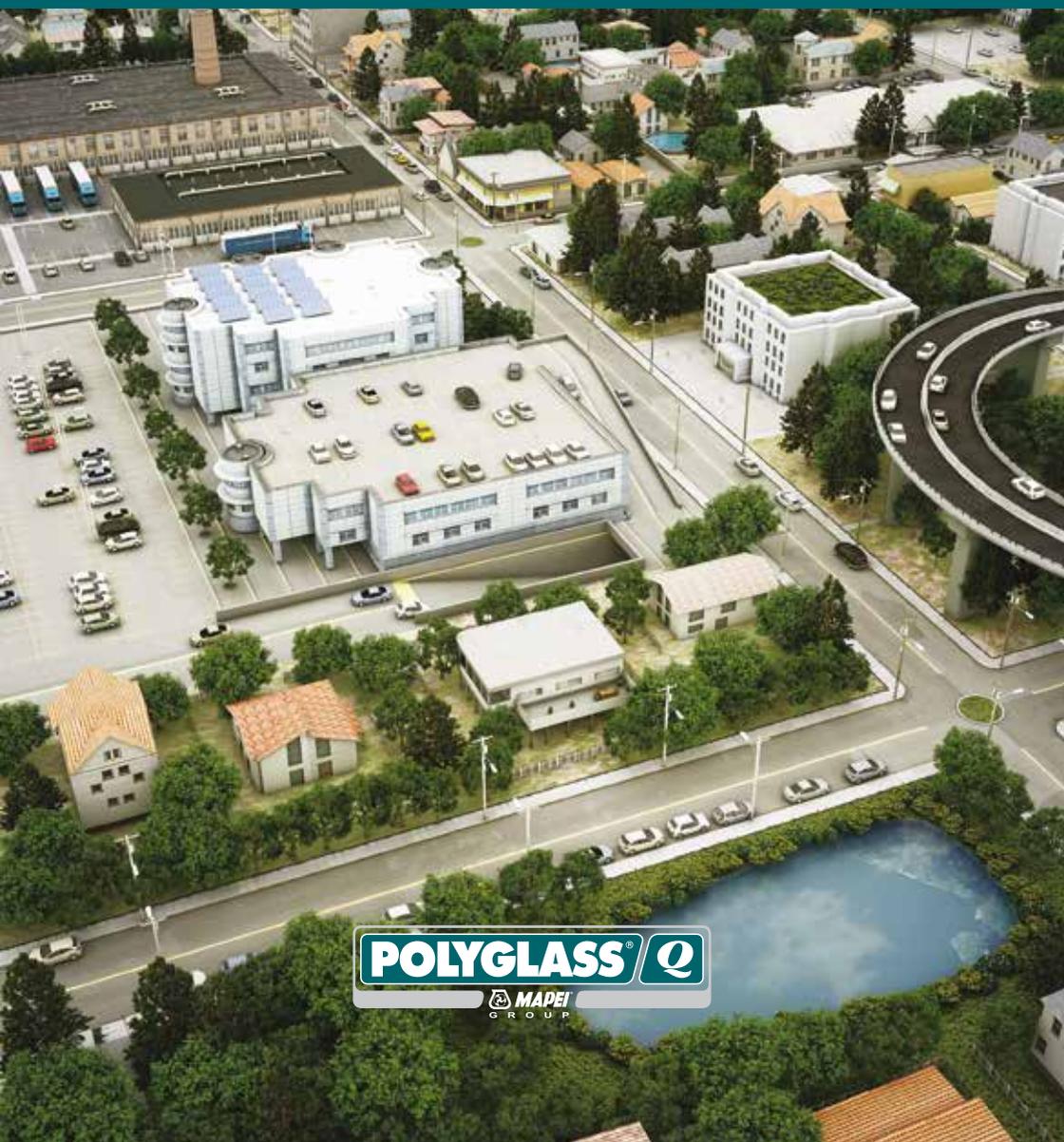


Soluzioni impermeabilizzanti

Waterproofing Solutions



POLYGLASS® Q
MAPEI
GROUP

Polyglass SpA è una tra le più significative aziende europee produttrici di membrane impermeabilizzanti a base di bitume modificato e manti sintetici in PVC-P e FPO. Polyglass produce inoltre, sistemi termoisolanti precappiati ed avanzati sistemi di recupero delle coperture contenenti amianto.

Polyglass SpA è il primo produttore italiano nel mondo, presente con i suoi prodotti e con le sue tecnologie in più di 40 paesi.

Polyglass SpA ha lo stabilimento produttivo a Ponte di Piave in provincia di Treviso, dove si trova la sede della Società. Polyglass è presente anche nel Regno Unito attraverso Polyglass Great Britain, società per la commercializzazione di tutta la gamma dei prodotti Polyglass. Negli Stati Uniti Polyglass è presente con Polyglass USA Inc. con ben 3 siti produttivi situati negli stati della Pennsylvania, Nevada e Florida.

