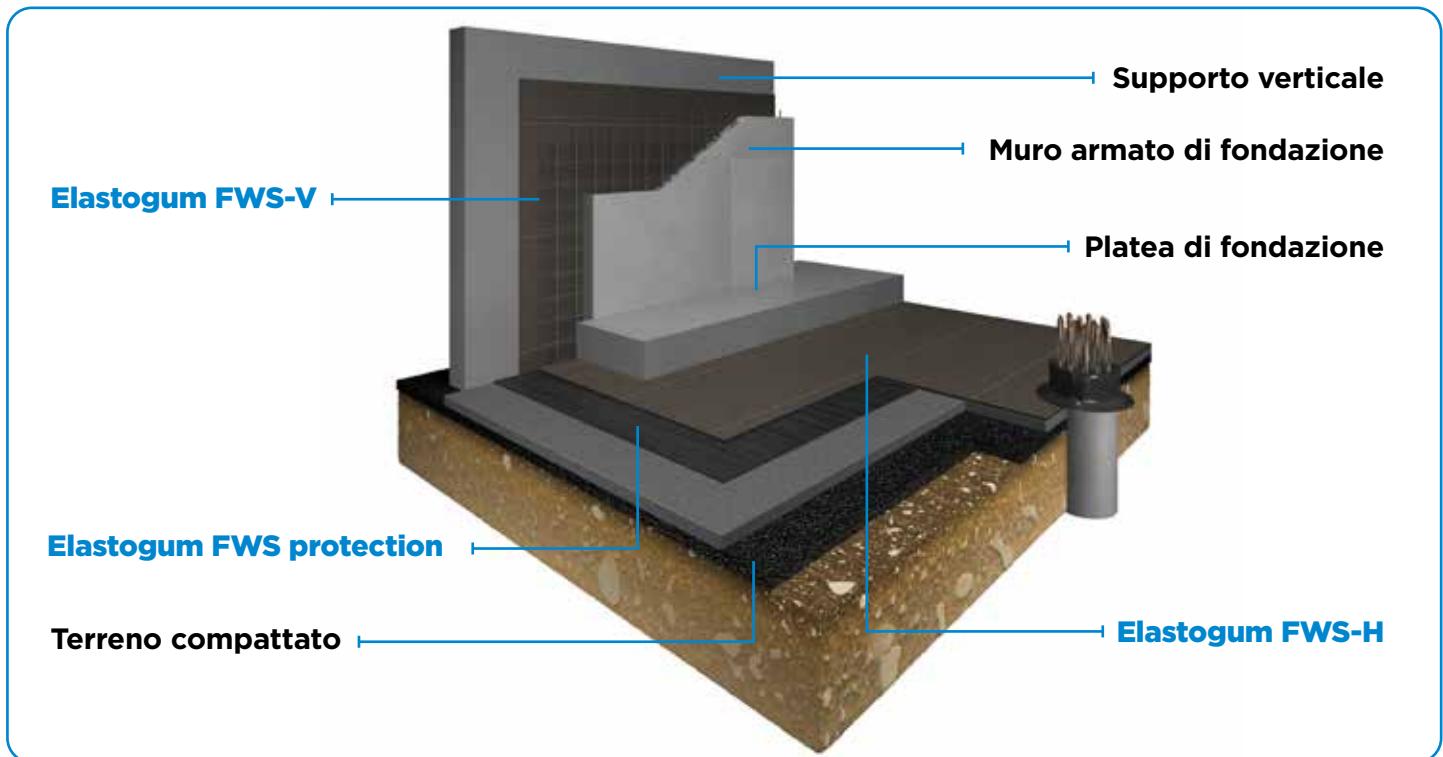
Le membrane Elastogum FWS sono dotate di un **compound** e di una **finitura superficiale** particolarmente **reattivi** al contatto con il calcestruzzo fresco, oltre a essere **rinforzate** con armature ad **elevata resistenza**, in modo da poter garantire i requisiti della norma ASTM 7832.

Il sistema FWS è conforme ai requisiti della **norma ASTM 7832**, che definisce per il Nord America e a livello internazionale un elevato standard di **resistenza alla pressione idrostatica** senza passaggio laterale di acqua all'interfaccia tra membrana e calcestruzzo, per le opere di impermeabilizzazione di strutture sotto falda.

### Vantaggi

- Durabilità
- Elevata resistenza alla pressione idrostatica
- Sicurezza dell'adesione con calcestruzzo fresco
- Nessuna migrazione laterale all'interfaccia membrana-calcestruzzo
- Facilità di esecuzione delle saldature





### Elastogum FWS-H

Membrana speciale per platee di fondazione realizzata con compound in bitume elastomero SBS e finitura reattivi a contatto con calcestruzzo fresco, studiata per un **sistema in doppio strato** in combinazione con **Elastogum Protection**.

### Elastogum FWS-V

Membrana adesiva appositamente studiata per muri di fondazione con compound in bitume elastomero SBS e finitura reattivi a contatto con calcestruzzo fresco.

### Elastogum FWS SL HP

Membrana speciale per platee di fondazione realizzata con compound in bitume elastomero SBS e finitura reattivi a contatto con calcestruzzo fresco, studiata per un **sistema monostrato (single-layer)**.



