

Sistemi di impermeabilizzazione



BMI

EVERGUARD

Membrane sintetiche TPO

bmigroup.com/it

Indice

Gruppo BMI	
Panorama delle coperture	pag. 4
La forza di un grande Gruppo	pag. 6
BMI Academy a scuola di tetti	pag. 8
BMI Expert	pag. 10
Soluzione EverGuard	pag. 13
Sistemi EverGuard TPO	pag. 24
Dettagli tecnici	pag. 27
Elenco normativo	pag. 29
Schede prodotto	pag. 31

Panorama delle coperture



Piccole o grandi, piane o inclinate, accessibili o non accessibili, tecniche o da vivere, le coperture possono rivestire diversi ruoli. Le coperture oltre agli aspetti tecnici da tenere in conto per la protezione degli edifici, hanno anche una funzione prestazionale ed estetica sempre più importante.



La forza di un grande Gruppo



Un'avventura iniziata in Italia nel 1963

Una costante innovazione del "Sistema Tetto" condotta presso i centri di ricerca e sviluppo situati in Italia e in Europa e l'appartenenza a BMI, un grande Gruppo di livello internazionale.

Tutto ciò ci consente non solo di proporre al mercato prodotti tecnologici ad elevate performance, ma anche di mettere a disposizione degli addetti ai lavori nel settore delle coperture tutta l'esperienza maturata sul campo.



160

Anni di esperienza

40

Paesi in cui è presente

9.600

Dipendenti nel mondo

128

Stabilimenti nel mondo

268

Dipendenti in Italia

12

Stabilimenti e depositi
in Italia

BMI Academy a scuola di tetti

Il centro formativo **BMI Academy** nasce dall'esperienza e competenza di Monier Italia. Una sinergia di conoscenza sul campo, avanguardia nella creazione di prodotti tecnologici ad elevate performance.



Teoria e pratica, aula e laboratorio

per una formazione completa del professionista del tetto. Un grande laboratorio in cui esperti che si occupano di tetti mettono a disposizione la propria esperienza a chi progetta, realizza e propone le coperture.

Fare per sapere

Un luogo in cui si ripercorrono insieme le fasi di realizzazione di un tetto a regola d'arte, si sperimentano le tecniche di posa, le problematiche della copertura e le relative soluzioni.



BMI Expert: un'organizzazione affidabile



Affidabile quanto i suoi professionisti.
A falda, piani, tradizionali o moderni, in molteplici materiali e colori.
Non c'è sogno che **BMI Expert** non possa realizzare.



Perché affidarsi a Tetto Expert Design

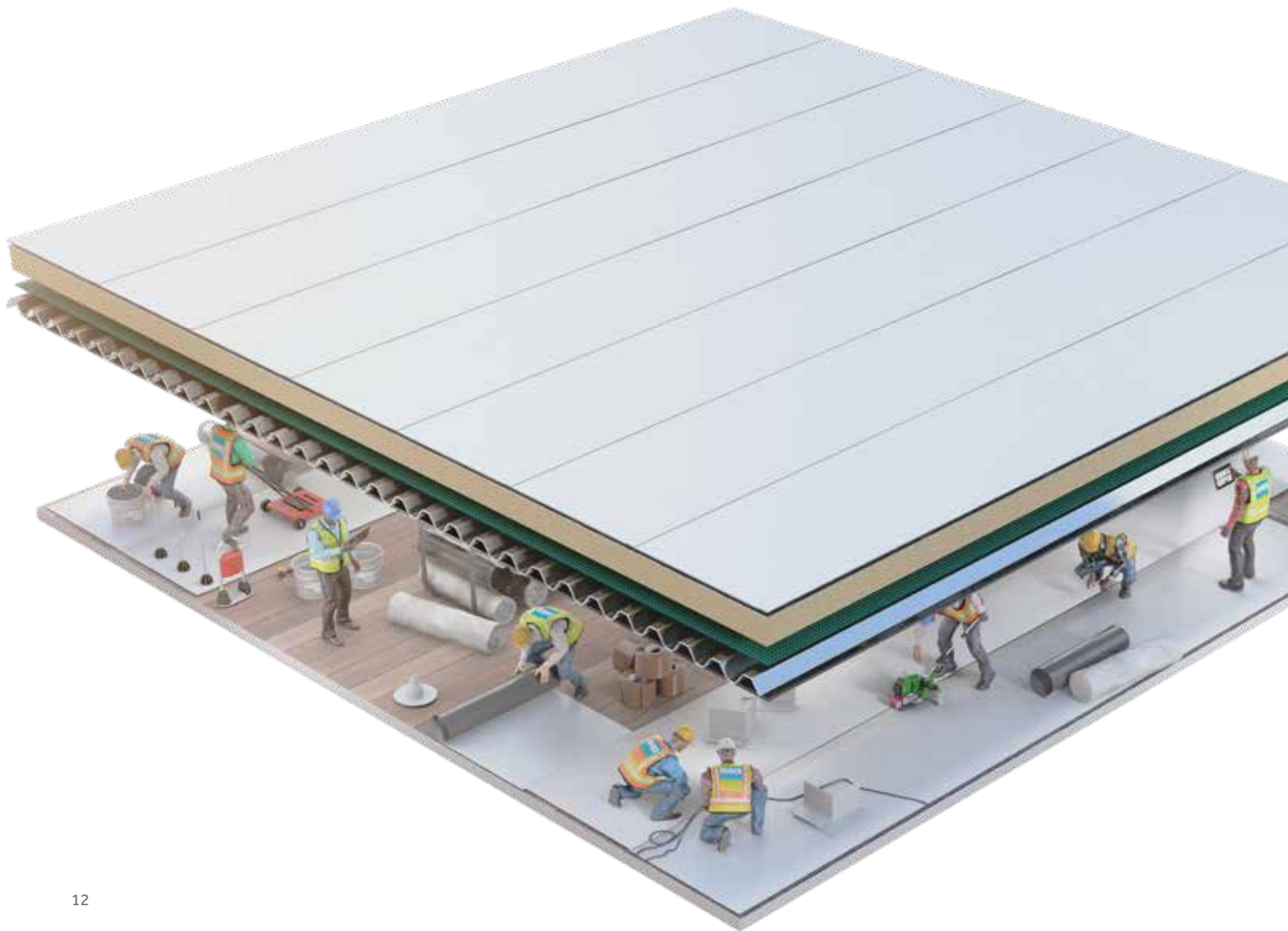
Ogni nostro cliente ha esigenze uniche associate ai suoi progetti. Per questo motivo forniamo un accompagnamento personalizzato grazie al nostro team dedicato di progettisti e tecnici per offrire un servizio completo di progettazione del tetto.

Progettare il tetto passo dopo passo

BMI Expert offre consulenza tecnica sui prodotti, supporto in cantiere, progettazione di tetti piani e a falda, linea vita. Il servizio è una vera progettazione personalizzata, con dettagli costruttivi e calcoli realizzati insieme a te.

Siamo pronti ad assisterti dalla A alla Z.



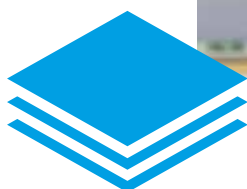
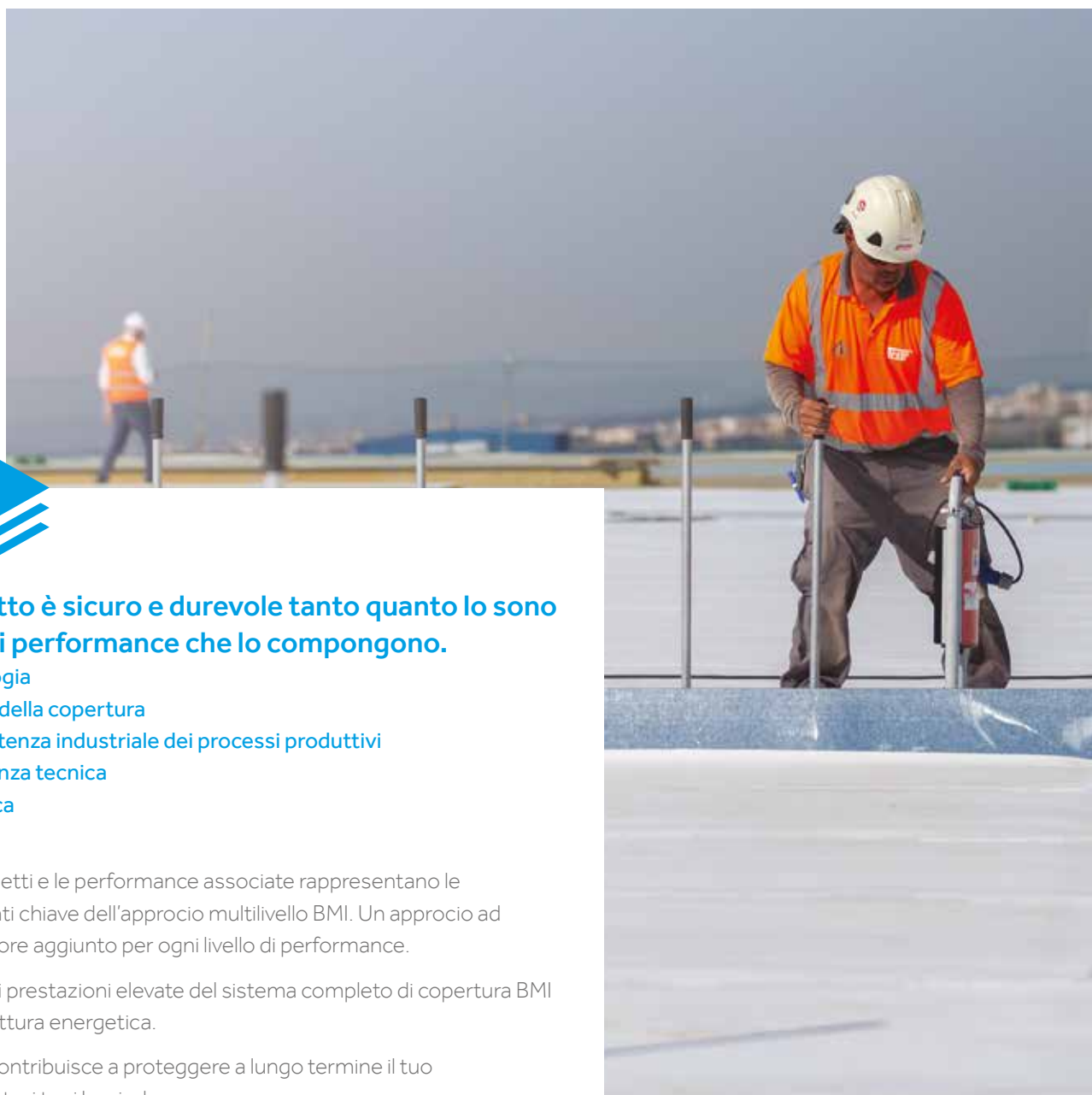


