

**TECNARIA** **FIX**

# GuardianWeld™

L'innovativo sistema di saldatura a induzione  
per il fissaggio di coperture  
con membrane sintetiche



**Guardian**

Secures your roof

# GuardianWeld™

## Descrizione del prodotto e posa:

GuardianWeld™ è un'innovativa e robusta apparecchiatura che permette il fissaggio di membrane sintetiche in PVC, TPO e EPDM.

La tecnologia ad induzione è utilizzata per incollare la guaina a speciali piastrelle.

La saldatrice individua e riscalda le piastre in modo che il Rivestimento superficiale si scioglie parzialmente e raffreddandosi si incolla perfettamente al lato inferiore della guaina.

Il sistema di fissaggio diffuso possibile con i prodotti della linea GuardianWeld™ permettono di ottimizzare lo schema di fissaggio sia del pannello isolante che della membrana.

Tutte le precedenti esperienze e conoscenze nel campo del fissaggio ad induzione si combinano ora in questa rivoluzionaria saldatrice che permette un fissaggio di manti sintetici più ergonomico, veloce e efficiente.

## Componenti del sistema



### Piastre di fissaggio GUARDIANWELD™

- Piastre con speciale rivestimento
- Rivestimento color metallo per guaine in PVC,
- Rivestimento color verde per guaine in TPO membranes
- Rivestimento color nero per guaine in EPDM membranes
- 80 mm di diametro
- Diametro fori interni: 6.8 e 16 mm

### FISSAGGI GUARDIAN®

- PS 4.8 per lamiera
- CS 6.1 per calcestruzzo
- BS 4.8 and 6.1 per lamiera
- LBS 6.0 per cemento alleggerito

### TUBI

Guardian® GWT / (GWT-ASTL per isolanti pendenzati)

- Tubi in poliammide resistenti al calore
- Diametro della testa 23 mm

### ATTREZZI DI POSA

- Attrezzatura manuale con controllo profondità, facile utilizzo, posizione ergonomica, controllo profondità installazione
- Disponibile per fissaggi su lamiera e legno



### Saldatrice ad induzione GUARDIANWELD™

- Robusta saldatrice ad alta tecnologia
- Semplice da usare ed ergonomica
- Funzioni multiple di sicurezza: ricerca e controllo compensazione della temperatura, stabilizzatore di corrente e contatore nel display



### MAGNETI

- Permettono aderenza e raffreddamento delle piastre
- Le prolunghe possono essere rimosse per operare in spazi ristretti o in verticale
- Raccomandiamo per la migliore produttività almeno 10 magneti per ogni saldatrice
- Disponibili sia in set da 10 pezzi che come singolo magnete.

### INDUTTORE MANUALE

- Il kit di saldatura manuale si può adattare alla saldatrice GuardianWeld™ collegando la spina
- Ideale per operare in ambiti ristretti e su applicazioni in verticale
- Cavo lungo 4 metri.
- Stesse prestazioni della saldatrice verticale GuardianWeld™



### DISCHI ISOLANTI PER APPLICAZIONI SU EPS

- Uno speciale disco isolante per lavorare in presenza di isolamento in EPS
- Da posizionare tra l'isolante e la piastra
- 90 mm di diametro
- Può essere utilizzata anche in caso di utilizzo dei tubi telescopici GWT



# Vantaggi:

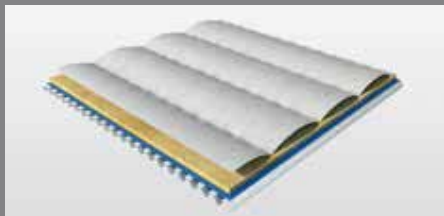
## Il fissaggio diffuso GuardianWeld™ : benefici

Il sistema di fissaggio delle membrane sintetiche proposto con questa tecnologia si differenzia rispetto il sistema di fissaggio tradizionale di guaine mono-strato.

Il sistema di fissaggio diffuso GuardianWeld™ utilizza la tecnologia ad induzione e offre una soluzione che non fora le membrane.