# FOUNDATION WATERPROOFING SYSTEM

## Elastogum FWS

### Eccellenti proprietà di aderenza al calcestruzzo fresco

Il sistema sfrutta lo sviluppo di calore che avviene durante la reazione esotermica di maturazione del calcestruzzo. Il compound e la finitura ad elevata reattività vengono attivati, permettendo un'eccellente aderenza e un'elevata resistenza alla pressione idrostatica, senza migrazione laterale all'interfaccia membrana/calcestruzzo.

#### Proprietà principali:

- **Aderenza permanente:** aderenza omogenea e su tutta la superficie al calcestruzzo conformemente alla norma ASTM D903.
- **Elevata resistenza** alla pressione idrostatica applicata all'interfaccia membrana/calcestruzzo secondo ASTM D5385.

Caratteristiche	Norma	Unità	Valori
Resistenza alla pressione idrostatica	ASTM D5385	psi ft	100 <sup>(1)</sup> (231)
Migrazione laterale di acqua all'interfaccia membrana e calcestruzzo	ASTM D5385	psi ft	100 <sup>(1)</sup> (231)
Adesione su calcestruzzo fresco - Peeling	ASTM D903	pli	>3 <sup>(1)</sup>

(1) Conforme ASTM 7832 Standard Guide for Performance Attributes of Waterproofing Membranes Applied to Below-Grade Walls / Vertical Surfaces (Enclosing interior Spaces).





# FOUNDATION WATERPROOFING SYSTEM

## Elastogum FWS

### Accessori

**Membrana bugnata**

**Resina Epoxy per pali di fondazione**

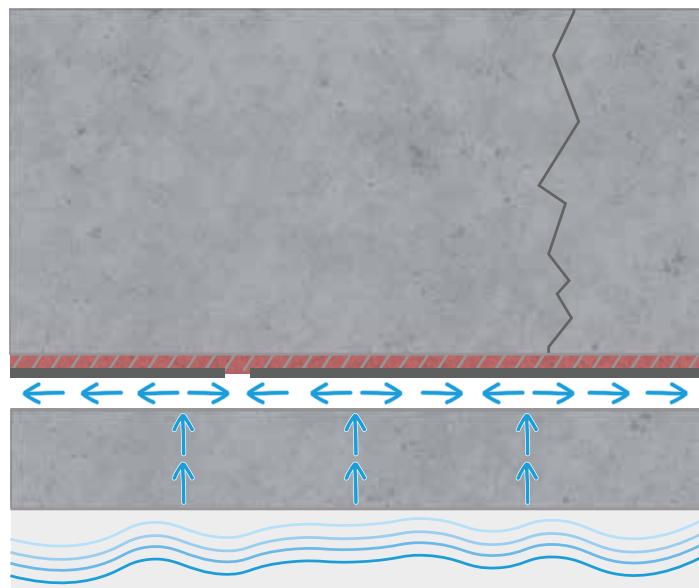
### Concept

Le membrane del sistema Valli Zabban FWS agiscono come **materiali auto-aggancianti al calcestruzzo** in grado di creare un ponte adesivo tra membrana e calcestruzzo **a prova di infiltrazione**.

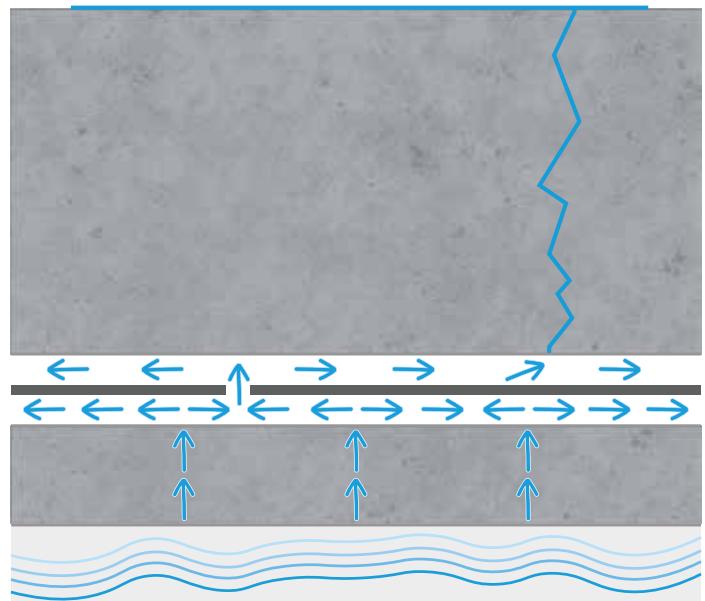
Essendo **aderenti su tutte le superfici di fondazione**, sia in platea che lungo i muri verticali, le membrane FWS **non consentono una migrazione laterale d'acqua** e per questo motivo, in caso di danneggiamento, evitano i problemi di espansione della zona danneggiata e **consentono interventi localizzati e meno costosi** rispetto alle situazioni standard.



### Con Elastogum FWS



### Senza Elastogum FWS





## NOTE



# ELASTOGUM FWS



## Valli Zabban

DAL 1928



Valli Zabban S.p.A.

Sede e direzione generale / Head Office Via di Le Prata, 103 • 50041 Calenzano (FI) Italia  
tel. +39.055.32804.1 • fax +39.055.300300 • [www.vallizabban.it](http://www.vallizabban.it) • [info@vallizabban.it](mailto:info@vallizabban.it)