Gamma BMI EverGuard TPO

SOLUZIONE EVERGUARD



Livelli di performance che creano una protezione duratura.



Il tuo tetto è sicuro e durevole tanto quanto lo sono i livelli di performance che lo compongono.

- Tecnologia
- Design della copertura
- Competenza industriale dei processi produttivi
- Assistenza tecnica
- Logistica

Questi aspetti e le performance associate rappresentano le componenti chiave dell'approccio multilivello BMI. Un approccio ad elevato valore aggiunto per ogni livello di performance.

Un livello di prestazioni elevate del sistema completo di copertura BMI riduce la fattura energetica.

Tutto ciò contribuisce a proteggere a lungo termine il tuo investimento, i tuoi beni e le persone.

UN PACCHETTO DI COPERTURA COMPLETO

BMI EverGuard è un sistema completo per coperture piane che prevede una membrana in poliolefina termoplastica TPO, un isolante termico BMI Thermazone, una barriera al vapore BMI, un sistema di fissaggio meccanico BMI e gli accessori necessari a completare la tenuta della copertura.

Il sistema BMI EverGuard è già stato installato su 300 milioni di metri quadri nel mondo e le sue performance multilivello hanno permesso di costruire una storia di successo lunga 18 anni che ha i suoi punti di forza non solo nelle prestazioni dei prodotti e nei relativi Agreement Tecnici, ma anche nei percorsi di formazione per posatori specializzati BMI RoofPro.

LIVELLI OLTRE LE TUE ASPETTATIVE

BMI EverGuard è parte della gamma di soluzioni BMI per l'impermeabilizzazione delle coperture.

Nata dalla fusione di Braas-Monier e Icopal, BMI unisce il ricco patrimonio di know-how industriale dei suoi fondatori ad uno spirito pionieristico da leader mondiale nel settore delle coperture. BMI porta con sé 50 anni di esperienza nel mercato europeo dei materiali sintetici per le coperture con marchi forti e riconosciuti come Wolfin e Icopal.

Oltre all'eccellenza della tecnologia e dei materiali, BMI offre un servizio di consulenza che aiuta a concepire e offrire soluzioni con vantaggi a lungo termine uniti alla riduzione dei costi legati all'interruzione delle attività di produzione e di business dei nostri clienti.

Più di mlm mq

300

installati nel
mondo

Più vantaggi a tutti i livelli.

BMI EverGuard offre molteplici vantaggi per la tua copertura. BMI EverGuard è una membrana robusta e durevole in TPO che unisce le sue qualità ad una serie di soluzioni per la protezione completa della copertura.

DURABILITÀ NEL TEMPO

C'è un motivo per cui la chiamiamo EverGuard. È tra le membrane più robuste e resistenti disponibili - progettata per proteggere il tuo investimento, i tuoi beni e non ultimo, le persone. La sua durabilità è stata verificata attraverso studi indipendenti.

ECCEZIONALE FACILITÀ DI SALDATURA

La comprovata facilità di saldatura di BMI EverGuard significa maggiore sicurezza nella realizzazione dei punti di saldatura e maggiore efficacia nel tempo.

RESISTENZA ALL'AZIONE DEL VENTO

EverGuard TPO, in combinazione con i sistemi di fissaggio BMI, offre eccellenti prestazioni di resistenza all'azione del vento.

EverGuard TPO è ancora più efficace se installato con il sistema di fissaggio ad induzione elettromagnetica BMI. EverGuard TPO in larghezza 3m installato tramite fissaggio per induzione elettromagnetica, permette una riduzione dei fissaggi di almeno 30% rispetto al metodo tradizionale.

RESISTENZA CHIMICA SUPERIORE

BMI EverGuard è capace di resistere a sostanze chimiche e composti aggressivi.

Una lista completa della resistenza di EverGuard TPO a sostanze aggressive in funzione della concentrazione e della temperatura è disponibile su richiesta.

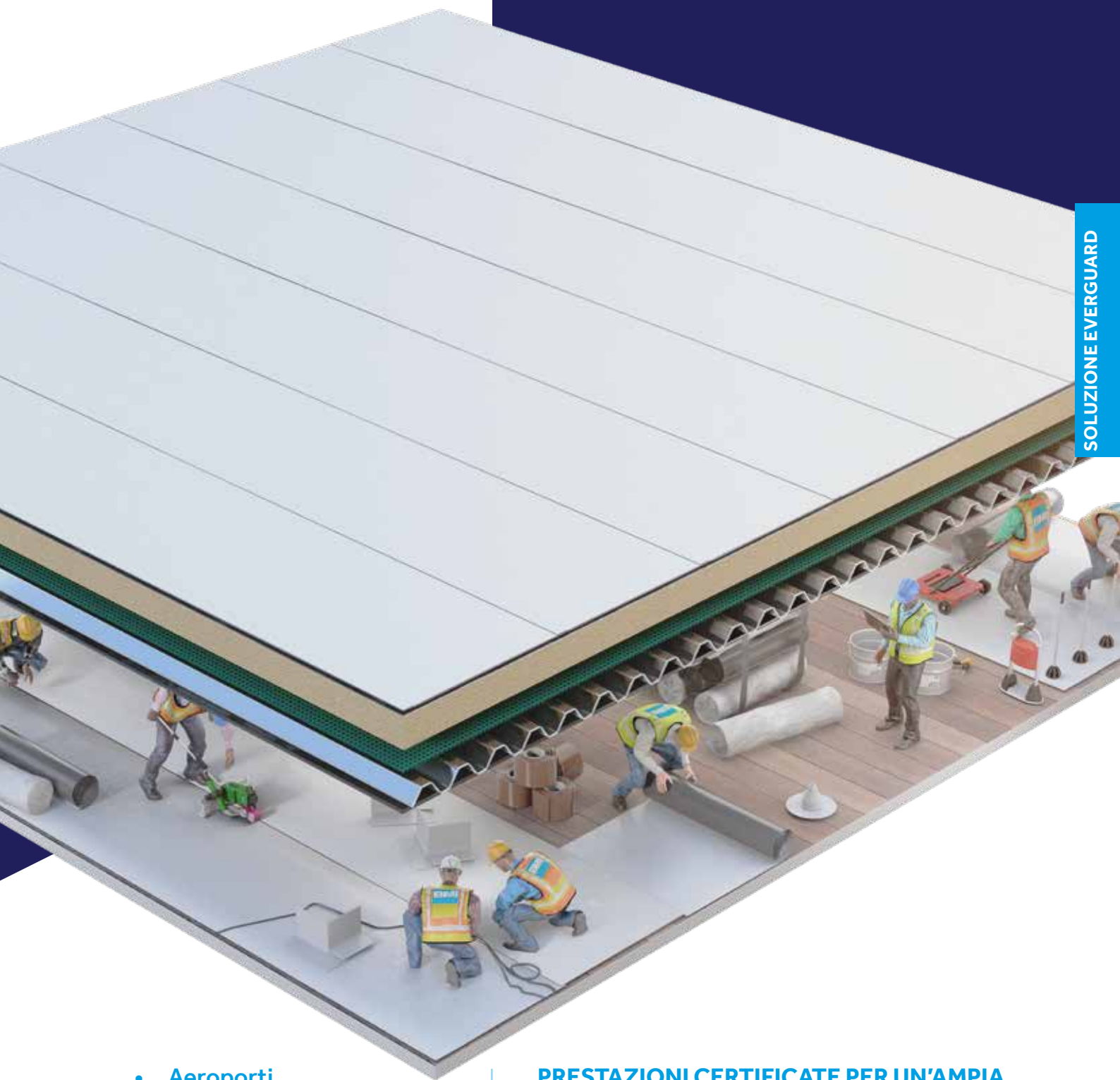
SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

La produzione innovativa e sostenibile di EverGuard elimina plastificanti e idrofluorocarburi (HFC). EverGuard TPO nella versione riflettente EverGuard Energy Star per Cool Roof, con un indice SRI (Solar Reflectance Index) iniziale di 94 che si mantiene ancora elevato dopo invecchiamento (SRI=83), contribuisce a ridurre i costi energetici degli edifici nel tempo.

