

MASSIMA PROTEZIONE DELLA COPERTURA CON LA MEMBRANA MFT PRO 25 RESISTENTE ALLA GRANDINE

La grandine può causare danni significativi alle strutture edilizie, principalmente al tetto e alle pareti, ma anche ad infissi, grondaie e impianti. I danni possono variare da rotture e ammaccature estetiche a problemi più gravi di impermeabilità e funzionalità. Per proteggere efficacemente le coperture da questi eventi estremi, è fondamentale scegliere prodotti resilienti e testati: la membrana impermeabilizzante MFT PRO 25 con tecnologia esclusiva rappresenta una soluzione innovativa e affidabile.

Il fenomeno delle forti e improvvise grandinate rappresenta un problema crescente per le strutture di copertura civile e industriale. Le grandinate di grandi dimensioni ed intensità, spesso accompagnate da vento e pioggia battente, possono causare danni significativi ai tetti, compromettono l'integrità della struttura, causano infiltrazioni d'acqua e generano costi di riparazione elevati.

Le cause di queste grandinate intense sono principalmente legate ai cambiamenti climatici e all'aumento di eventi meteorologici estremi di cui tutti siamo testimoni.



Evidenti danni in copertura causati dalla grandine

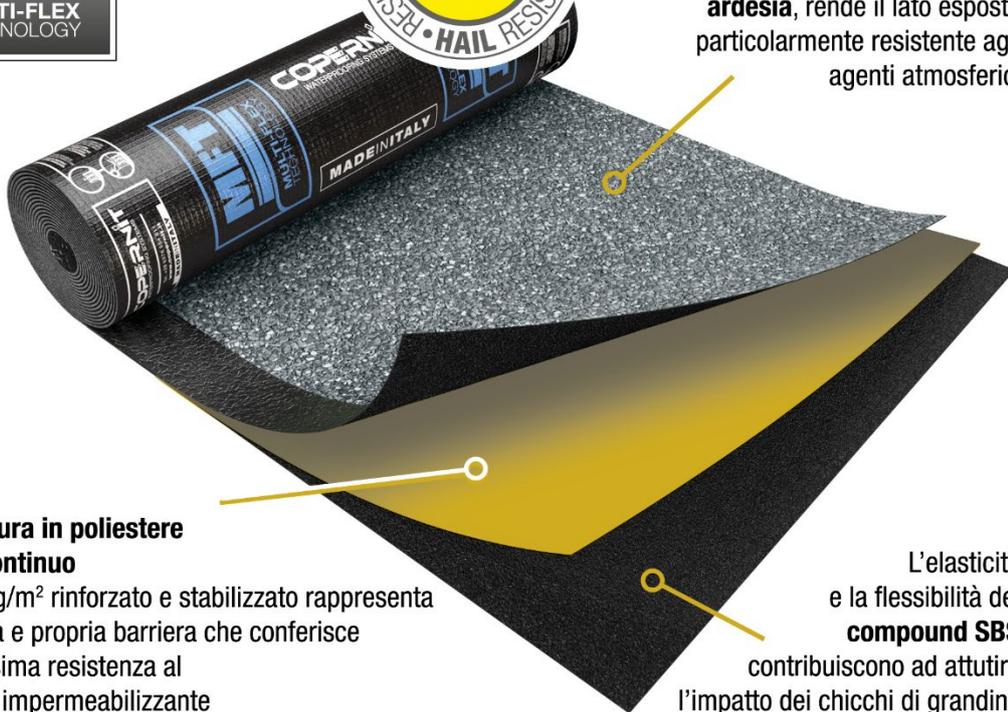
Per proteggere efficacemente le coperture da questi eventi estremi, è fondamentale ricorrere a soluzioni resilienti e testate. La membrana impermeabilizzante MFT PRO 25 di Copernit rappresenta una risposta innovativa e affidabile con tecnologia esclusiva.

MFT PRO 25 è una membrana innovativa multistrato prodotta con tecnologia **MFT Multi-Flex-Technology**, che **combina in un unico prodotto i vantaggi delle membrane APAO con quelli delle membrane SBS**, stratificando compound di natura diversa all'interno di un unico spessore.