Polyglass SpA is a one of the leading European manufacturers of modified bitumen waterproofing membranes and synthetic membranes in PVC-P and FPO. We also produce laminated thermal insulation systems and advanced asbestos roofing recovery systems.

We were the first Italian manufacturer to venture into the world market, with Polyglass products and technologies present in over 40 countries. The factory is in Ponte di Piave in the province of Treviso in Italy's Northeast, which is also home to our company headquarters. We are also present in the United Kingdom through Polyglass Great Britain, a company selling the full Polyglass range. Then we have Polyglass USA Inc. representing us in the United States with an impressive 3 production sites in the states of Pennsylvania, Nevada and Florida.



Polyglass SpA è socio del Green Building Council Italia e, attraverso la sua controllata Polyglass USA Inc., del U.S. Green Building Council. I prodotti Polyglass possono contribuire all'ottenimento dei crediti per la certificazione Leed degli edifici.

Polyglass SpA is member of the Green Building Council Italy and, through its subsidiary Polyglass USA Inc., is member of the U.S. Green Building Council. Polyglass products can contribute in the collection of credits for the Leed certification of buildings.

Polyglass è in grado di fornire al mercato una gamma completa di soluzioni impermeabilizzanti sia a base bituminosa che sintetica:

Polyglass can provide a complete range of waterproofing solutions both bituminous and synthetic:

Membrane impermeabilizzanti

Membrane impermeabilizzanti tradizionali elastomeriche e plastomeriche, membrane per applicazioni speciali, barriere al vapore, membrane antiradice, antiradon, autoprotette con lamina metallica.

Waterproofing membranes

Traditional elastomeric and plastomeric waterproofing membranes, membranes for special applications, vapour barriers, anti-root membranes, radon barrier membranes, foil-faced membranes.

Membrane autoadesive ADESO®

ADESO® è già da oltre 20 anni riconosciuta sul mercato Europeo ed Americano come la membrana autoadesiva maggiormente funzionale e prestazionale, grazie anche ad una serie di esclusivi brevetti come FASTLap®, SEALLap®, MSS, MVACC, APP e SBS Dual Compound™. Prodotti e venduti più di 100 milioni di m² nel mondo.

ADESO® Self-adhesive waterproofing membranes

ADESO® has been a well known name in the European and American markets for over 20 years, recognized as the most functional self-adhesive membrane with the best performance, partly due to a series of exclusive patents, like FASTLap®, SEALLap®, MSS, MVACC, APP and SBS Dual Compound™. We have produced and sold over 100 million sqm across the globe.

Membrane impermeabilizzanti Reoxthene Technology®

REOXTHENE TECHNOLOGY® è la rivoluzionaria tecnologia messa a punto dai laboratori di ricerca e sviluppo di POLYGLASS e MAPEI che cambia le tradizionali tecniche di mixing e produzione, ottenendo delle membrane con un maggiore contenuto di miscela bitume polimero (fino al 30% in più) e di peso ridotto fino al 40%. Grazie alla tecnologia REOXTHENE®, siamo oggi in grado di produrre membrane da 4 mm di spessore con un peso fino a 29 kg (rotolo da 10 m).

Reoxthene Technology® waterproofing membranes

REOXTHENE TECHNOLOGY® is the revolutionary technology developed by the POLYGLASS and MAPEI research and development laboratories that changes the traditional mixing and production techniques for membranes with a greater polymer bitumen blend content (up to 30% more) and weighing up to 40% less. By exploiting the REOXTHENE® technology, we can produce 4 mm-thick membranes weighing up to 29 kg (10m roll).

Sistemi isolanti termoacustici

Sono materiali isolanti di vari tipi (come polistireni espansi, estrusi, poliuretani e fibre minerali) preaccoppiati industrialmente con una membrana bitume polimero utili alla realizzazione di sistemi d'impermeabilizzazione e isolamento termico del manufatto.

Di questa gamma di prodotti fa parte anche la linea SONIC, un sistema modulare di membrane per l'isolamento termo-acustico dei pavimenti composto da quattro differenti prodotti: SONIC PANEL, SONIC ROLL, SONIC DOOR e SONIC BAND SMART.

Systems for thermal-acoustic insulation

This range comprises insulating materials of various kinds (such as expanded polystyrene, extruded products, polyurethane and mineral fibres) industrially bonded with a polymer bitumen membrane to provide waterproofing and thermal insulation all in one go. This product range also includes the line SONIC, a modular membrane system for the thermal and sound insulation of floors, comprising four different products: SONIC PANEL, SONIC ROLL, SONIC DOOR and SONIC BAND SMART.

Manti sintetici per impermeabilizzazione Mapeplan® PVC-P e Mapeplan® T FPO

MAPEPLAN®, è la nuova linea di manti sintetici per impermeabilizzazioni, che grazie ad un'esclusiva tecnologia di "multi-extrusion coating" è in grado di fornire manti in PVC-P e FPO dalle più elevate prestazioni e durabilità.

