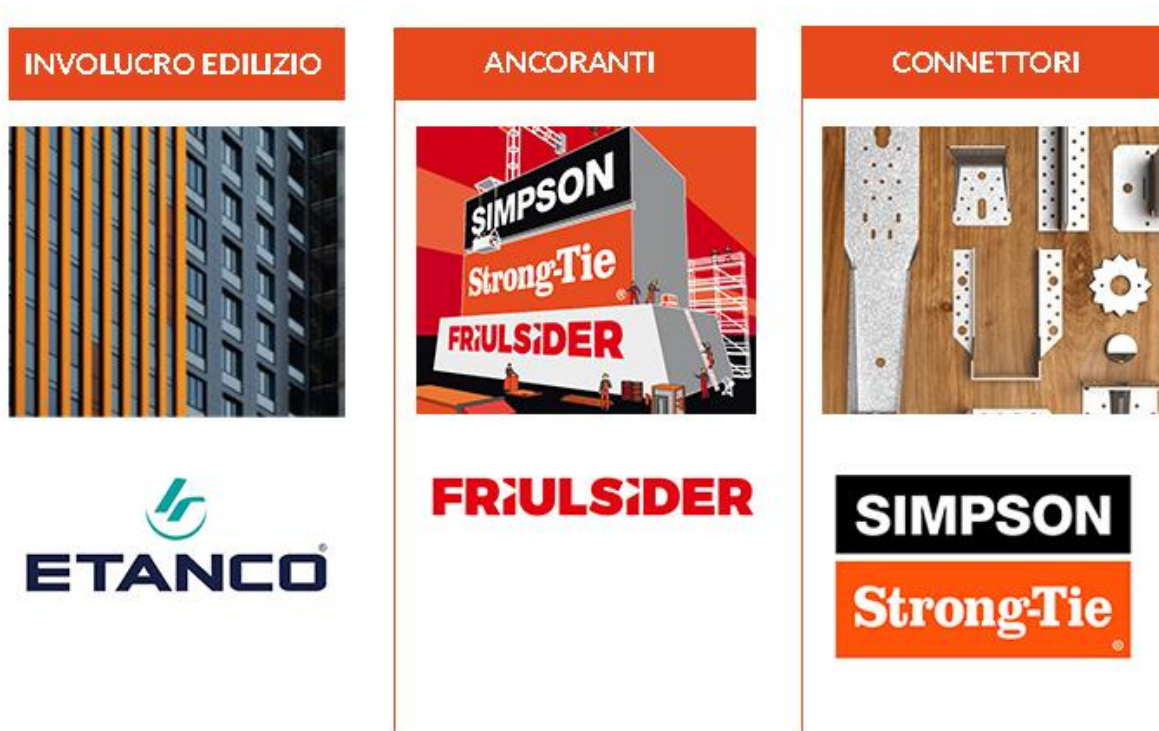


ETANCO è un'azienda leader nella progettazione, produzione e distribuzione di sistemi di fissaggio per l'involucro edilizio, attiva dal 1952. Con un fatturato di oltre 260 milioni di euro e più di 900 dipendenti, il Gruppo offre una gamma completa di 80.000 prodotti per soddisfare le esigenze di impermeabilizzazione, copertura, rivestimento, facciate e sicurezza in ambito edilizio. Presente con sedi distributive in tutta Europa, ETANCO esporta in oltre 50 Paesi nel mondo. Con più di 70 anni di esperienza, l'azienda è sinonimo di affidabilità e innovazione nel settore delle costruzioni.

ETANCO Italia, da novembre 2024, è Business Unit di Friulsider | Simpson Strong-Tie.



ETANCO Italia - Business Unit di Friulsider |

Titolo:

**ETANCOPLAST HP: Soluzione avanzata per il fissaggio a taglio termico nei sistemi di impermeabilizzazione delle coperture**

Titolo SEO:

**ETANCOPLAST HP: Fissaggio a Taglio Termico per Impermeabilizzazioni**



ETANCOPLAST HP

## Breve Incipit:

Nei sistemi di impermeabilizzazione delle coperture, i punti di fissaggio costituiscono uno dei principali nodi critici dal punto di vista termo-prestazionale, rappresentando localizzazioni ad elevata dispersione e potenziali discontinuità nell'efficienza energetica del pacchetto. La riduzione dei ponti termici associati agli ancoraggi meccanici è pertanto una sfida centrale nei cantieri contemporanei, soprattutto in presenza di isolanti ad alto spessore o in configurazioni stratigrafiche complesse.