MFT PRO 25 riesce ad unire le eccellenti caratteristiche date dalla triplice miscela, dalla protezione meccanica delle scaglie di ardesia e dall'elevata resistenza alla perforazione dell'armatura permettendo così di avere un prodotto di **grande resistenza alla grandine e alle intemperie anche in applicazione in monostrato**.



Lo **speciale compound elastoplastomerico** dello strato superiore, combinato con il rivestimento in **scaglie di ardesia**, rende il lato esposto particolarmente resistente agli agenti atmosferici



L'armatura in poliestere a filo continuo

da 250 g/m² rinforzato e stabilizzato rappresenta una vera e propria barriera che conferisce un'altissima resistenza al sistema impermeabilizzante

L'elasticità e la flessibilità del **compound SBS** contribuiscono ad attutire l'impatto dei chicchi di grandine

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



Una soluzione certificata

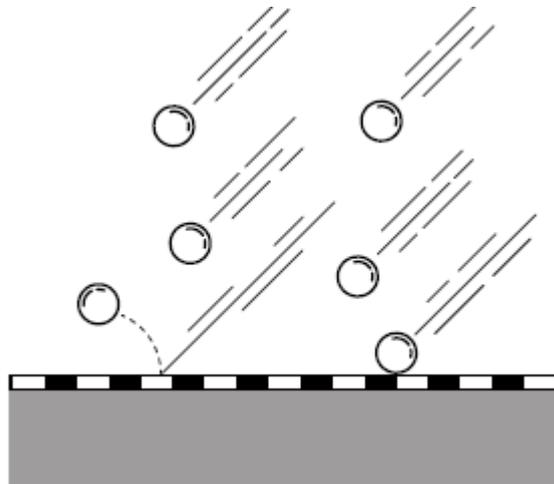
MFT PRO 25 MINERAL ha superato con successo il test di resistenza alla grandine eseguito presso il laboratorio tedesco SKZ-Testing GmbH, secondo la norma EN 13583, **rimanendo intatto** all'azione di chicchi di grandine con **velocità di 180 km/h** (test report nr. 126739/17) con sistema monostrato sia su **supporto morbido** che **rigido**.

Che cosa prova il test secondo norma UNI EN 13583?

Il test a cui è stata sottoposta la membrana impermeabilizzante MFT PRO 25 misura la velocità massima alla quale una sfera di poliammide (diametro **40 mm**, massa **38,5 g**) impatta sulla membrana da testare, posta sia su un supporto **rigido*** che **morbido****, senza procurare danni.

* **Supporto rigido** = Lastra acciaio

** **Supporto morbido** = Polistirolo espanso da 20 kg/m³



Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911

www.copernit.it - info@copernit.it

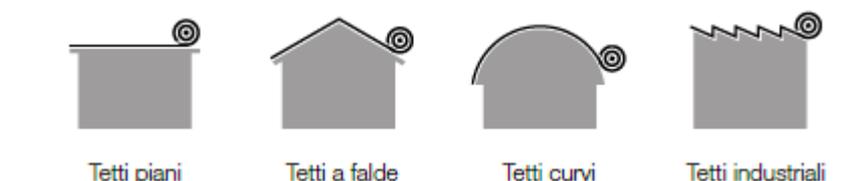
Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



Versioni e destinazioni d'uso

Le membrane impermeabilizzanti **MFT PRO** sono progettate principalmente come sistema monostrato a vista, ideale per l'impermeabilizzazione di coperture piane ed industriali, tetti a falde e curvi, garantendo protezione efficace contro infiltrazioni d'acqua e umidità. La sua formulazione permette di creare una barriera durevole e resistente alle intemperie, alle variazioni di temperatura e ai raggi UV, assicurando una lunga durata nel tempo.



MFT PRO 25 ha superato con successo il test di resistenza alla grandine, rimanendo intatto all'azione di chicchi di grandine che impattano a velocità di **180 km/h** con sistema monostrato sia su **supporto morbido** che **supporto rigido**.

MFT PRO 25 B-FIRE, inoltre, vanta specifiche proprietà di resistenza al fuoco esterno essendo stata classificata BROOF(t2), in accordo con la EN 13501-5, per applicazioni su coperture con qualsiasi inclinazione e su substrati combustibili e non combustibili. MFT PRO 25 B-FIRE è la membrana bitume-polimero ideale per i sistemi antigrandine, COOL ROOF e idonea ad impianti fotovoltaici.