Una delle caratteristiche fondamentali dei manti MAPEPLAN® è l'eccellente lavorabilità e saldabilità. La saldatura termica costituisce una vera e propria fusione e unione tra le catene molecolari, resistente al battente idraulico e alle sollecitazioni meccaniche. Con i sistemi impermeabili MAPEPLAN® è possibile realizzare impermeabilizzazioni "continue" totalmente ermetiche di coperture e opere di ingegneria civile.

Roofing and waterproofing synthetic membranes Mapeplan® PVC-P and Mapeplan® T FPO

MAPEPLAN® production, is the new line of synthetic coverings for waterproofing, which thanks to an exclusive "multi-extrusion coating" technology is able to provide PVC-P and FPO surfaces guaranteed to last long and have great performances.

One of the most important characteristics of the MAPEPLAN® surfaces is their great workability and weldability. The thermal welding consists of an actual fusion and union of the molecular chains and provides resistance to the water head and mechanical stress. With MAPEPLAN® waterproofing systems it's possible to realize totally hermetic "continuous" waterproofing for roofing and civil engineering works.

Prodotti Speciali

Polyglass dispone di una ampia gamma di PRODOTTI SPECIALI complementari ai sistemi impermeabili realizzati con le membrane bitume polimero e con i manti sintetici.

I PRODOTTI SPECIALI comprendono promotori di adesione epossidici e bituminosi, membrane liquide acriliche o bituminose, pitture protettive pigmentate, rivestimenti ad alta riflettanza di colore bianco, collanti e nastri autoadesivi, conglomerati bituminosi, sistemi protettivi e drenanti, schermi e membrane traspiranti sintetiche, sistemi per il trattamento del cemento amianto, tegole bituminose ed accessori vari.

Special Products

Polyglass offers a wide range of SPECIAL PRODUCTS to complete the waterproofing systems with bituminous and synthetic membranes. SPECIAL PRODUCTS range includes bituminous and epoxy adhesion primers, acrylic and bituminous liquid membranes, pigmented protective coatings, high reflectance white coatings, glues and adhesive tapes, asphalt, protective and drainage systems, synthetic vapor control underlays and breathable membranes, systems for asbestos cement treatment, bituminous shingles and accessories.

Vi presentiamo alcune delle soluzioni impermeabilizzanti realizzabili con prodotti Polyglass, estratte dalle proposte del nostro Ufficio Tecnico e da considerare come linee guida generali.

Per maggiori informazioni vi consigliamo di consultare il nostro sito internet www.polyglass.com o di contattare il nostro Ufficio Tecnico.

Here are some of the solutions achievable with Polyglass' waterproofing products, extracted by the proposals of our Technical Department and to be considered as general guidelines. For further information please consult our website www.polyglass.com or contact our Technical Department.

Soluzioni Polyglass <i>Polyglass solutions</i>	6
1. Sistema tetto verde con manti sintetici <i>Green roof system with synthetic membranes</i>	7
2. Sistema tetto verde con membrane bituminose <i>Green roof system with bituminous membranes</i>	8
3. Sistema tetto a falda <i>Pitched roof system</i>	9
4. Tetto piano con membrane autoadesive <i>Flat roof with self-adhesive membranes</i>	10
5. Rifacimento tetto piano in lamiera <i>Flat roof refurbishment</i>	11
6. Rifacimento sistema impermeabile <i>Waterproofing system refurbishment</i>	12
7. Rifacimento manto sintetico - Tetto rovescio <i>Flat roof refurbishment - Inverted roof</i>	13
8. Sistema impermeabile ad alta riflettanza con impianto fotovoltaico <i>Highly reflective waterproofing solution with photovoltaic system</i>	14
9. Sistema muri contro terra <i>Wall foundations system</i>	15
10. Sistema per fondazioni e piani interrati <i>Foundation and underground structure system</i>	16
11. Sistema vacuum-fondazione <i>Vacuum foundation system</i>	17
12. Sistema per bacini e invasi artificiali <i>Reservoir waterproofing system</i>	18
13. Sistema per ponti e viadotti <i>Bridges and viaduct system</i>	19
14. Manutenzione manti stradali <i>Road paving maintenance</i>	20
15. Sistema per tunnel e gallerie <i>Tunnel system</i>	21



- | | |
|---|--|
| <p>1 Sistema tetto verde
<i>Green roof system</i></p> <p>2 Sistema tetto a falda
<i>Pitched roof system</i></p> <p>3 Tetto piano con membrane autoadesive
<i>Flat roof with self-adhesive membranes</i></p> <p>4 Rifacimento sistema impermeabile
<i>Waterproofing system refurbishment</i></p> <p>5 Sistema impermeabile ad alta riflettanza con impianto fotovoltaico
<i>Highly reflective waterproofing solution with photovoltaic system</i></p> | <p>6 Sistema muri contro terra
<i>Wall foundations system</i></p> <p>7 Sistema per fondazioni e piani interrati
<i>Foundation and underground structure system</i></p> <p>8 Sistema per bacini e invasi artificiali
<i>Reservoir waterproofing system</i></p> <p>9 Sistema per ponti e viadotti
<i>Bridges and viaducts system</i></p> <p>10 Manutenzione manti stradali
<i>Road paving maintenance</i></p> |
|---|--|