Il sistema ETANCOPLAST HP è progettato per rispondere in modo specifico a questa esigenza: integra un efficace taglio termico che abbatte la trasmittanza puntuale e limita la continuità metallica del fissaggio, migliorando la prestazione energetica globale della copertura e garantendo al contempo resistenza meccanica, durabilità e un processo di posa controllato e sicuro.

## Introduzione

Uno degli obiettivi fondamentali nei cantieri di impermeabilizzazione moderni è la riduzione dei ponti termici generati dagli elementi di fissaggio. Anche quando si utilizzano isolanti ad alte prestazioni, la presenza di un'anima metallica continua tra superficie esterna e supporto strutturale può compromettere il comportamento energetico dell'intero pacchetto di copertura.

Nell'ambito dei sistemi di copertura, l'evoluzione delle esigenze in termini di prestazioni energetiche e durabilità richiede componenti tecnici in grado di garantire efficienza, resistenza meccanica e facilità di posa.

Il fissaggio meccanico dei complessi di tenuta, in particolare, rappresenta un punto critico dove si concentrano potenziali ponti termici e dispersioni.

Il sistema **ETANCOPLAST HP** nasce con l'obiettivo di rispondere a questa esigenza, offrendo una soluzione innovativa per il fissaggio degli strati di isolamento e delle membrane impermeabilizzanti, ottimizzando al contempo le prestazioni termiche del pacchetto di copertura.

## Caratteristiche Tecniche del Sistema ETANCOPLAST HP

### 1. Colonna centrale in materiale plastico conforme alle normative

L'elemento centrale del sistema è costituito da una colonna centrale in materiale plastico ad alte prestazioni, progettata per:

- ridurre la trasmittanza termica del punto di fissaggio;
- aumentare le prestazioni energetiche del pacchetto di copertura;
- evitare la rotazione del fissaggio in fase di installazione;
- semplificare la perforazione e guidare la vite con precisione.

La poliammide presenta una **conduttività termica  $\lambda = 0,23 \text{ W/mK}$** , contro i **50 W/mK dell'acciaio**, riducendo fino a **5 volte la dispersione termica locale** rispetto ai fissaggi metallici tradizionali. Questo garantisce che l'efficientamento non sia soltanto iniziale, ma duraturo per tutto il ciclo di vita del tetto.

### 2. Design studiato per facilitare l'installazione

La geometria del sistema è stata ottimizzata per garantire una posa semplice, rapida e sicura. Il profilo della colonna e la forma del supporto consentono un facile accoppiamento con i vari elementi del complesso di tenuta, riducendo i tempi di installazione e minimizzando il rischio di errori in cantiere.

### 3. Compatibilità con le diverse tipologie di isolanti e membrane

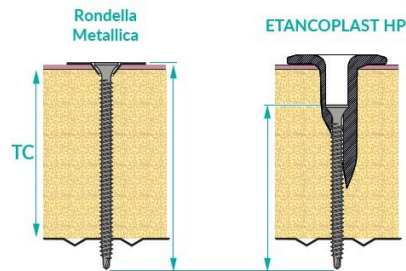
ETANCOPLAST HP è proposto in una gamma completa, per offrire compatibilità con la maggior parte degli isolanti e delle membrane presenti sul mercato. Questa versatilità rende il sistema adatto a nuove realizzazioni così come a interventi di riqualificazione energetica.

#### 4. Fissaggio efficace di isolanti di grande spessore mediante viti a lunghezza ridotta

Grazie al design ottimizzato e alla configurazione della colonna centrale, il sistema permette di bloccare in modo efficace anche gli isolanti di maggiore spessore utilizzando viti più corte rispetto ai sistemi tradizionali.

Questo si traduce in:

- riduzione dei tempi di foratura,
- minore sollecitazione sull'orditura,
- ottimizzazione dei costi di materiale.



L'utilizzo di viti di lunghezza ridotta

L'adozione di isolanti di grande spessore, sempre più comune nei progetti ad alte prestazioni energetiche, richiede sistemi di fissaggio compatibili e capaci di non compromettere il valore complessivo della stratigrafia.

L'ETANCOPLAST HP permette l'uso di isolanti spessi senza incrementare l'incidenza dei ponti termici, mantenendo elevate prestazioni termiche anche in configurazioni complesse.

*Esempio: per fissare 180 mm di pacchetto isolante, la vite necessaria può essere di 80 mm anziché 200 mm → con riduzione dei costi, dei tempi e dell'usura delle attrezzature*

## Benefici prestazionali

### 1. Elemento di taglio termico integrato per la riduzione delle dispersioni termiche e l'ottimizzazione della performance del sistema impermeabile.