 <p>MFT PRO</p> <p>MADE IN ITALY</p> <p>APAO -15°C SBS -25°C</p>	<p>MASSIME PRESTAZIONI MULTI-FLEX TECHNOLOGY</p> <p>Prodotto di altissima qualità, caratterizzato da un'elevatissima flessibilità a freddo e da un'armatura che garantisce ottime prestazioni.</p> <p>Particolarmente indicato nei rifacimenti di vecchi manti impermeabili anche in climi con temperature particolarmente rigide.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ MFT PRO 25 MINERAL 5,0 mm ▶ MFT PRO 25 B-FIRE MINERAL 5,0 mm
--	--	---

Questa membrana, inoltre, può essere utilizzata come nuovo strato di copertura su manti impermeabili già esistenti che risultano ammalorati, danneggiati come nel caso della grandine o ormai esauriti nel loro ciclo di vita, contribuendo a ripristinare la funzionalità della copertura senza la necessità di interventi complessi o demolizioni.

I prodotti MFT sono multi-stagionali e versatili

La multi-stagionalità e allo stesso tempo la versatilità della membrana consentono di adattarsi a diverse condizioni climatiche e tipologie di strutture edilizie, rendendola una soluzione efficace, affidabile e facile da installare per interventi di impermeabilizzazione sia nuovi che di riparazione. La particolare combinazione e le speciali caratteristiche dei compound rendono l'applicazione ottimale in qualsiasi stagione ed in qualunque condizione.

In conclusione, la scelta della membrana dalle massime prestazioni MFT PRO 25 consente di affrontare con sicurezza le sfide delle grandinate improvvise, preservando l'integrità delle strutture e riducendo i costi di manutenzione e riparazione.

La soluzione si dimostra quindi essenziale per chi desidera garantire sicurezza e durabilità alle proprie coperture in un contesto climatico sempre più imprevedibile.

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911

www.copernit.it - info@copernit.it

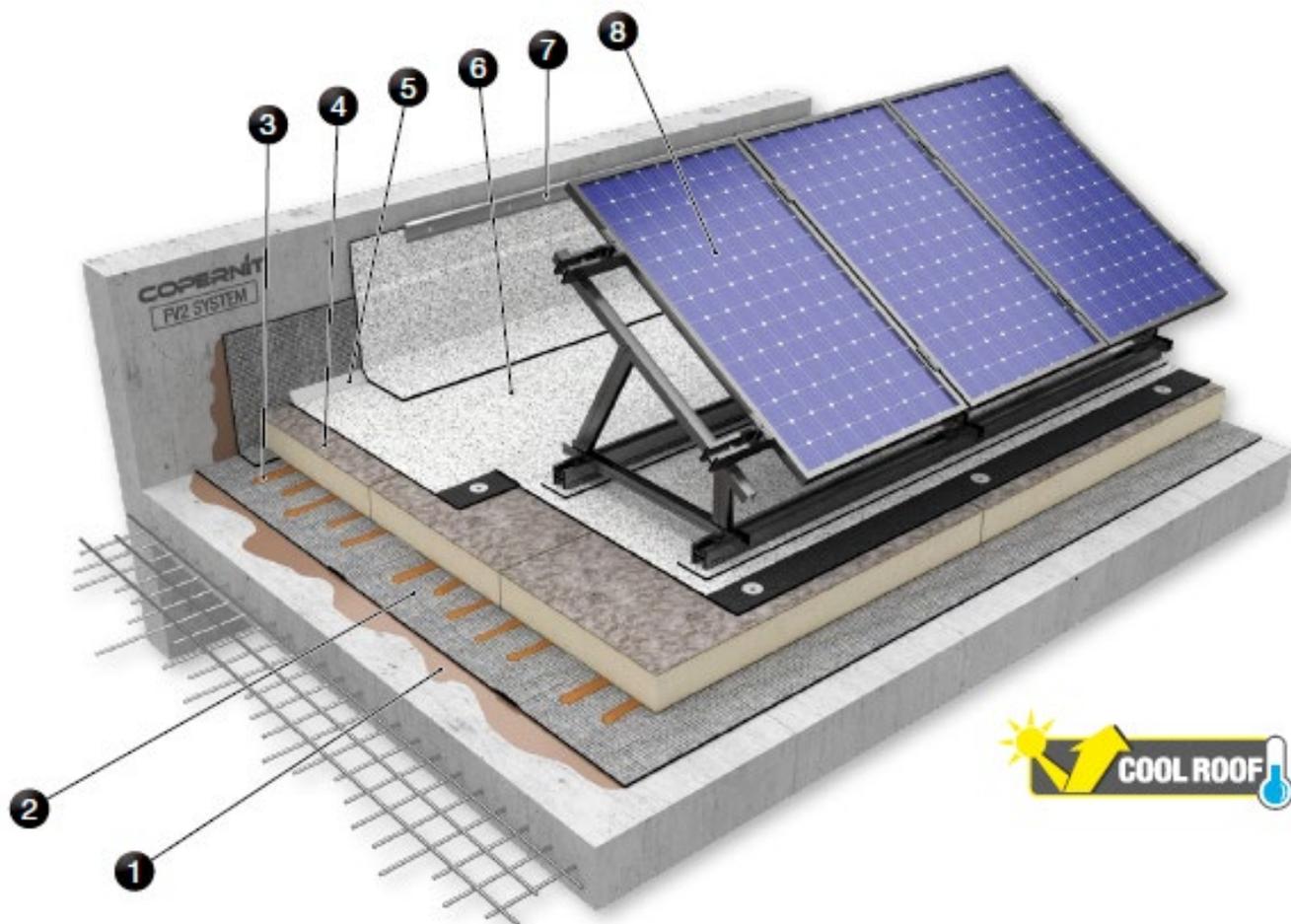
Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