INSTALLAZIONE RAPIDA E SEMPLICE

Sotto il controllo dei posatori certificati BMI RoofPro e con una gamma completa di accessori compatibili, EverGuard velocizza i tempi di posa e riduce i costi dovuti all'interruzione dei processi produttivi e di inattività all'interno del tuo edificio.





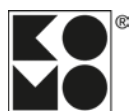
- Aeroporti
- Stadi
- Edifici commerciali
- Scuole & università
- Ospedali & sanità
- Industria & logistica
- Commerci

PRESTAZIONI CERTIFICATE PER UN'AMPIA GAMMA DI SETTORI

BMI EverGuard è ideale per realizzare le coperture di una vasta tipologia di edifici.

Detiene certificazioni ottenute da enti indipendenti che soddisfano i requisiti dei clienti più esigenti.

EverGuard è una soluzione versatile e rapida da installare, fatta per durare.



EverGuard in azione.



CASE STUDY AMAZON LOGISTICS

I vantaggi di EverGuard come soluzione a 360° sono stati ripetutamente dimostrati in Europa e negli Stati Uniti.

In Spagna, Amazon per la copertura della sua piattaforma logistica di 130.000m² ha scelto EverGuard TPO.


Altri progetti in collaborazione con multinazionali tra cui LIDL, IKEA e Crown, sono stati realizzati con EverGuard per centinaia di migliaia di metri quadri di copertura in Europa fornendo una protezione durevole.



I vantaggi di EverGuard TPO come soluzione completa sono stati ripetutamente dimostrati in Europa e negli Stati Uniti.



Una soluzione completa.



Il sistema completo EverGuard comprende il manto di tenuta in poliolefina termoplastica (TPO) e i relativi accessori, uno strato di isolamento termico BMI Thermazone, i sistemi di fissaggio meccanico e la barriera al vapore - tutti progettati per funzionare come un'unica soluzione.

Ma non finisce qui.

Oltre ad una gamma completa di prodotti, il programma per posatori professionisti certificati **RoofPro** permette di raggiungere un livello di grande affidabilità per te, i tuoi partners e i tuoi clienti.

Per le coperture con applicazione tramite fissaggio sono disponibili due sistemi:

- sistema di fissaggio tradizionale della membrana con posizionamento lungo la sovrapposizione laterale
- sistema di fissaggio per induzione elettromagnetica

Punto forte dei sistemi di fissaggio EverGuard sono l'elevata performance di resistenza grazie alla speciale armatura della membrana e l'applicazione eseguita dagli installatori certificati EverGuard. I dettagli di applicazioni sono indicati nel manuale tecnico BMI.

ISOLAMENTO TERMICO

BMI offre un gamma di isolanti termici come parte del sistema BMI EverGuard:

Pannelli isolanti in poliuretano rigido Thermazone PIR.

Pannelli isolanti in polistirene espanso Thermazone EPS.

Pannelli isolanti in lana di roccia Thermazone SW.

ACCESSORI EVERGUARD TPO

Gli accessori EverGuard sono progettati per assicurare la totale compatibilità con la membrana EverGuard TPO e un'elevata sicurezza di applicazione. Gli accessori EverGuard sono parte integrante del sistema di impermeabilizzazione EverGuard.

BARRIERA AL VAPORE

Le caratteristiche termiche del pacchetto di copertura sono garantite dalla barriera al vapore. In funzione del progetto è possibile utilizzare una barriera di tipo sintetico o bituminoso.

- Monarflex Reflex 275, Sd=1500m. Barriera al vapore sintetica.
- Vedaguard Safety Plus, Sd=1500. Barriera al vapore termo-adesiva bituminosa.

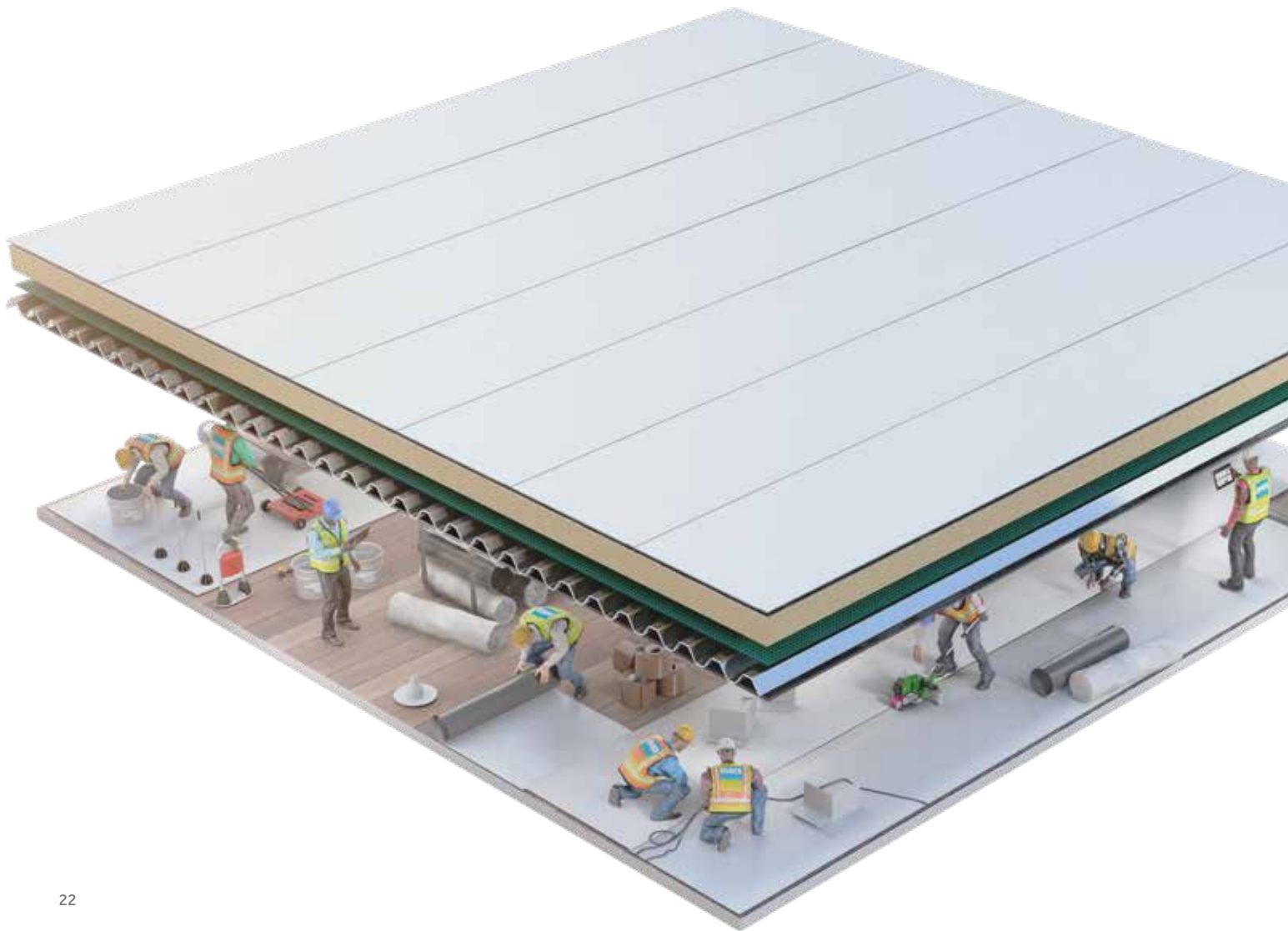
GEOTESSILE DI PROTEZIONE E SEPARAZIONE

In alcune applicazioni è necessario interporre tra la membrana EverGuard e il supporto un geotessile con funzione di separazione e protezione meccanica.

- Geofelt 300, 400, 500

Consultare il manuale di installazione EverGuard per i dettagli di applicazione.