 **ADESO**
SELF-ADHESIVE TECHNOLOGY

 **REOXTHENE TECHNOLOGY**
ADVANCED WATERPROOFING TECHNOLOGY

 **Mapeplan**[®]

POLYSOL

 **PRODOTTI SPECIALI**





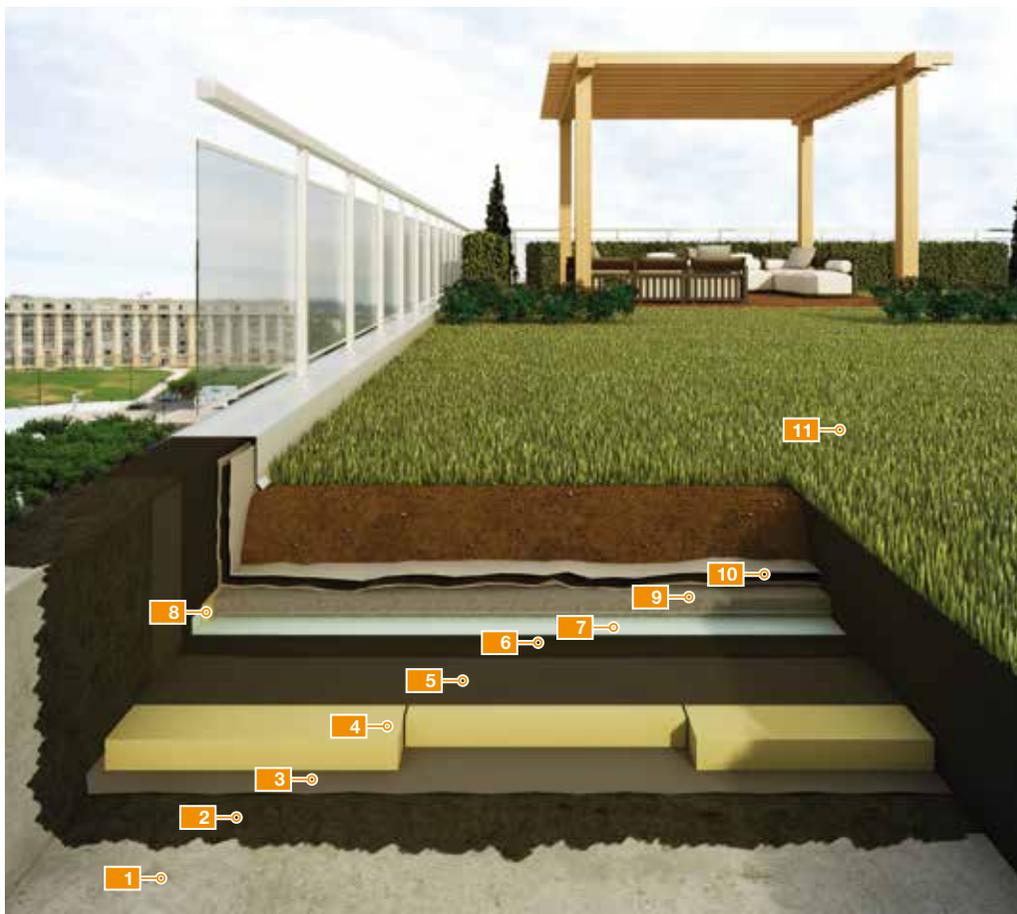
- | | |
|---|---|
| 1 Supporto
<i>Roof decking</i> | 6 Geocomposito drenante e protettivo
<i>Protective drainage geocomposite</i>
Polystuoaia 20 |
| 2 Promotore di adesione
<i>Adhesion promoting primer</i>
Idroprimer | 7 Terreno di coltura
<i>Growing media</i> |
| 3 Barriera al vapore
<i>Vapour barrier</i>
Polyvap | |
| 4 Isolamento termico
<i>Thermal insulation</i> | |
| 5 Manto impermeabile
<i>Waterproofing membrane</i>
Mapeplan® T B | |

Mapeplan®

POLYSOL

PRODOTTI SPECIALI





- 1 Supporto
Roof decking
- 2 Promotore di adesione
Adhesion promoting primer
Idroprimer
- 3 Barriera al vapore
Vapour barrier
Polyvap
- 4 Isolamento termico
Thermal insulation
- 5 Primo strato di membrana bituminosa
First layer of bituminous membrane
Polyflex Light
- 6 Secondo strato di membrana bituminosa
Second layer of bituminous membrane
Antiradice P Light
- 7 Doppio strato di separazione
Double layer of separation
Mapeplan® VB PE
- 8 Elemento ammortizzante
Cushioning
- 9 Massetto
Screed
- 10 Geocomposito drenante e protettivo
Protective drainage geocomposite
Polystuoa 20
- 11 Terreno di coltura
Growing media