Esempi di sistemi di stratigrafia con membrane impermeabilizzanti MFT PRO 25

1 - SUBSTRATO MORBIDO - TETTO PIANO IN CALCESTRUZZO | SISTEMA MONOSTRATO

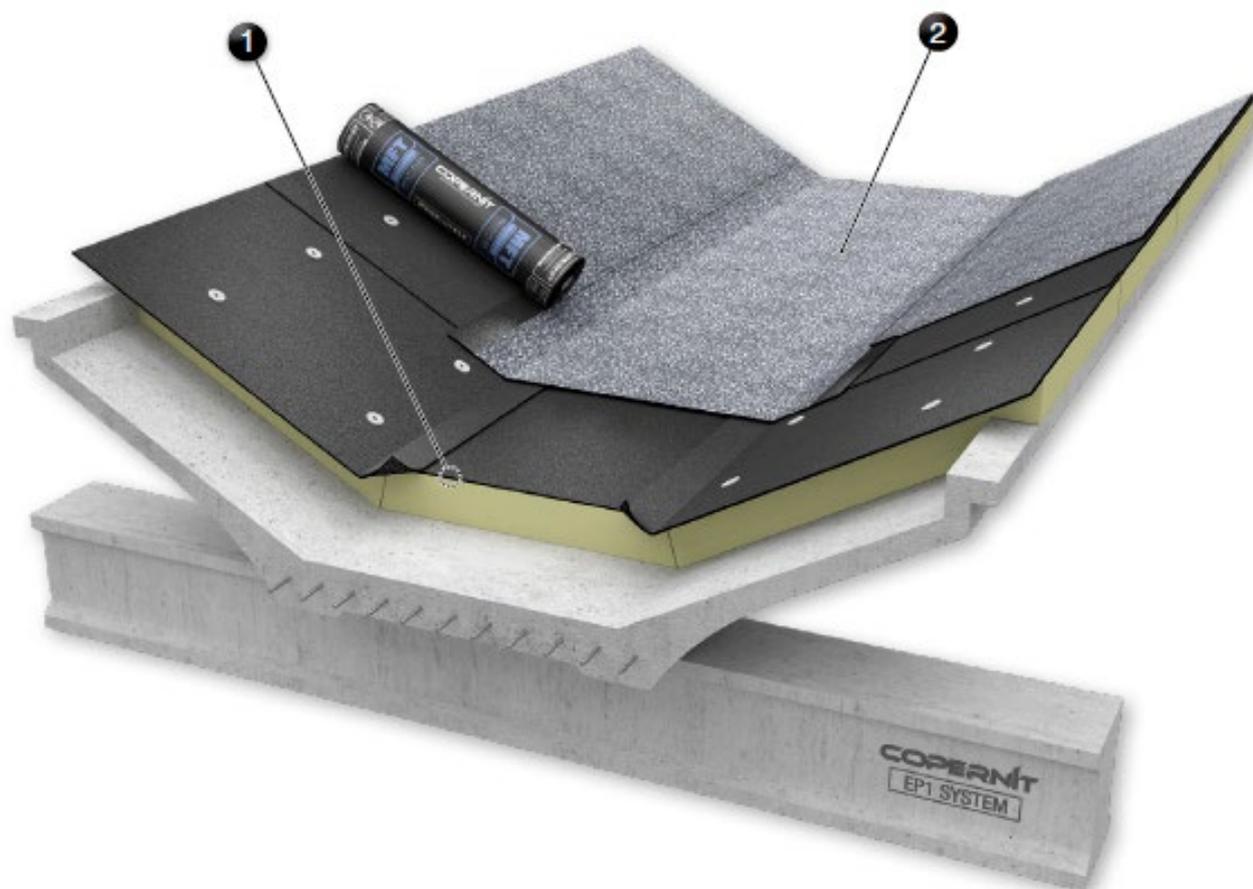


1	Primer SP o Primer W
2	Barriera al vapore Fibervap 3,0 mm
3	Mastice bituminoso Copermast S
4	Elemento termo-isolante*: XPS, EPS, PIR, lana minerale
5	Angolare
6	MFT PRO 25 B-FIRE MINERAL 5,0 mm**
7	Barra di terminazione
8	Impianto fotovoltaico

*Si raccomanda di porre particolare attenzione alla scelta dell'elemento termo-isolante in funzione della sua resistenza alla compressione. Tale scelta dovrà necessariamente tenere conto delle specifiche di progetto in funzione del tipo di impianto fotovoltaico e del traffico pedonale previsto per la sua manutenzione.