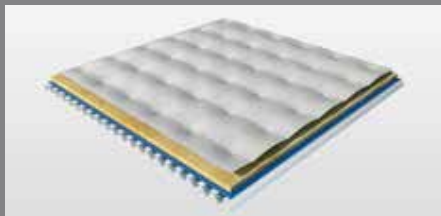
L'unione fissaggio/guaina è sicura ed è ottenuta attraverso la saldatura della membrana ad una speciale piastrina Guardian™

### FISSAGGIO LINEARE TRADIZIONALE



1. Il manto si fissa solo nei sormonti
2. Sono necessari rotoli di diverse altezze
3. Si deve fissare anche il materiale isolante
4. Si fora la membrana nei sormonti
5. Le sovrapposizioni dei manti sono larghe
6. La copertura del tetto dipende dal processo di fissaggio
7. Maggiori punti di fissaggio

### FISSAGGIO DIFFUSO



1. Il fissaggio non è limitato ai sormonti delle guaine
2. I rotoli dei manti possono avere una unica misura
3. Non sono richiesti fissaggi aggiuntivi per l'isolante
4. La membrana non viene forata
5. Le sovrapposizioni dei manti sono minori
6. La copertura del tetto non dipende dal procedimento di fissaggio e di conseguenza è più rapido
7. Minori punti di fissaggio

## Risparmi:

Approfondite prove sul cantiere hanno dimostrato che l'applicatore può risparmiare fino al 20% degli interi costi di installazione quando si utilizza il sistema di fissaggio diffuso GuardianWeld™

- Le ridotte sovrapposizioni dei manti permettono un risparmio di materiale del 3-6%
- Un minor numero di fissaggi rispetto il sistema tradizionale di fissaggio permette:
  - minori ponti termici, con risparmi energetici
  - risparmio nei materiali
  - risparmio di manodopera

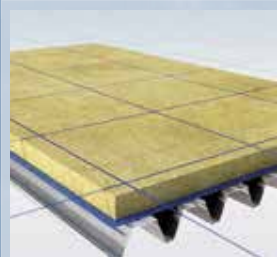
Non sono necessari adesivi per il fissaggio delle membrane

## Altri benefici:

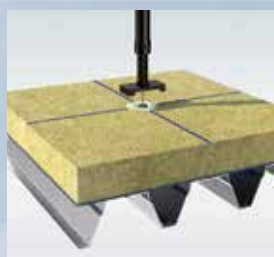
- Soluzione con risultato di alta qualità
- Ridotti tempi di impermeabilizzazione
- L'applicazione è meno dipendente dalle condizioni atmosferiche
- L'attrezzatura è ergonomica e facile da utilizzare:
  - si lavora in posizione eretta
  - leggera
  - facile da trasportare

**TECNARIA** **FIX**

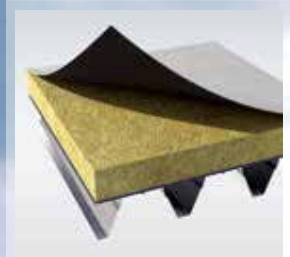
# Come funziona



1. Individua le zone di fissaggio



2. Installa il fissaggio



3. Stendi le guaine e salda i sormonti



4. Segna i punti da saldare



5. Prepara la saldatrice



6. Salda le placchette alla guaina

I fissaggi meccanici Guardian e le speciali piastre sono utilizzati per fissare il pannello isolante prima che sia stesa la guaina sintetica.

Le piastre hanno un rivestimento superficiale che permette l'incollaggio al lembo inferiore della membrane sintetica (in PVC, TPO o EPDM) dopo il processo di saldatura a induzione.

Il colore della piastra corrisponde a diversi tipi di membrana da fissare: metallico per il PVC, verde per il TPO e nero per l'EPDM.

La macchina saldatrice individua la posizione dei fissaggi e si attiva non appena è nella corretta posizione, sopra la piastra. Il riscaldamento della piastra stessa per alcuni secondi attiva il rivestimento superficiale e la membrana si incolla.

Per migliorare la qualità del fissaggio, immediatamente dopo la saldatura, è necessario posizionare sopra il punto di fissaggio un magnete fornito in dotazione. Ha lo scopo di comprimere la membrana sulla piastra e di raffreddare la piastra stessa.

Dopo 60 secondi si può rimuovere il magnete ed il fissaggio è completato.

## TECNARIAFIX

Tecnaria Spa Viale Pecori Giraldi, 55 - 36061 Bassano del Grappa (VI) Italy  
tel +39 0424 502029 r.a. - fax +39 0424 502386 - info@tecnariafix.com - www.tecnariafix.com