POLYSOL

PRODOTTI SPECIALI





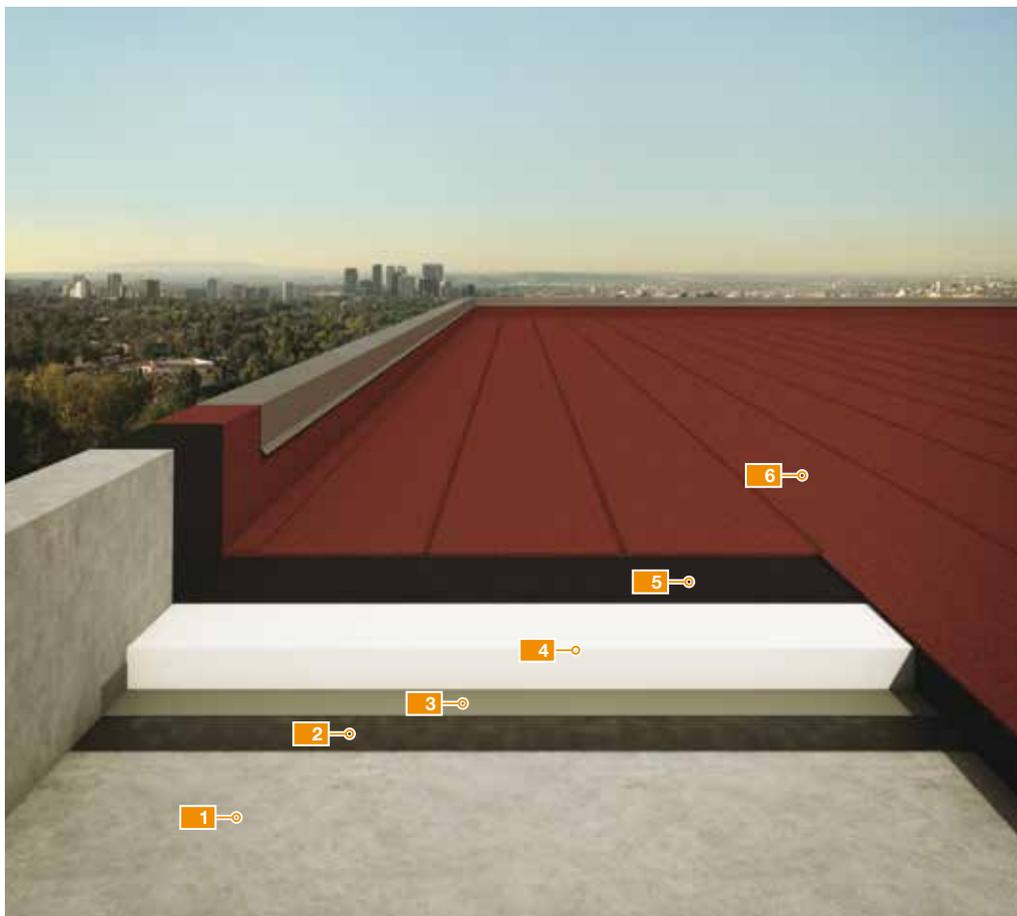
- 1** Assito
Wooden sheathing
- 2** Promotore di adesione
Adhesion-promoting primer
Idroprimer
- 3** Barriera al vapore
Vapour barrier
Polyvap SA
- 4** Isolamento termico (con listellatura)
Thermal insulation (with timber battens)
- 5** Manto impermeabile traspirante
Breathable waterproofing underlay
Silvertek 25 Seal Lap
- 6** Assito e camera di ventilazione
Wooden sheathing
- 7** Membrana auto-adesiva
Self-adhesive membrane
Polystick Tu Plus
- 8** Tegole (su idonea listellatura)
Tiles (on timber battens)

ADESO
SELF-ADHESIVE TECHNOLOGY

POLYSOL

PRODOTTI SPECIALI





- 1** Supporto
Roof decking
- 2** Promotore di adesione
Adhesion promoting primer
Idroprimer
- 3** Barriera al vapore
Vapour barrier
Polyvap SA
- 4** Isolamento termico
Thermal insulation
- 5** Primo strato membrana autoadesiva
First layer self-adhesive membrane
Elastoflex SA P
- 6** Secondo strato membrana autoadesiva
Second layer self-adhesive membrane
Elastoflex SA P Mineral

ADESO
SELF-ADHESIVE TECHNOLOGY

POLYSOL

PRODOTTI SPECIALI





- 1** Lamiera grecata
Corrugated steel deck
- 2** Vecchia stratigrafia esistente
Old existing roof build-up
- 3** Nuovo pannello in lana di roccia prebitumato con fissaggio meccanico
New pre bitumen mineral wool panel with mechanical fixing
- 4** Promotore di adesione (solo su verticale)
Adhesion promoting primer (only vertical)
Idroprimer

- 5** Primo strato di membrana bituminosa
First layer of bituminous membrane
Pro-Evolution
- 6** Secondo strato di membrana bituminosa
Second layer of bituminous membrane
Pro-Evolution Mineral