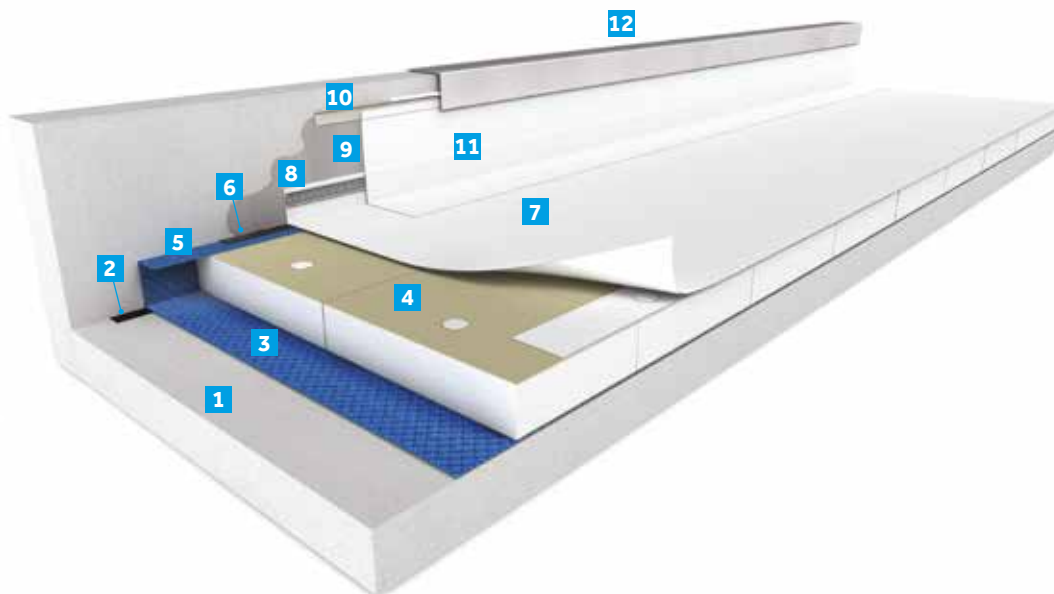


Sistemi BMI EverGuard TPO

SOLUZIONE EVERGUARD



Sistema T001	Copertura tecnica Cool Roof	Tutte le zone climatiche	Pendenza: ≥ 1 %
	Elemento portante CEMENTO		
	Isolante		

**CHECK LIST POSA IN OPERA**

1	Verifica e preparazione del supporto.
2	Posa adesivo butilico Geobutyl spessore 2mm.
3	Posa della barriera vapore sintetica Monarflex Reflex 275 , sd=1500m. Sovrapposizioni sigillate con nastro butilico Geobutyl .
4	Posa a giunti sfalsati tramite fissaggio meccanico dei pannelli isolanti Thermazone PIR VV HD , resistenza a compressione 200kPA. Spessore e resistenza termica sono definite in funzione della zona climatica.
5	Continuità della barriera vapore Monarflex Reflex 275 in corrispondenza dei risvolti angolari. Sovrapposizioni sigillate con nastro butilico Geobutyl .
6	Posa adesivo butilico Geobutyl spessore 2mm.
7	Posa tramite fissaggio meccanico della membrana per coperture riflettenti COOL ROOF EverGuard TPO , spessore 2mm. Saldatura delle sovrapposizioni ad aria calda (Leister).
8	Fissaggio meccanico ai piedi dei risvolti angolari tramite barra di fissaggio EverGuard in acciaio zincato preforata.
A	Posa della bocchetta di evacuazione pluviale con griglia di protezione EverGuard TPO . Posizione eventuale dell'areatore di ventilazione e del passacavi EverGuard TPO .
9	Incollaggio tramite colla di contatto TPO Contact Adhesive . Posare la colla su entrambe le superfici (supporto cemento e membrana).
10	Chiusura dei risvolti verticali tramite profilo di terminazione colaminato EverGuard TPO (banda del sole) e sigillatura con mastice PU per uso esterno Parathane Mastic .
11	Posa tramite fissaggio meccanico della membrana per coperture riflettenti COOL ROOF EverGuard TPO , spessore 2mm. Saldatura delle sovrapposizioni ad aria calda (Leister).
B	Posa del bocchettone di troppo pieno EverGuard TPO .
12	Lattineria di protezione e chiusura del risvolto perimetrale.

INFORMAZIONI COMPLEMENTARI

> Le aree e le zone di camminamento sono realizzate con membrana TPO antiscivolo **Monarfin W**.

> L'isolante **Thermazone PIR VV HD** può essere installato nella versione con pendenza 1,5% o 2% integrata.

NOTE AGGIUNTIVE

La barriera vapore sintetica **Monarflex** può essere sostituita con barriera vapore termo-adesiva in bitume SBS. Impregnazione del supporto con Primer a base bituminosa **Emallit BV Extra** 0,3L/m², e posa della barriera vapore termoadesiva **Vedagard Safety Plus** sd=1500m compresi i risvolti verticali.

L'isolante termico **Thermazone PIR VV HD** può essere sostituito con isolante in polistirene espanso EPS con resistenza a compressione 200kPa più geotessile di separazione **Geofelt 300** oppure con isolante in lana di roccia resistenza a compressione 70kPa.

Sistema T002

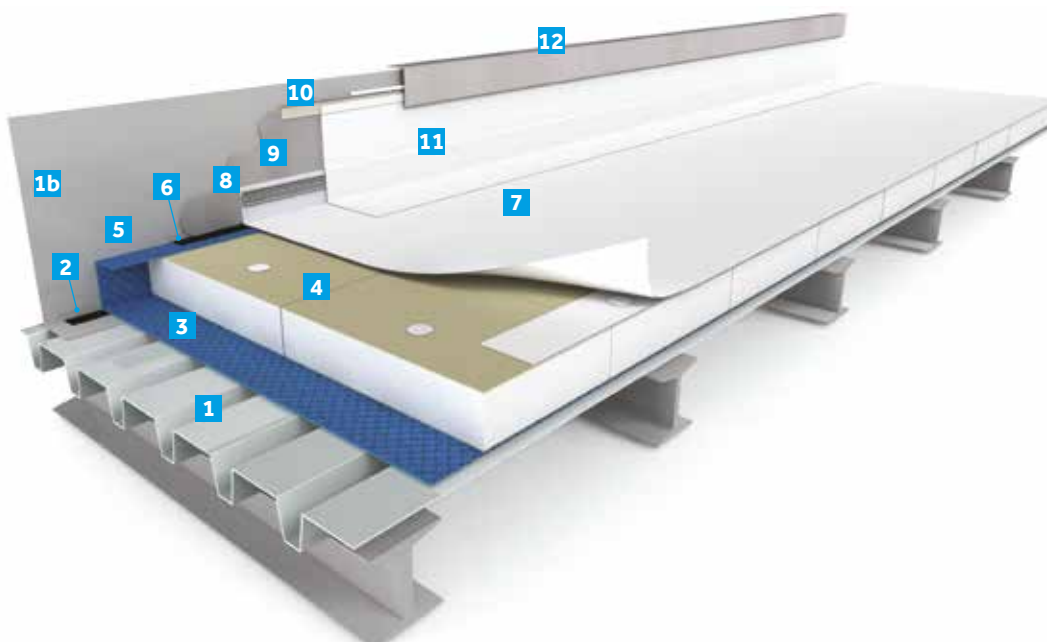
Copertura tecnica Cool Roof

Elemento portante
LAMIERA GRECATA

Isolante

Tutte
le zone
climatiche

Pendenza:
≥ 3 %



CHECK LIST POSA IN OPERA

1	Verifica e preparazione del supporto.
1b	Posa di una lamiera ad "L" in acciaio galvanizzato 10/10mm fissata alle travi di struttura ogni 10cm.
2	Posa adesivo butilico Geobutyl spessore 2mm.
3	Posa della barriera vapore sintetica Monarflex Reflex 275 , sd=1500m. Sovrapposizioni sigillate con nastro butilico Geobutyl .
4	Posa a giunti sfalsati tramite fissaggio meccanico dei pannelli isolanti Thermazone PIR VV HD , resistenza a compressione 200kPA. Spessore e resistenza termica sono definite in funzione della Zona climatica.
5	Continuità della barriera vapore Monarflex Reflex 275 in corrispondenza dei risvolti angolari. Sovrapposizioni sigillate con nastro butilico Geobutyl
6	Posa adesivo butilico Geobutyl spessore 2mm.
7	Posa tramite fissaggio meccanico della membrana per coperture riflettenti COOL ROOF EverGuard TPO , spessore 2mm. Saldatura delle sovrapposizioni ad aria calda (Leister).
8	Fissaggio meccanico ai piedi dei risvolti angolari tramite Barra di fissaggio EverGuard in acciaio zincato preforata.
A	Posa della bocchetta di evacuazione pluviale con griglia di protezione EverGuard TPO . Posa dell'areatore di ventilazione e del passacavi EverGuard TPO .
9	Incollaggio tramite colla di contatto TPO Contact Adhesive . Posare la colla su entrambe le superfici (supporto cemento e membrana).
10	Chiusura dei risvolti verticali tramite profilo di terminazione colaminato EverGuard TPO (banda del sole) e sigillatura con mastice PU per uso esterno Parathane Mastic .
11	Posa della membrana per coperture riflettenti COOL ROOF EverGuard TPO , spessore 2mm. Saldatura delle sovrapposizioni ad aria calda (Leister).
B	Posa del bocchettone di troppo pieno EverGuard TPO .
12	Protezione tramite lattoneria.