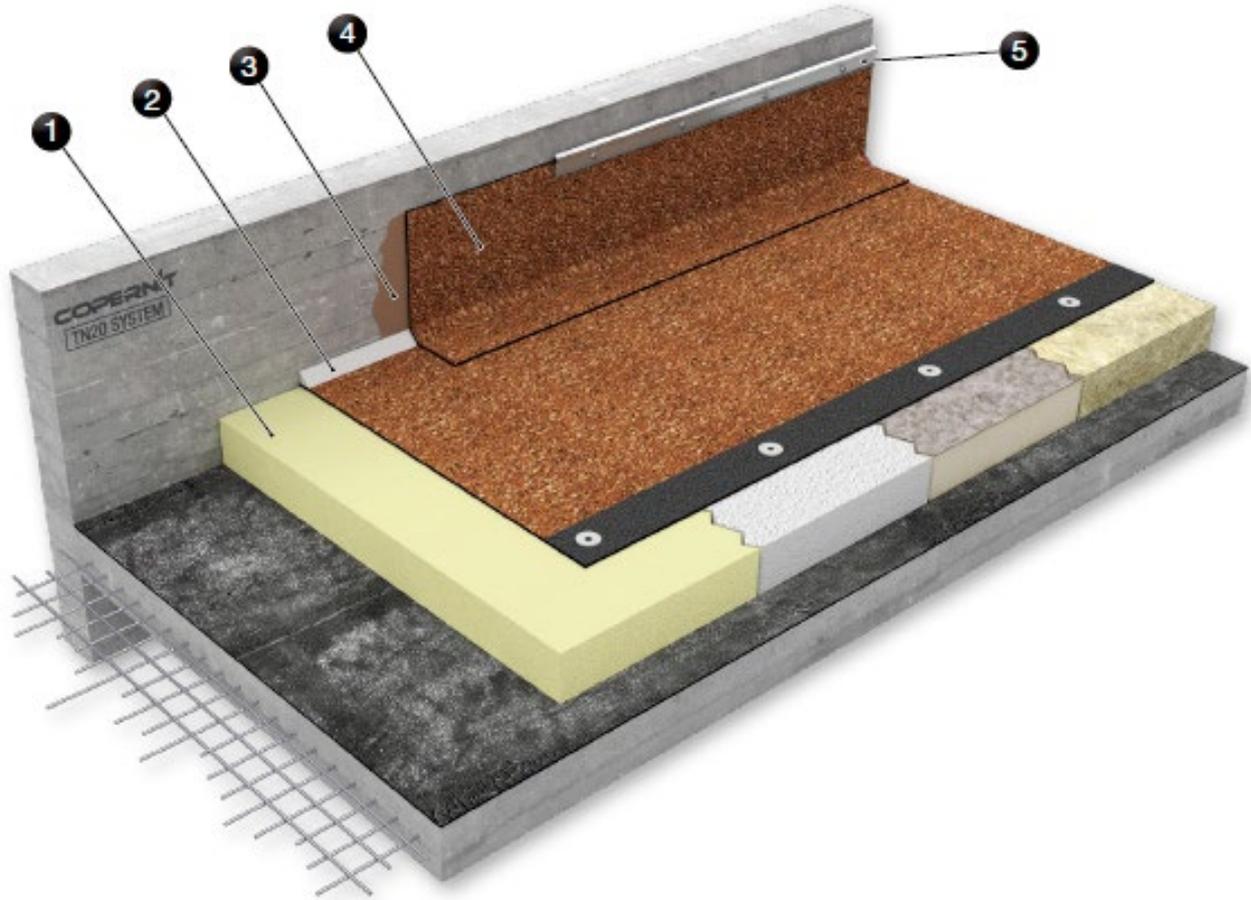
**Nei casi in cui la tipologia dell'elemento termo-isolante non permetta l'applicazione a fiamma della membrana, si raccomanda l'utilizzo di fissaggi meccanici lungo le linee di sormonto, come mostrato nella presente stratigrafia.

2 - SUBSTRATO MORBIDO - TEGOLO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO | DOPPIO STRATO A VISTA



1	Elemento termo-isolante Copertherm fissato meccanicamente
2	MFT PRO 25 MINERAL 5,0 mm o MFT PRO 25 B-FIRE MINERAL 5,0 mm