1 Vecchia stratigrafia esistente
Old existing roof build-up

2 Isolante termico fissato meccanicamente
Thermal insulation mechanically fixed

3 Promotore di adesione (solo su verticali)
Adhesion-promoting primer
Idroprimer

4 Primo strato di membrana
First membrane layer
Reoxthene®

5 Secondo strato di membrana
Second membrane layer
Reoxthene®

6 Rivestimento protettivo
Protective coating
Polysint Sun Reflect

REOXTHENE TECHNOLOGY
MEMBRANE SYSTEMS FOR ROOFING, TERRAZZES AND WALLS

POLYSOL

PRODOTTI SPECIALI





- | | |
|--|---|
| 1 Supporto
<i>Roof decking</i> | 8 Manto impermeabile
<i>Waterproofing membrane</i>
Mapeplan® T B |
| 2 Strato di compensazione esistente
<i>Existing levelling layer</i> | 9 Isolamento termico in polistirene estruso XPS
<i>Thermal insulation in extruded polystyrene XPS</i> |
| 3 Barriera al vapore esistente in LDPE
<i>Existing LDPE vapour barrier</i> | 10 Strato di separazione
<i>Separation layer</i>
Polydren PP |
| 4 Isolamento termico esistente
<i>Existing thermal insulation</i> | 11 Zavorra in ghiaia
<i>Gravel ballast</i> |
| 5 Strato di separazione esistente
<i>Existing separation layer</i> | 12 Fissaggio meccanico
<i>Mechanical fixing</i> |
| 6 Manto impermeabile esistente in PVC-P
<i>Existing PVC-P waterproofing membrane</i> | |
| 7 Strato di separazione
<i>Separation layer</i>
Polydren PP | |

Mapeplan®

POLYSOL

PRODOTTI SPECIALI





- | | |
|--|--|
| 1 Supporto
<i>Roof decking</i> | 6 Fissaggio meccanico
<i>Mechanical fixing</i> |
| 2 Promotore di adesione
<i>Adhesion promoting primer</i>
Idroprimer | 7 Impianto fotovoltaico
<i>Photovoltaic system</i> |
| 3 Barriera al vapore
<i>Vapour barrier</i>
Polyvap | |
| 4 Isolamento termico fissato meccanicamente
<i>Thermal insulation mechanically fixed</i> | |
| 5 Manto impermeabile
<i>Waterproofing membrane</i>
Mapeplan® T M | |

Mapeplan®

POLYSOL

PRODOTTI SPECIALI





- 1** Supporto
Substrate
- 2** Promotore di adesione
Adhesion promoting primer
Idroprimer
- 3** Membrana bituminosa
Bituminous membrane
Adesoguard
- 4** Membrana drenante in HDPE
Drainage HDPE membrane
Polyfond Kit Drain
- 5** Tubo drenante microforato
Micro-perforated drainage pipe
- 6** Terreno
Soil
- 7** Scossalina metallica di finitura
Finishing metal profile