INFORMAZIONI COMPLEMENTARI

> La posa di **EverGuard TPO** su copertura con supporto in lamiera grecata in acciaio si effettua esclusivamente su isolante termico fissato meccanicamente.

> Le aree e le zone di camminamento sono realizzate con membrana TPO antiscivolo **Monarfin W**

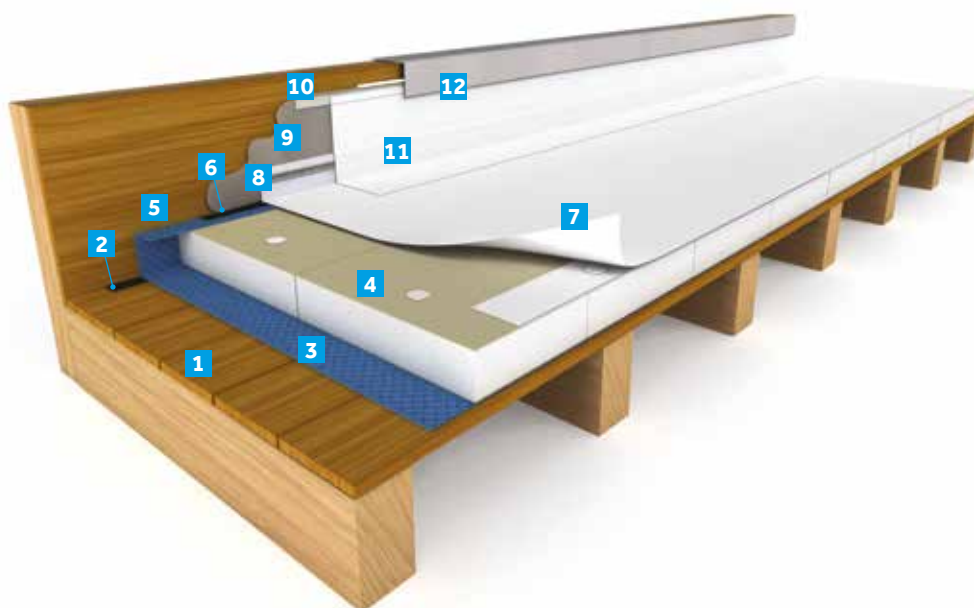
> L'isolante **Thermazone PIR VV HD** può essere installato nella versione con pendenza 1,5% o 2% integrata.

NOTE AGGIUNTIVE

La barriera vapore sintetica **Monarflex** può essere sostituita con barriera vapore adesiva in bitume SBS sd=1500m, compresi i risvolti verticali.

L'isolante termico **Thermazone PIR VV HD** può essere sostituito con isolante in polistirene espanso EPS con resistenza a compressione 200kPa più geotessile di separazione **Geofelt 300** oppure con isolante in lana di roccia resistenza a compressione 70kPa.

Sistema T003	Copertura tecnica Cool Roof	Tutte le zone climatiche	Pendenza: $\geq 3\%$
	Elemento portante LEGNO		
	Isolante		

**CHECK LIST POSA IN OPERA**

1	Verifica e preparazione del supporto.
2	Posa adesivo butilico Geobutyl spessore 2mm.
3	Posa della barriera vapore sintetica Monarflex Reflex 275 , sd=1500m. Sovrapposizioni sigillate con nastro butilico Geobutyl
4	Posa a giunti sfalsati tramite fissaggio meccanico dei pannelli isolanti Thermazone PIR VV HD , resistenza a compressione 200kPa. Spessore e resistenza termica sono definite in funzione della Zona climatica.
5	Continuità della barriera vapore Monarflex Reflex 275 in corrispondenza dei risvolti angolari. Sovrapposizioni sigillate con nastro butilico Geobutyl
6	Posa adesivo butilico Geobutyl spessore 2mm
7	Posa tramite fissaggio meccanico della membrana per coperture riflettenti COOL ROOF EverGuard TPO , spessore 2mm. Saldatura delle sovrapposizioni ad aria calda (Leister)
8	Fissaggio meccanico ai piedi dei risvolti angolari tramite Barra di fissaggio EverGuard in acciaio zincato preforata.
A	Posa della bocchetta di evacuazione pluviale con griglia di protezione EverGuard TPO. Posare eventuale dell'areatore di ventilazione e del passacavi EverGuard TPO.
9	Incollaggio tramite colla di contatto TPO Contact Adhesive . Posare la colla su entrambe le superfici (supporto cemento e membrana).
10	Chiusura dei risvolti verticali tramite profilo di terminazione colaminato EverGuard TPO (banda del sole) e sigillatura con mastice PU per uso esterno Parathane Mastic .
11	Posa tramite fissaggio meccanico della membrana per coperture riflettenti COOL ROOF EverGuard TPO , spessore 2mm. Saldatura delle sovrapposizioni ad aria calda (Leister).
B	Posa del bocchettone di troppo pieno EverGuard TPO.
12	Latteneria di protezione e chiusura del risvolto perimetrale.

INFORMAZIONI COMPLEMENTARI

> Le aree e le zone di camminamento sono realizzate con membrana TPO antiscivolo **Monarfin W**.
> L'isolante **Thermazone PIR VV HD** può essere installato nella versione con pendenza 1,5% o 2% integrata.

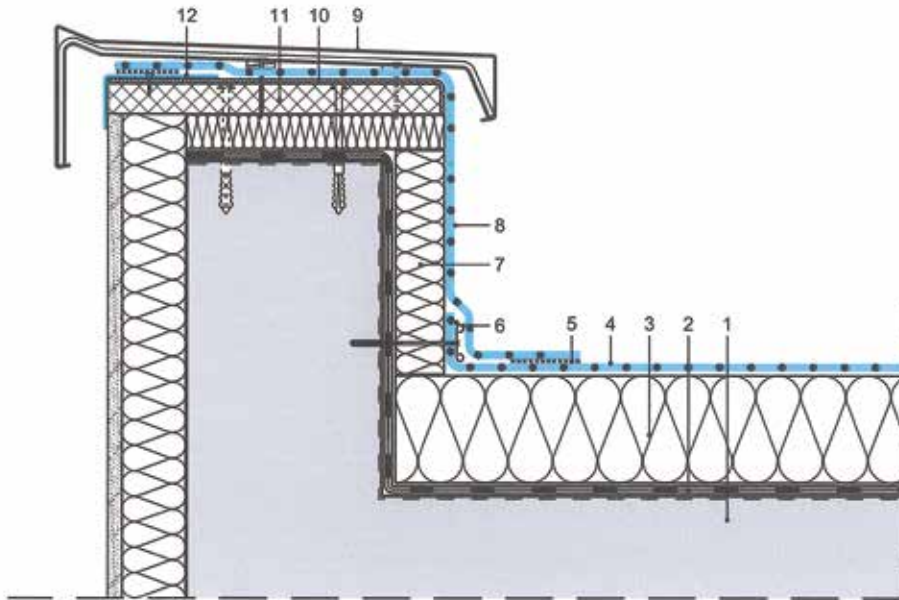
NOTE AGGIUNTIVE

La barriera vapore sintetica Monarflex può essere sostituita con barriera vapore adesiva in bitume SBS **Vedagard Safety Plus** sd=1500m, compresi i risvolti verticali.

L'isolante termico **Thermazone PIR VV HD** può essere sostituito con isolante in lana di roccia resistenza a compressione 70kPa.

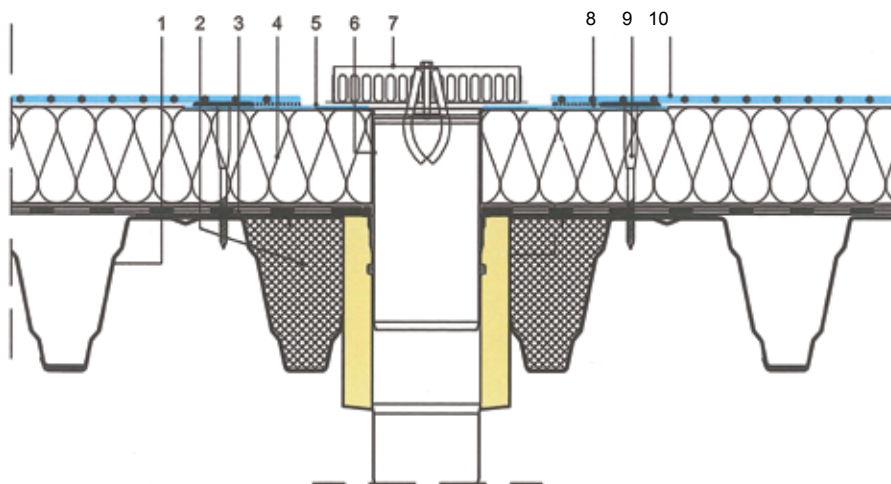
Dettagli tecnici

RISVOLTO VERTICALE CON TERMINALE



- 1 Elemento portante
- 2 Barriera al vapore
- 3 Isolante Thermazone PIR VV HD
- 4 EverGuard® TPO
- 5 Saldatura ad aria calda
- 6 Barra di fissaggio
- 7 Isolante
- 8 Risvolto verticale EverGuard® TPO
- 9 Lattoneria di chiusura
- 10 Geotessile
- 11 Pannello di legno
- 12 Lamiera metallica rivestiva in TPO