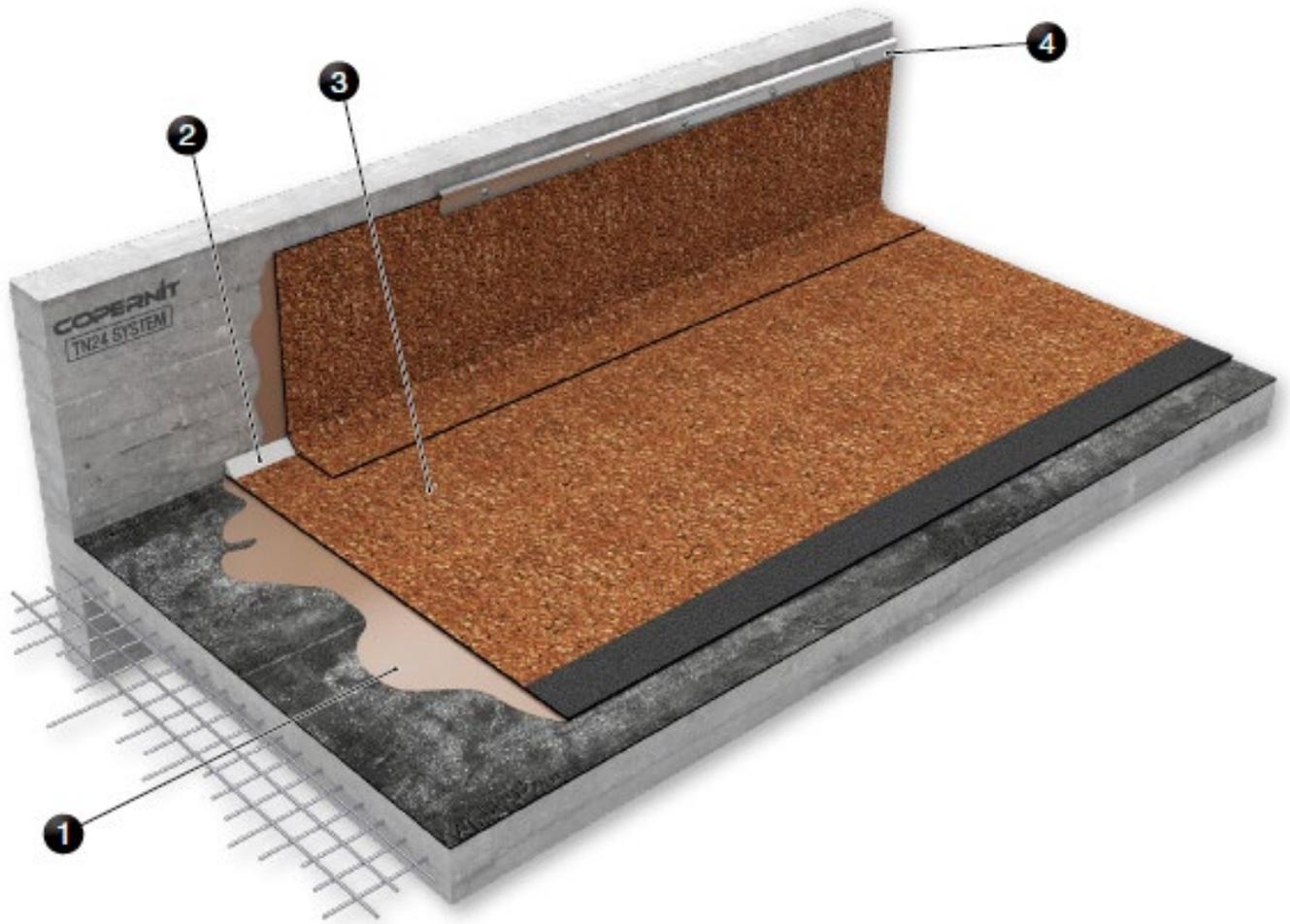
3 - SUBSTRATO MORBIDO - TETTO PIANO | VECCHIO MANTO IMPERMEABILE | SISTEMA MONOSTRATO



1	Elemento termo-isolante: XPS, EPS, PIR, lana minerale
2	Angolare
3	Primer SP o Primer W
4	MFT PRO 25 MINERAL 5,0 mm o MFT PRO 25 B-FIRE MINERAL 5,0 mm*
5	Barra di terminazione

* Nei casi in cui la tipologia dell'elemento termo-isolante non permetta l'applicazione a fiamma della membrana, si raccomanda l'utilizzo di fissaggi meccanici lungo le linee di sormonto, come mostrato nella presente stratigrafia.

4 - SUBSTRATO RIGIDO - TETTO PIANO | VECCHIO MANTO IMPERMEABILE | SISTEMA MONOSTRATO



1	Primer SP o Primer W
2	Angolare
3	MFT PRO 25 MINERAL 5,0 mm o MFT PRO 25 B-FIRE MINERAL 5,0 mm*
4	Barra di terminazione

* Nei casi in cui il vecchio manto non permetta un'adesione ottimale, si raccomanda l'utilizzo di fissaggi meccanici lungo le linee di sormonto.

NESSUN COMPROMESSO, SOLO VANTAGGI!

MFT è la gamma di Copernit che supera i limiti delle tradizionali membrane bitume-polimero

MFT unisce i vantaggi delle migliori tipologie di compound, fondendoli in un unico prodotto e garantendo le **massime prestazioni in ogni condizione**, superando gli attuali limiti di settore.

- **Prestazioni tecniche al top: qualità d'eccellenza**

La presenza simultanea di mescole APAO/APP e SBS genera prestazioni tecniche superiori rispetto alle membrane tradizionali mono-mescola, posizionando la tecnologia MFT a livelli di assoluta eccellenza qualitativa.

- **Elevata resistenza alle alte temperature ed all'invecchiamento UV**

Il compound plastomerico APAO o APP dello strato superiore garantisce una elevata resistenza alle alte temperature e all'invecchiamento causato dai raggi UV. Le membrane MFT possono quindi essere utilizzate in condizioni di frequente e intensa esposizione al sole.