Una delle principali funzioni del sistema è il **Thermal break integrato**.

La colonna plastica interrompe la continuità metallica tra vite e strati di copertura, minimizzando la trasmissione del calore.

Il risultato è un pacchetto di copertura più performante e più efficiente dal punto di vista energetico.

Ogni punto di fissaggio rappresenta potenzialmente una zona di dispersione. Grazie al design dell'ETANCOPLAST HP, la dispersione puntuale è significativamente ridotta, contribuendo a:

- una migliore efficienza energetica globale della copertura,
- una maggiore stabilità termica negli ambienti sottostanti,
- una riduzione dei consumi energetici per climatizzazione.

### 2. Maggiore durabilità dell'impermeabilizzazione

La testa della vite viene completamente inglobata nella colonna centrale → elimina il rischio di perforazioni della membrana durante i movimenti termici.

Il sistema è inoltre:

- **resistente al calpestio**,
- **marcato CE**,
- **dotato di valutazione tecnica europea (ETA)**,
- **compatibile con rondelle di distribuzione Ø70 mm.**

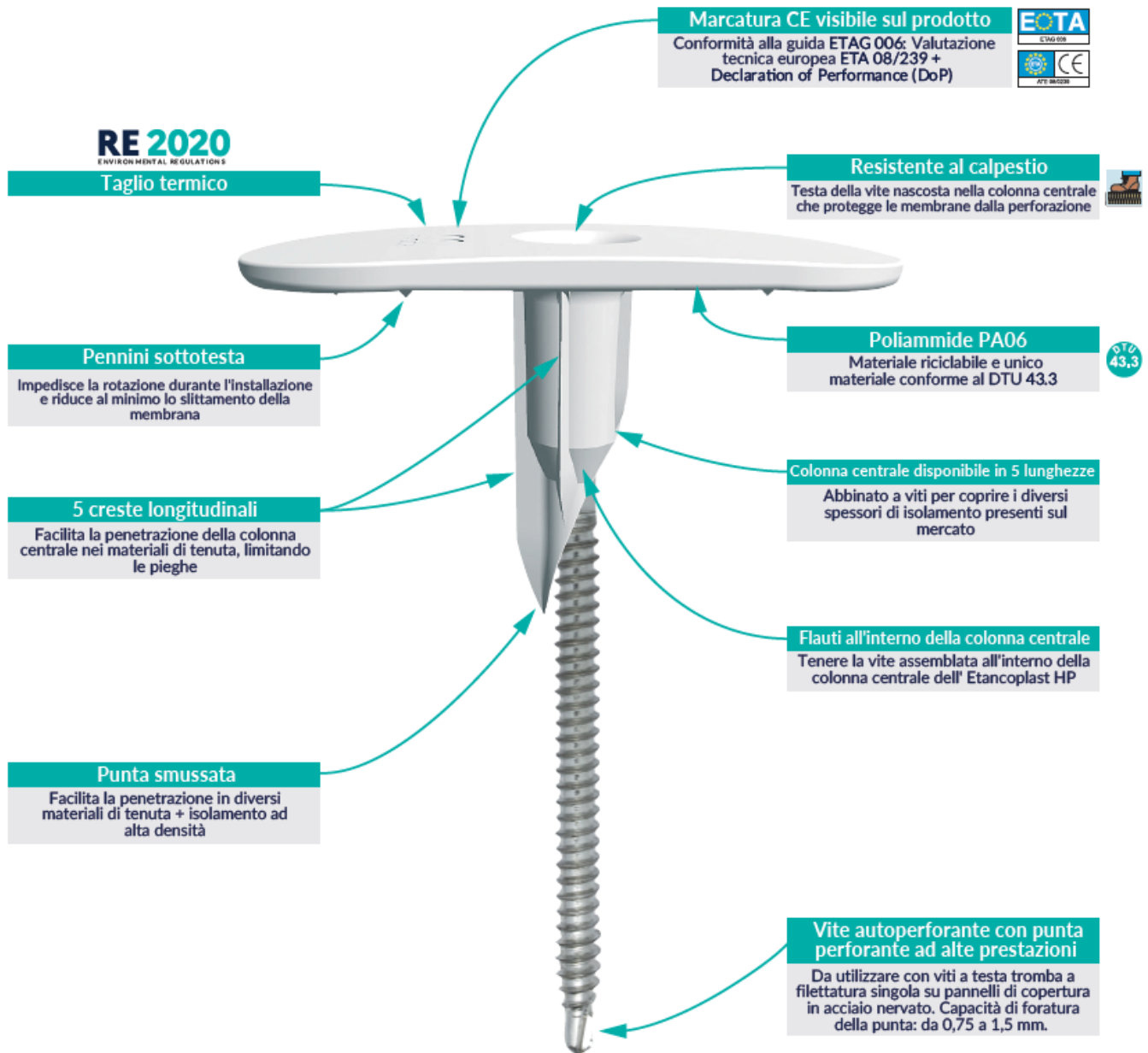
### 3. Ottimizzazione dei costi di progetto