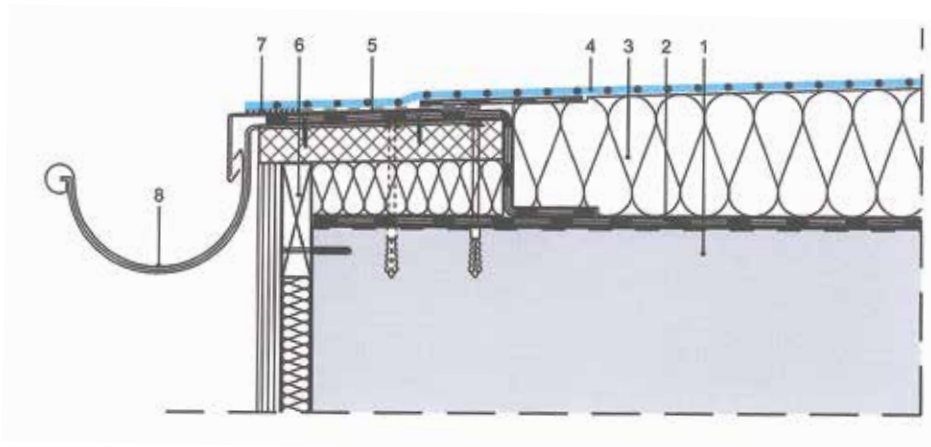
BOCCHETTONE DI EVACUAZIONE PLUVIALE



- 1 Lamiera grecata
- 2 Filler
- 3 Barriera al vapore
- 4 Isolante Thermazone PIR VV HD
- 5 Membrana di raccordo del bocchettone pluviale
- 6 Bocchettone pluviale
- 7 Griglia di protezione
- 8 Saldatura ad aria calda
- 9 Fissaggio meccanico
- 10 EverGuard® TPO

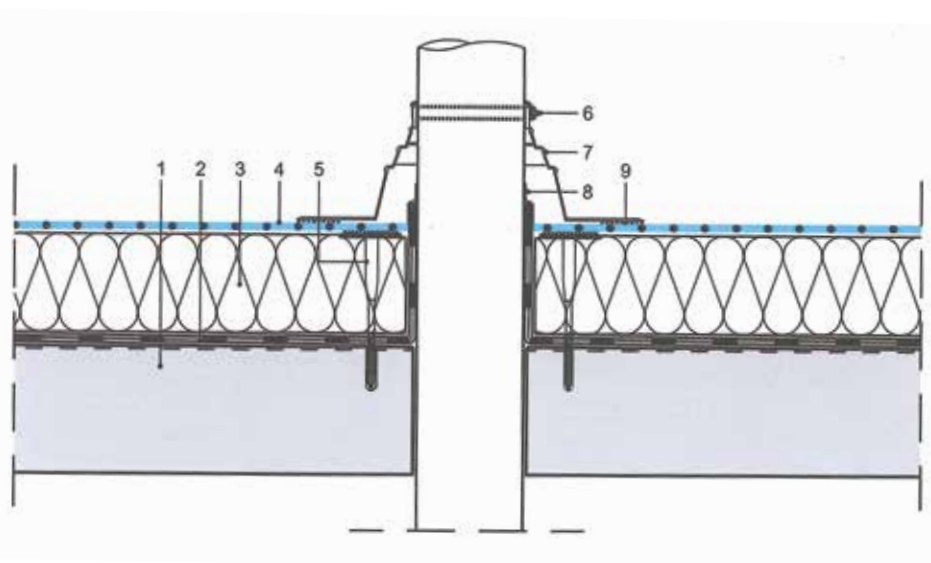
Dettagli tecnici

RACCORDO IN GRONDA



- 1 Elemento portante
- 2 Barriera al vapore
- 3 Isolante Thermazone PIR VV HD
- 4 EverGuard® TPO
- 5 Lamiera metallica rivestiva in TPO
- 6 Listello in legno
- 7 Saldatura ad aria calda
- 8 Gronda

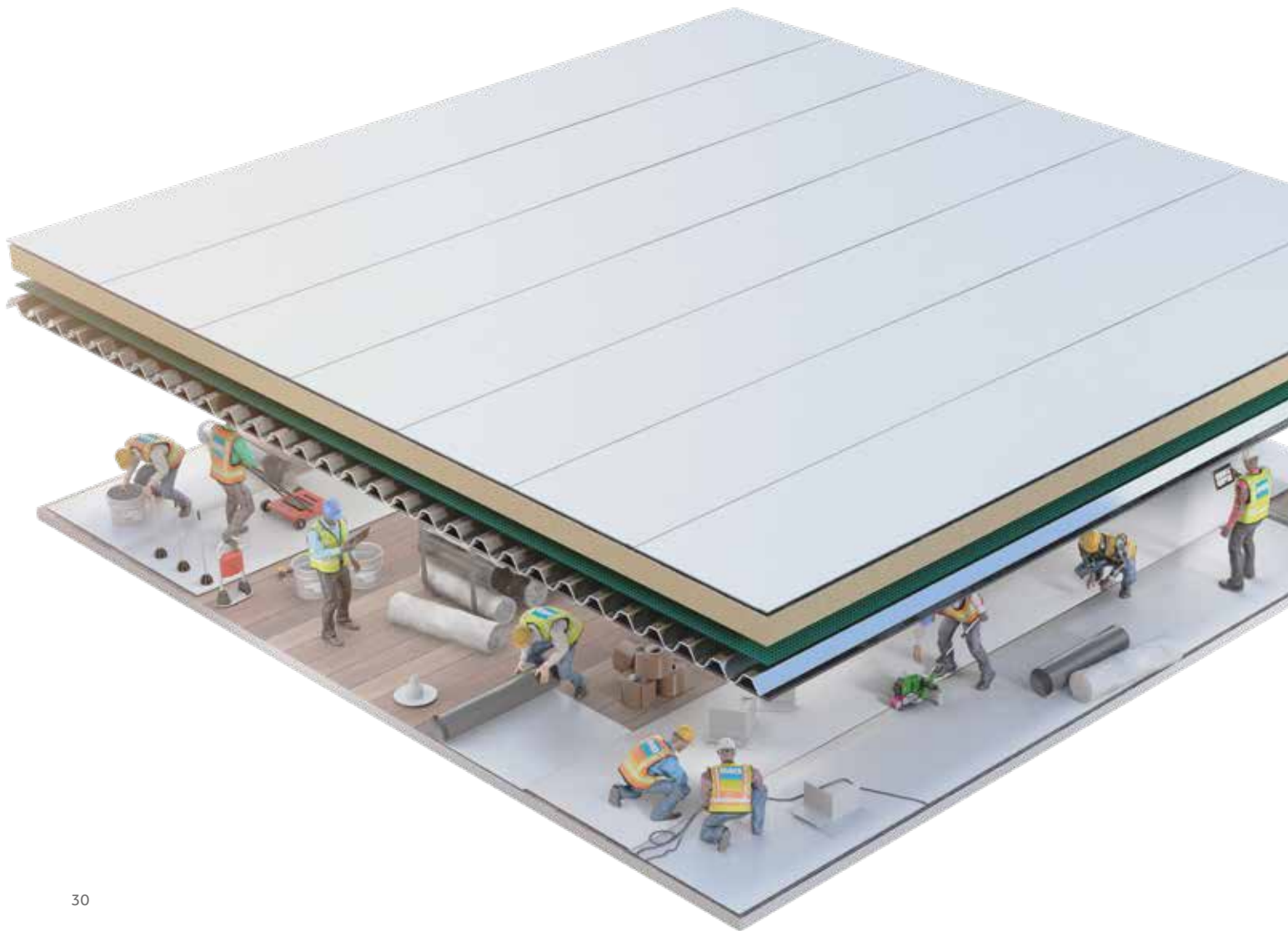
ELEMENTO PASSANTE RACCORDO CON TUBO DI AREAZIONE



- 1 Elemento portante
- 2 Barriera al vapore
- 3 Isolante Thermazone PIR VV HD
- 4 EverGuard® TPO
- 5 Fissaggio meccanico
- 6 Clip stringitubo
- 7 EverGuard Pipe boot-Raccordo prefabbricato in TPO
- 8 Sigillatura all'aria
- 9 Saldatura ad aria calda