ADESO
SELF-ADHESIVE TECHNOLOGY

PRODOTTI SPECIALI

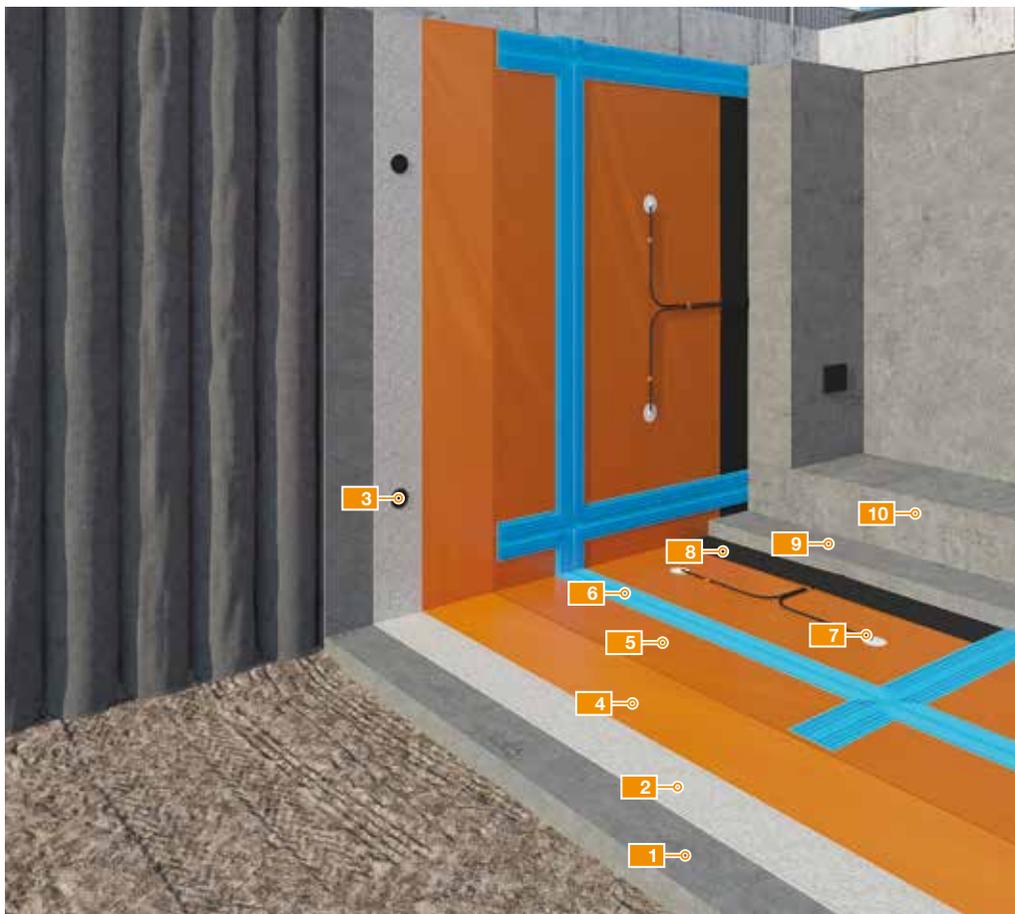




1 Sistema impermeabile
Waterproofing system
Mapeplan® UG

Mapeplan®



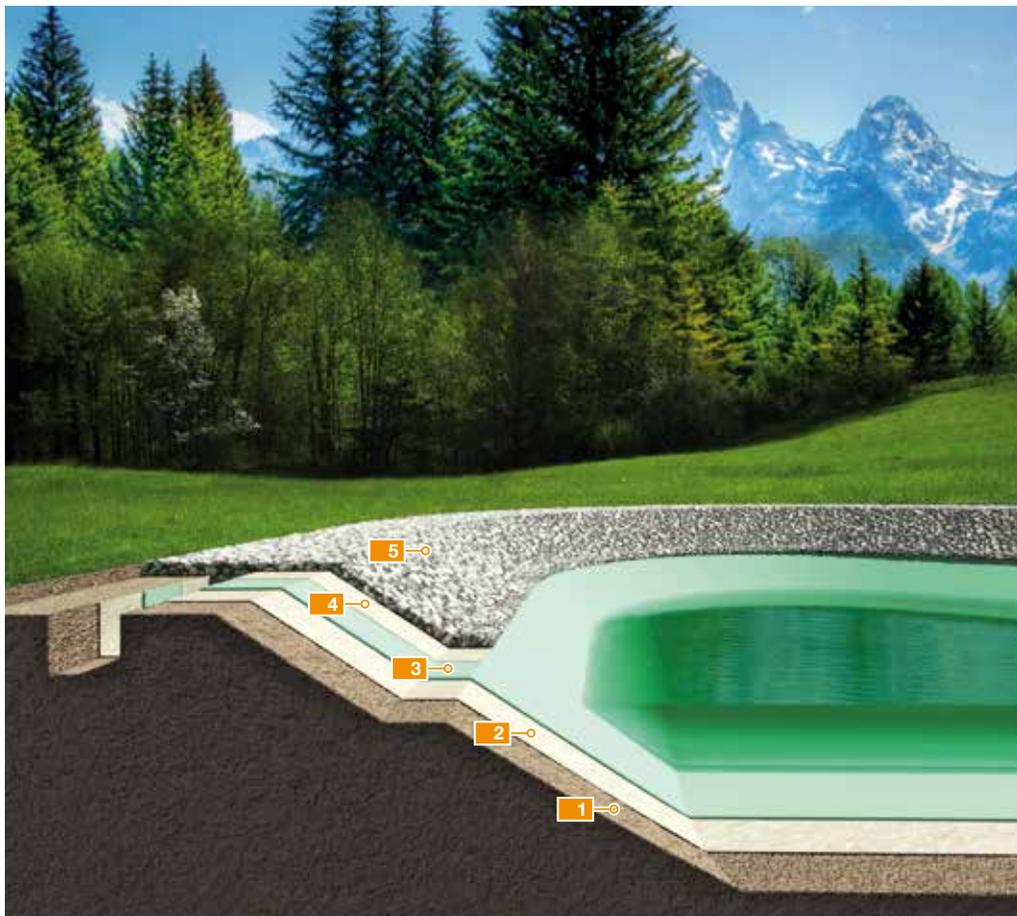


- | | |
|--|--|
| <p>1 Supporto regolarizzato
<i>Substrate regularized</i></p> <p>2 Strato di compensazione
<i>Levelling layer</i>
Polydren PP</p> <p>3 Disco di fissaggio
<i>Fixing disk</i>
Mapeplan® Disk</p> <p>4 Primo manto impermeabile strutturato
<i>First layer embossed of waterproofing membrane</i>
Mapeplan® TU ST</p> <p>5 Secondo manto impermeabile
<i>Second layer of waterproofing membrane</i>
Mapeplan® UG</p> | <p>6 Waterstop a 4 ribs
<i>Waterstop 4 ribs</i>
Mapeplan® Waterstop</p> <p>7 Valvole e tubetti di collaudo e iniezione
<i>Valves and tubes for testing and injection</i>
Mapeplan®</p> <p>8 Strato di protezione in PVC
<i>PVC protective layer</i>
Mapeplan® Protection</p> <p>9 Cappa di protezione in calcestruzzo
<i>Protective concrete screed</i></p> <p>10 Platea in cemento armato
<i>Foundation concrete slab</i></p> |
|--|--|