Grazie alla riduzione delle lunghezze delle viti e alla semplificazione della posa, ETANCOPLAST HP offre:

- minore costo complessivo del tetto;
- meno attrezzature necessarie;
- installazione più rapida e sicura.



Applicazione su substrato bituminoso



ETANCOPLAST HP 82X40

## Una gamma completa compatibile con tutti i complessi di sigillatura

Per rispondere alle esigenze dei cantieri di impermeabilizzazione moderni, **ETANCOPLAST HP** è disponibile in una gamma completa di configurazioni, progettata per garantire compatibilità con tutte le tipologie di complessi di tenuta e con i principali sistemi di isolamento termico utilizzati nelle coperture.

Questa versatilità rende il sistema adatto a una vasta gamma di applicazioni, incluse coperture piane, supporti metallici, supporti in calcestruzzo e sistemi bituminosi o sintetici.

### - **Due forme di testa per rivestimenti e membrane diversi**

La gamma prevede **due differenti forme della testa**, ciascuna ottimizzata per adattarsi a specifici tipi di membrane e di coperture:

- **Testa a basso profilo:** ideale per membrane sintetiche e sistemi in cui è fondamentale ridurre al minimo l'impatto visivo e ottenere una superficie perfettamente planare.
- **Testa rinforzata:** indicata per membrane bituminose o applicazioni con carichi più elevati, garantendo una migliore ripartizione delle sollecitazioni.

Questa doppia configurazione consente ai progettisti e agli installatori di scegliere la soluzione più appropriata in funzione delle caratteristiche del cantiere e dei materiali utilizzati.



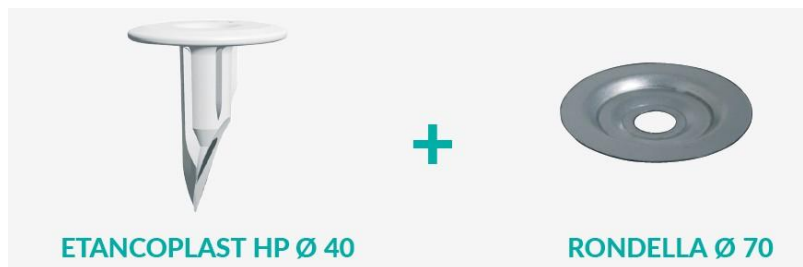
Le forme di testa per rivestimenti e membrane diversi

## ETANCOPLAST HP Ø 40 + Rondella Ø 70: La soluzione per tutti i tipi di isolamento

La combinazione **ETANCOPLAST HP Ø 40** con la **rondella di distribuzione Ø 70** permette il fissaggio efficace e sicuro di:

- isolanti **non rivestiti**,
- isolanti con **film termofusibile**,
- isolanti ad elevato spessore,
- materiali sensibili alla compressione.

La rondella da Ø 70 mm aumenta l'area di contatto, distribuendo le sollecitazioni e prevenendo l'incrinamento o la deformazione dell'isolante, anche in caso di carichi elevati o cicli termici intensi.



ETANCOPLAST HP Ø 40 + Rondella Ø 70

## Due diametri di foro compatibili con 6 tipi di elementi di fissaggio

La gamma ETANCOPLAST HP è ulteriormente ottimizzata grazie alla disponibilità di **due diametri di foratura**, compatibili con **sei differenti tipologie di fissaggi**, rendendola adatta a tutte le tipologie di supporto presenti nei cantieri di copertura:

- supporti in **acciaio sottile**,
- supporti in **acciaio spesso**,
- **calcestruzzo**,
- **legno**,
- pannelli compositi,
- supporti specifici per sistemi tecnici di copertura.

Questa compatibilità multi-substrato consente di semplificare la logistica di cantiere e di utilizzare lo stesso sistema su coperture con zone di supporto differenziate, migliorando la continuità operativa e riducendo i tempi di posa.