Elenco normativo

Norma	Descrizione
UNI 8178-2: 2019	Coperture - Analisi degli elementi e strati funzionali.
UNI 8627: 2012	Sistemi di copertura - Definizione e classificazione degli schemi funzionali, soluzioni conformi e soluzioni tecnologiche.
UNI 9307	Coperture continue. Istruzione per la progettazione. Elemento di tenuta.
UNI 11235: 2015	Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione, il controllo e la manutenzione di coperture a verde.
UNI 11442: 2015	Criteri per il progetto e l'esecuzione dei sistemi di coperture continue - Resistenza al vento.
UNI 11540: 2014	Linea guida per la redazione e corretta attuazione del piano di manutenzione di coperture continue realizzate con membrane flessibili per impermeabilizzazioni.
UNI 13788: 2013	Prestazione igrotermica dei componenti e degli elementi per edilizia - Temperatura superficiale interna per evitare l'umidità superficiale critica e la condensazione interstiziale - Metodi di calcolo.
UNI 11333 -3: 2010	Posa di membrane flessibili per impermeabilizzazione - Formazione e qualificazione degli addetti - Parte 3: Prova di abilitazione alla posa di membrane sintetiche di PVC o TPO.
UNI EN 13956: 2013	Membrane flessibili per impermeabilizzazione - Membrane di materiale plastico e di gomma per l'impermeabilizzazione delle coperture - Definizioni e caratteristiche.
UNI 10697:1999	Sistemi continui di impermeabilizzazione – Criteri di misurazione delle superfici ai fini della loro contabilizzazione



Schede prodotto

Membrane Sintetiche

BMI EverGuard TPO pag. 32

Monarfin W pag. 34

Prodotti complementari per sistemi sintetici

Barra di fissaggio EverGuard pag. 35

Profilo in alluminio Solin 145 pag. 35

Profilo in alluminio Solin porte dalle pag. 35

Profilo terminale EverGuard pag. 35

Pannelli isolanti

Thermazone PIR VV HD pag. 36

Barriere al vapore

Monarvap Reflex 275 pag. 37

Vedagard Safety plus pag. 38

Colle

TPO Contact Adhesive pag. 39

Primer

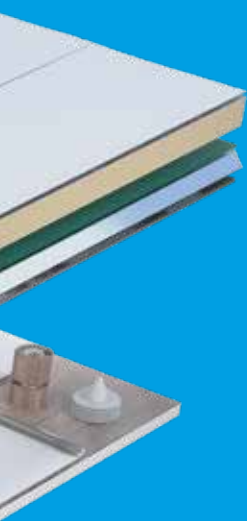
Emallit BV Extra pag. 40

Prodotti complementari

Geofelt pag. 41

Geobutyl pag. 42

Parathane Mastic pag. 43



BMI EverGuard[®] TPO

Membrana sintetica in TPO

DESCRIZIONE PRODOTTO

Membrana in poliolefina termoplastica TPO con armatura in poliestere per coperture piane (Flat Roof).
L'armatura in poliestere conferisce alla membrana la robustezza elastica intrinseca necessaria per facilitare l'utilizzo dei fissaggi meccanici in acciaio che impediscono il sollevamento del sistema in caso di vento.
E' ideale per progetti di nuova costruzione o di rifacimento.

VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Prestazioni eccellenti.
- Straordinaria resistenza delle saldature.
- Resistenza agli agenti atmosferici a lungo nel tempo.
- Eccellente resistenza al calore e ai raggi UV, a lungo termine.
- Risparmio in termini di energia: la superficie bianca altamente riflettente ed emittente può contribuire a ridurre i costi legati all'energia e l'effetto "isola di calore urbana".
- Flessibilità intrinseca senza uso di plastificanti.
- Naturale resistenza ai funghi.

APPLICAZIONE

Impermeabilizzazione mediante applicazioni con sistema a fissaggio meccanico.

COMPOSIZIONE

Membrana sintetica ottenuta per coestrusione di poliolefina termoplastica (TPO) con un'armatura in tessuto di poliestere rinforzato. La membrana è disponibile in colore bianco riflettente per cool roof o grigia.

EverGuard TPO bianco riflettente ha un valore di SRI di 94 allo stato iniziale e 83 dopo invecchiamento.



Dati tecnici	Norma	Unità	BMI EverGuard® TPO
Proprietà fisiche	Metodo di test		valore medio
Spessore	EN 1849-2	mm	2,00
Lunghezza	EN 1848-2	m	30
Larghezza	EN 1848-2	m	1,50 / 3,05
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	E
Impermeabilizzazione	EN 1928 (B)	-	Passa
Resistenza a rottura	EN 12 311-1	N/50mm	≥ 1150
Allungamento a rottura	EN 12 311-1	%	≥ 20
Resistenza a carichi statici	EN 12730-A	kg	≥ 20
Resistenza all'impatto	EN 12691-B	mm	1500
Resistenza allo strappo	EN 12 310-2	N	≥ 425 (MD*) ≥ 525 (CD*)
Adesione giunti (peeling)	EN 12316-2	N/50mm	≥ 150
Resistenza a trazione dei giunti (Shear resistance of Joints)	EN 12317-2	N/50mm	≥ 950
Durabilità dopo invecchiamento UV	EN 1297	-	Passa
Stabilità dimensionale 6h a 80°C	EN 1107-2	%	≤ 0,4 (MD*) ≤ 0,3 (CD*)
Flessibilità a freddo	EN 1109	°C	≤ - 35
Resistenza alla grandine	EN12583	m-s-1	≥ 19
Fattore di resistenza al vapore (μ)	EN 1931	-	100 000
Resistenza chimica	EN 1847	-	Passa

*: valori meccanici di trazione sono forniti in formato MD (direzione macchina) x CMD (direzione trasversale macchina).

Prodotti accessori

Camminamenti tecnici

Monarfin W

DESCRIZIONE PRODOTTO

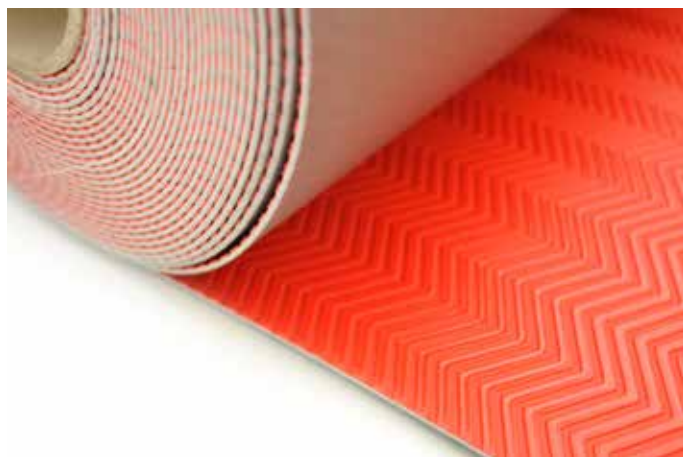
La membrana Walkway Monarfin in TPO resistente alle intemperie e di colore rosso presenta una goffratura a spina di pesce antiscivolo.

Dimensione rotolo: 0,74 x 15 m

Spessore: 2,5 mm

APPLICAZIONE

Camminamenti tecnici in copertura realizzate in TPO.



Prodotti accessori

Barra di fissaggio EverGuard

DESCRIZIONE PRODOTTO

Profilo metallico in acciaio galvanizzato per fissaggi perimetrali.

Dimensioni: 50mm x 2m

Spessore: 12/10 mm

Diametro fori:

Ø= 9mm con interasse 150mm

Ø=6 mm con interasse 150mm

Distanza tra i fori 75 mm

APPLICAZIONE

Profilo di fissaggio per risvolti angolari.



Profilo in alluminio Solin 145

DESCRIZIONE PRODOTTO

Profilo in lega di alluminio estruso, preforato ogni 300mm per fissaggio tramite tasselli per chiodi da 5 x 35 mm.

Dimensioni: 145 mm x 3m - Confezione da 15ml

Spessore: 1,8mm



Profilo Solin porte dalle

DESCRIZIONE PRODOTTO

Profilo destinato a sopportare la pavimentazione galleggiante lungo il perimetro della terrazza.

Dimensioni: 71,5mm x 3m - Confezione da 30ml

Spessore: 1,5mm



Profilo terminale EverGuard (banda del sole)

DESCRIZIONE PRODOTTO

Profilo in alluminio sagomato e ribattuto.

Il profilo è rivestito con membrana sintetica in TPO.

La sigillatura finale è realizzata con mastice PU per uso esterno Parathane Mastic.

PROFILO EVERGUARD TPO

Altezza 70mm

Lunghezza 2m

Spessore: 0,6 mm alluminio + 0,6 mm TPO

APPLICAZIONE

Chiusura dei risvolti verticali.



Pannelli isolanti

Thermazone PIR VV HD

DESCRIZIONE PRODOTTO

Pannello isolante PIR in schiuma poliuretanic a celle chiuse, rivestito con on tessuto di velo vetro.

VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Stabilità dimensionale
- Resistenza alle alte temperature
- Limitato impatto ambientale: non emette sostanze nocive per l'ambiente

APPLICAZIONE

Isolamento di coperture piane sotto manti impermeabili bituminosi e sintetici.

COMPOSIZIONE

PIR-schiuma poliuretanic a celle chiuse.