Mapeplan®

PRODOTTI SPECIALI

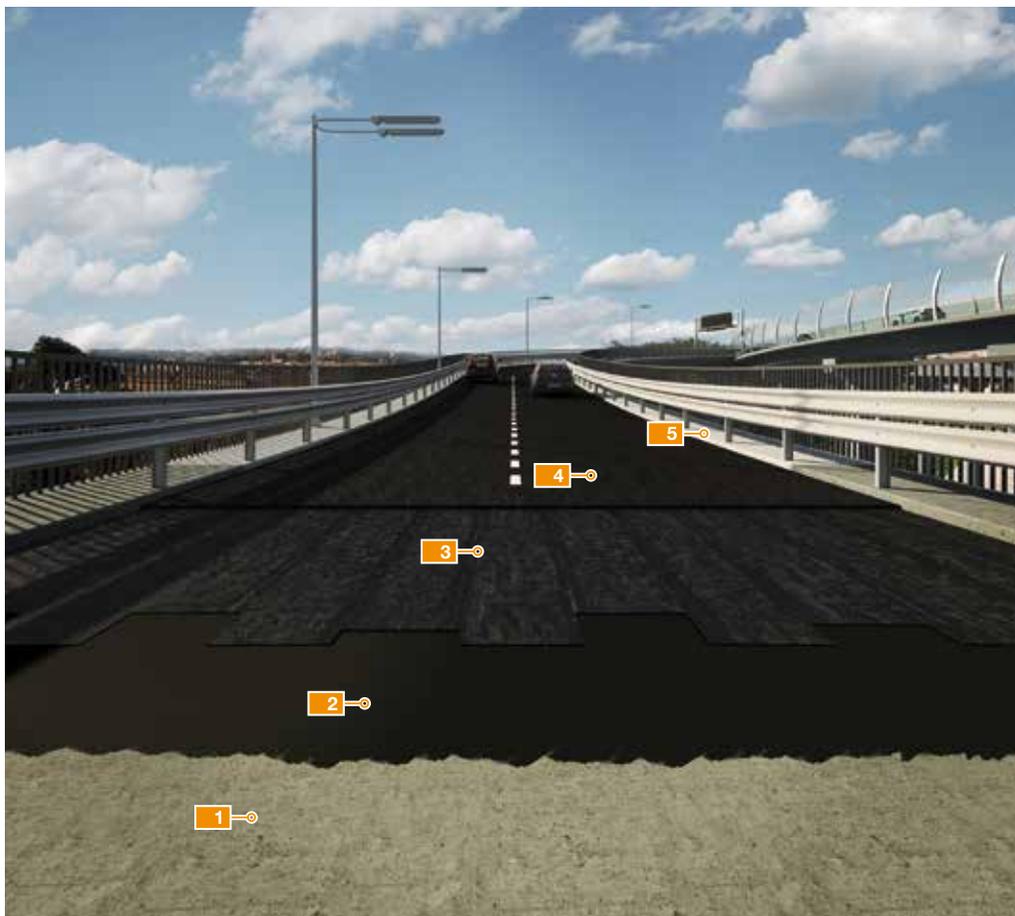




- 1** Terreno compattato
Compacted soil
- 2** Strato di compensazione
Levelling layer
Polydren PP
- 3** Manto impermeabile
Waterproofing membrane
Mapeplan® T WT
- 4** Strato di protezione
Protective layer
Polydren PP
- 5** Copertura sponde
Bank covering

Mapeplan®





- 1** Supporto
Substrate
- 2** Promotore di adesione
Adhesion-promoting primer
Polyprimer HP 45 Professional
- 3** Membrane impermeabilizzanti per ponti
Waterproofing membranes for bridges
Polyflex HP Light
- 4** Pavimentazione con binder stradale e strato di usura
Road surfacing - binder course and wearing course
- 5** Rivestimento impermeabile per la protezione
del calcestruzzo a vista
Waterproofing coating to protect exposed concrete
Acriplast - Polyver S





1 Manto stradale ammalorato
Damaged road paving

2 Conglomerato bituminoso
Bituminous coclomerate
Pronto

PRODOTTI SPECIALI





1 Supporto
Substrate

2 Strato regolarizzatore Spritz beton
Shotcrete levelling layer

3 Strato di protezione
Protective layer
Polydren PP

4 Manto impermeabile
Waterproofing membrane
Mapeplan® TU

5 Tubo di drenaggio
Drainage pipe

6 Calotta interna di calcestruzzo
Concrete liner

Mapeplan®



POLYGLASS SPA

Sede Legale / *Registered Office*: Viale Jenner, 4 - 20159 Milano - Italy
Sede Amministrativa / *Head Office*: Via dell'Artigianato, 34 - 31047 Ponte di Piave (TV) - Italy
Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 - www.polyglass.com - info@polyglass.it