## ETANCOPLAST HP4L per viti Ø 4.8 mm



ISODRILL TESTA A TROMBA



EGB TESTA A TROMBA



VMS TESTA A TROMBA

## ETANCOPLAST HP6L per viti Ø 6 a 6.6 mm



FASTOVIS 3036 TETS SVASATA



BETOFAST TESTA BOMBATA TX





MULTIFAST TESTA BOMBATA TX



Diversi tipi di elementi di fissaggio

## Guida di selezione per le diverse applicazioni

Per consentire ai progettisti, ai tecnici di cantiere e agli installatori di individuare rapidamente il prodotto ETANCOPLAST HP più adatto alla specifica applicazione, è stata sviluppata una guida di selezione completa.

Questa sezione offre una panoramica chiara dei criteri da considerare in funzione del tipo di supporto, dell'isolante, della membrana e delle condizioni del cantiere.

| Copertura impermeabile  | Supporto   | Accoppiamento   |  |
|---|--|---|--|
|   |  | Vite  | Colonna centrale in plastica   |
|  BITUME | Pannello di copertura in acciaio pieno nervato TAN | ISODRILL testa a tromba Ph2/A4 acciaio inox bimetallico |  |
|   |  | EGB testa a tromba Ph2/2C                               |  |
|   | Pannelli in legno e materiali derivati             | VMS testa a tromba Ph2/2C                               |  |
|   | Pannelli di acciaio nervato perforati o punzonati  | FASTOVIS 3036 testa svasata Pz3/2C                      |  |
|   | Calcestruzzo e aggregati tradizionali              | BETOFAST testa bombata Tx30/3C                          |  |
| Calcestruzzo cellulare autoclavato armato   | MULTIFAST testa bombata Tx25/A2 acciaio inox       | ETANCOPLAST HP6L Ø 40                                   |  |

| Copertura impermeabile  | Supporto   | Accoppiamento   |   |
|---|--|---|---|
|   |  | Vite  | Colonna centrale in plastica  |
|  SINTETICO | Pannello di copertura in acciaio pieno nervato TAN | ISODRILL testa a tromba Ph2/A4 acciaio inox bimetallico |  |
|   |  | EGB testa a tromba Ph2/2C                               |   |
|   | Pannelli in legno e materiali derivati             | VMS testa a tromba Ph2/2C                               |   |
|   | Pannelli di acciaio nervato perforati o punzonati  | FASTOVIS 3036 testa svasata Pz3/2C                      |   |
|   | Calcestruzzo e aggregati tradizionali              | BETOFAST testa bombata Tx30/3C                          |   |
| Calcestruzzo cellulare autoclavato armato   | MULTIFAST testa bombata Tx25/A2 acciaio inox       | ETANCOPLAST HP6L 82X40                                  |   |

## Vantaggi per progettisti, posatori e imprese

### Per i progettisti

- Supporto dell'ufficio tecnico ETANCO con consulenze specifiche.
- Schede tecniche e certificazioni
- raggiungere trasmittanze molto basse richieste da edifici NZEB
- ottimizzare gli interventi di riqualificazione energetica

### Per le imprese e installatori

- Montaggio semplificato grazie a utensili dedicati (ET-PLAST, Asta HP, ANDYPLAST, kit per calcestruzzo).
- Possibilità di utilizzo su ogni tipo di supporto.
- Prodotti pre-assemblati per aumentare la produttività in cantiere.

### Per i committenti

- Migliori performance energetiche del fabbricato.
- Durabilità maggiore del sistema di impermeabilizzazione.
- Costi ottimizzati senza compromessi sulle prestazioni.
- 

## Conclusioni

La gamma **ETANCOPLAST HP** rappresenta oggi un riferimento nel settore dei fissaggi per coperture impermeabilizzate, grazie alla capacità di ridurre drasticamente i ponti termici, facilitare l'installazione e garantire prestazioni certificate nel lungo periodo.

È una soluzione sviluppata per soddisfare le esigenze dei cantieri moderni, dove **efficienza energetica, durabilità e rapidità di posa** sono elementi essenziali.

ETANCO Italia conferma così il proprio ruolo di partner tecnico affidabile per progettisti, imprese ed installatori, supportando ogni fase del progetto dalla consulenza al dimensionamento, fino alla formazione tecnica.

Per maggiori informazioni puoi contattarci a [info@etanco.it](mailto:info@etanco.it) - [tecnico@etanco.it](mailto:tecnico@etanco.it).