Dati tecnici	Norma	Unità	Valore
Spessore	EN 823 EN 13165	mm	30-50 50-70 70-120
Densità kg/m ³		kg/m ³	44
Lunghezza	EN 822	mm	1200
Larghezza	EN 822	mm	600
Conduttività termica a 10°C λ_D	EN 13165/ EN 12667	W/mk	sp. 30-70: 0,028 sp. 80-100: 0,026 sp. 120-140: 0,025
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E
Calore specifico Cp (J/kgK)			1500
Fattore resistenza al vapore μ	EN 12086		30-50
Assorbimento d'acqua ed immersione	EN 12087	%	≤ 2
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione per carico o rottura	EN 826	kPa	≥ 200
Resistenza alla compressione dopo 50 anni con schiacciamento ≤ 2%	EN 1606	kPa	≥ 70
Stabilità dimensionale a 70±2 °C, 90±5% UR, 48±1 ore			
Cambiamenti nello spessore	EN 1604	%	≤ 4
Cambiamenti nella lunghezza e larghezza			≤ 4
Temperatura limite di utilizzo		C°	-40/+110

Barriera al vapore

Monarflex Reflex 275

DESCRIZIONE PRODOTTO

Monarflex Reflex 275 è una barriera al vapore sintetica Sd=1500m multistrato armata. Conforme secondo EN 13984.

VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Elevate proprietà di resistenza meccanica
- Resistente al contatto degli alcali del cemento.
- Diffusione estremamente bassa del vapore acqueo
- Prodotto stabilizzato contro l'irraggiamento UV/IR



APPLICAZIONE

Barriera al vapore. Le sovrapposizioni sono sigillate con nastro butilico Geobutyl.

COMPOSIZIONE

Monarflex Reflex 275 è costituita da più strati di LDPE accoppiati ad un foglio di alluminio e una griglia di poliestere.

Dati tecnici	Test	Unità	Valore
Lunghezza	EN 1848-2	m	25,00
Larghezza	EN 1848-2	m	2,00
Massa arerica		g/m ²	300
Spessore	EN 1849-2	mm	0,275
Resistenza a Rottura per trazione	EN 12311-1	N/50mm	>450 MD >380 CD
Allungamento a rottura	EN 12311-1	%	>15 MD >10 CD
Resistenza allo strappo da chiodo	EN 12310-1	N	>300 MD >300 CD
Resistenza all'impatto/ punzonamento	EN 12691, metodo A	mm	<200 (supporto rigido)
Valore Sd	EN 1931	m	>1500
Flessibilità basse temperature	EN 1109	°C	- 20
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe	E

Barriera al vapore

Vedagard Safety plus

DESCRIZIONE PRODOTTO

VEDAGARD® Safety Plus è una barriera al vapore in bitume SBS adesiva Sd= 1500m, con attivazione termoadesiva della parte superiore per l'incollaggio diretto di pannelli isolanti EPS e PIR. Conforme secondo EN 13970.

COMPOSIZIONE

Membrana in bitume elastomerico SBS conforme secondo EN13970, sd=1500m e flessibilità a freddo -25°C.

VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Velocità di posa
- Risuzione nell'uso di fiamme libere
- Incollaggio diretto dell'isolante

APPLICAZIONE

VEDAGARD Safety Plus è utilizzata su supporti in cemento, calcestruzzo, legno e lamiera in acciaio grecata, in combinazione con impregnante bituminoso a freddo Emailit BV Extra.



Dati tecnici	Test	Unità	Valore
Difetti visibili	DIN EN 1850-1	-	nessuno
Lunghezza	DIN EN 1848-1	m	10
Larghezza	DIN EN 1848-1	m	1,0
Spessore	DIN EN 1849-1	mm	2,7
Tenuta all'acqua	DIN EN 1928 Verfahren B	kPa	200
Permeabilità al vapore acqueo	DIN EN 1931	-	sd = 1500m
Permeabilità al vapore acqueo dopo invecchiamento artificiale in condizioni di stress prolungato	DIN EN 1296 -> DIN EN 1931	°C	12 sett.
Flessibilità a freddo	DIN EN 1109	°C	- 25
Resistenza al calore	DIN EN 1110	°C	+ 100
Resistenza alla rottura per trazione	EN 12 311-1	N/50mm	1000
Allungamento alla rottura	DIN EN 12311-1	%	2
Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	Classe E

Colle

TPO Contact Adhesive

DESCRIZIONE PRODOTTO

TPO Contact adhesive è un colla adesiva di contatto per l'incollaggio di EverGuard TPO sul supporto verticale.

APPLICAZIONE

Viene utilizzata per l'incollaggio di EverGuard TPO su supporto in cemento, legno o metallo in corrispondenza dei risvolti verticali.

COMPOSIZIONE

E' un adesivo di contatto monocomponente a base di resine sintetiche e una speciale miscela di solventi.



Primer

Emallit BV Extra

DESCRIZIONE PRODOTTO

EMALLIT® BV-extra è un primer bituminoso a base di solvente, a rapida essiccazione.

VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Rapida essiccazione.
- Pronto all'uso.

APPLICAZIONE

Viene utilizzato come primer di adesione prima dell'applicazione delle membrane bituminose.



COMPOSIZIONE

Primer bituminoso a base di solvente.

Prodotti complementari

Geofelt

DESCRIZIONE PRODOTTO

Geotessile non tessuto in fibre di poliestere coesionate meccanicamente per agugliatura con funzione di separazione e filtrazione.

Dimensione: rotoli da 50m x 2m

VANTAGGI DEL PRODOTTO

- Facilità di posa
- Inerzia chimica

APPLICAZIONE

Realizzazione di strati di separazione nei sistemi impermeabilizzanti.



COMPOSIZIONE

Non tessuto di poliestere.

Dati tecnici	Test	Unità	Geofelt 200	Geofelt 300	Geofelt 400
Massa areica	EN ISO 9864	g/m ²	200 ±10%	300 ±10%	400 ±10%
Resistenza a trazione MD	EN ISO 10319	kN/m	2,8	4,0	5,7
Resistenza a trazione CMD	EN ISO 10319	kN/m	2,5	3,7	5,6
Allungamento a rottura MD	EN ISO 10319	%	>70	>70	>70
Allungamento a rottura CMD	EN ISO 10319	%	>80	>80	>80
Resistenza al punzonamento statico CBR	EN ISO 12236	kN	0,40	0,65	0,85
Resistenza al punzonamento dinamico	EN ISO 13433	mm	43	30	21
Permeabilità normale al piano	EN ISO 11058	l/m ² s	58	35	28
Apertura caratteristica dei pori	EN ISO 12956	µm	65	60	55

Prodotti accessori

Geobutyl

DESCRIZIONE PRODOTTO

Nastro adesivo butilico, ad elevata resistenza al passaggio del vapore e elevata adesione.

APPLICAZIONE

Sigillatura ermetica di di barriere al vapore sintetiche.

COMPOSIZIONE

Adesivo butilico con film protettivo siliconico.



Dati tecnici	Unità	Valore
Spessore mm 2,00	mm	2,00
Massa areica	g/cm ³	1,40
Contenuto solido %	%	> 99
Shore 00		Ca 35
Resistenza a compressione	bar	ca 0,6
Adesione	N/25mm	> 30
Resistenza passaggio vapore	-	Permanente
Temperatura esercizio	°C	- 40 / + 100
Temperatura di applicazione	°C	> 5

Prodotti accessori

Parathane Mastic

DESCRIZIONE PRODOTTO

Sigillante poliuretano monocomponente per uso esterno.

Disponibile in cartucce da 300ml o 600ml.

VANTAGGI DEL PRODOTTO

Adesivo monocomponente, pronto all'uso.

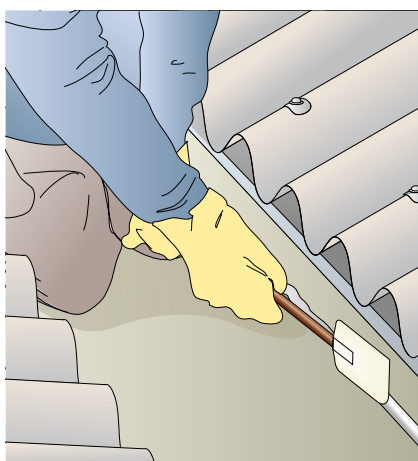
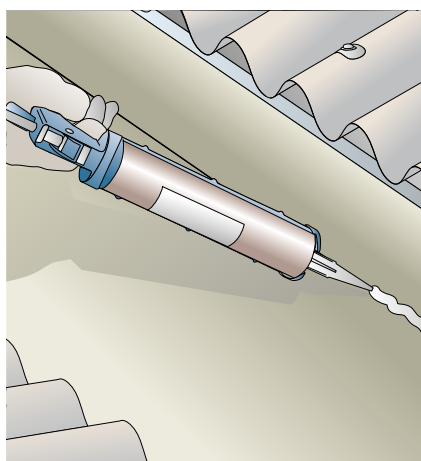
Adatto per finiture interne.

APPLICAZIONE

Sigillante per dettagli, angoli, crepe, nelle zone perimetrali della copertura e nelle zone di raccordo.

COMPOSIZIONE

Sigillante poliuretano monocomponente.





Gruppo BMI

Monier S.r.l.

Via Valle Pusteria 21

39030 Chienes (BZ)

Tel 0474 560000

info.it@bmigroup.com

bmigroup.com/it