- **Tre compound in un unico spessore: estrema versatilità**

I tre compound di natura diversa e la loro posizione all'interno delle membrane MFT ne consentono l'applicazione e l'utilizzo in varie condizioni, superando i limiti d'impiego delle membrane tradizionali.

- **Alta elasticità e resistenza alle sollecitazioni meccaniche**

Lo speciale compound utilizzato come strato intermedio rende le membrane MFT elastiche e resistenti, adatte anche ad impieghi che implicano alte sollecitazioni meccaniche.

- **Elevata flessibilità ed ottima adesività**

Il compound elastomerico SBS dello strato inferiore assicura la perfetta flessibilità delle membrane MFT in qualsiasi condizione ed un'ottima adesività, per una posa semplice, veloce e sempre efficace, anche alle basse temperature.

- **Subito verniciabile**

La membrana è subito verniciabile, appena applicata. Si evitano i tempi di attesa di almeno 3 mesi e il doppio intervento richiesti dalla verniciatura della sabbia tradizionale.

- **Riduzione dei tempi e minor consumo di gas**

Il compound elastomerico SBS dello strato inferiore consente una posa estremamente facile e veloce che permette di ridurre i tempi di applicazione e la quantità di gas necessario a scaldare la membrana. Ciò si traduce in una riduzione stimata dei costi di posa di circa il 20% e in un'applicazione più sicura per l'uomo e per l'ambiente.

- **Compatibilità**

Il rivoluzionario compound dello strato intermedio lega perfettamente gli strati esterni e l'armatura in un unico prodotto, garantendo l'assoluta compatibilità delle diverse mescole ed eliminando il rischio di delaminazione.

- **Multi-stagionalità**

I prodotti MFT sono multi-stagionali. La particolare combinazione e le speciali caratteristiche dei compound rendono l'applicazione ottimale in qualsiasi stagione ed in qualunque condizione.

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669



About COPERNIT

Copernit S.p.A. a socio unico da cinquant'anni raccoglie l'esperienza nella produzione dei materiali destinati all'impermeabilizzazione e alla realizzazione di coperture e rivestimenti. Dalle membrane bituminose alle coperture metalliche, dai sistemi liquidi ai prodotti per l'isolamento termo-acustico e una vasta gamma di accessori, ha progettato e perfezionato veri e propri sistemi completi per le esigenze dell'edilizia.

Oggi Copernit ricopre un ruolo di primo piano nella produzione di sistemi di impermeabilizzazione e una presenza globale in oltre 60 paesi nel mondo. Con un sito produttivo di oltre 100.000 m² di superficie, raggiunge i 30.000.000 di m² all'anno di membrane bitume-polimero a basso impatto ambientale, sostenibili e sicure. Fiore all'occhiello aziendale è il Reparto Ricerca e Sviluppo all'avanguardia.

Da sempre è "Customer oriented" per la creazione di partnership e la personalizzazione dei prodotti secondo esigenze specifiche.

Accanto alla produzione di membrane dalla funzione impermeabilizzante, ha sviluppato prodotti e soluzioni dalle notevoli proprietà di isolamento termo-acustico, sistemi liquidi, pregio estetico, protezione e resistenza al fuoco, anti-radon, anti-radice, traspirabilità, alta riflettività, autoadesività e termoadesività, soddisfacendo i requisiti necessari per ottenere i migliori e i più adeguati sistemi di copertura che durano nel tempo.

Produce esclusivamente in Italia, garantisce costanza qualitativa, utilizza materie prime di ottima qualità. Il sistema di controllo della qualità assicura il rispetto di tutti i parametri richiesti dalla legislazione europea vigente della marcatura CE dei prodotti da costruzione. Il Sistema Qualità è conforme alla norma ISO 9001.

Copernit S.p.A. a socio unico

Via Provinciale Est, 64 - 46020 Pegognaga (MN)

Tel. +39 0376 554911

www.copernit.it - info@copernit.it

Cap. Soc. € 2.494.292,40 i.v. - C.F. e P.IVA IT 02095570202

Reg. Imprese di Mantova n. 02095570202 - REA MN-223669

