

**SOLUZIONI  
IMPERMEABILIZZANTI**  
WATERPROOFING SOLUTIONS



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/TPO. Polyglass produce inoltre, sistemi termoisolanti preaccoppiati 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 6 siti produttivi situati negli stati della Pennsylvania, Nevada, Florida, Arizona e Texas.

*Polyglass SpA is a one of the leading European manufacturers of modified bitumen waterproofing membranes and synthetic membranes in PVC-P and FPO/TPO. 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 6 production sites in the states of Pennsylvania, Nevada, Florida, Arizona and Texas.*



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 m<sup>2</sup> 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 TAPE, SONIC BAND 150 e SONIC BAND 210.

## **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 TAPE, SONIC BAND 150 and SONIC BAND 210*

## **Manti sintetici per impermeabilizzazione Mapeplan® PVC-P e Mapeplan® T FPO/TPO**

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/TPO 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/TPO**

*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/TPO 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 bituminosi, membrane liquide acriliche o bituminose, pitture protettive pigmentate, rivestimenti ad alta riflettanza di colore bianco, collanti, sigillanti e nastri autoadesivi, conglomerati bituminosi, sistemi protettivi e drenanti, teli traspiranti e freni vapore sintetici, 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 adhesion primers, acrylic and bituminous liquid membranes, pigmented protective coatings, high reflectance white coatings, glues, sealants, and adhesive tapes, bituminous conglomerates, protective and drainage systems, synthetic vapor control underlays and breathable membranes, 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](http://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](http://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><b>1</b> Sistema tetto verde<br/><i>Green roof system</i></p> <p><b>2</b> Sistema tetto a falda<br/><i>Pitched roof system</i></p> <p><b>3</b> Tetto piano con membrane autoadesive<br/><i>Flat roof with self-adhesive membranes</i></p> <p><b>4</b> Rifacimento sistema impermeabile<br/><i>Waterproofing system refurbishment</i></p> <p><b>5</b> Sistema impermeabile ad alta riflettanza con impianto fotovoltaico<br/><i>Highly reflective waterproofing solution with photovoltaic system</i></p> | <p><b>6</b> Sistema muri contro terra<br/><i>Wall foundations system</i></p> <p><b>7</b> Sistema per fondazioni e piani interrati<br/><i>Foundation and underground structure system</i></p> <p><b>8</b> Sistema per bacini e invasi artificiali<br/><i>Reservoir waterproofing system</i></p> <p><b>9</b> Sistema per ponti e viadotti<br/><i>Bridges and viaducts system</i></p> <p><b>10</b> Manutenzione manti stradali<br/><i>Road paving maintenance</i></p> |
|---|--|

**ADESO**  
SELF-ADHESIVE TECHNOLOGY

**REOXTHENE TECHNOLOGY**  
RESISTANT TO OXIDATION

**Mapeplan**

**PRODOTTI SPECIALI**



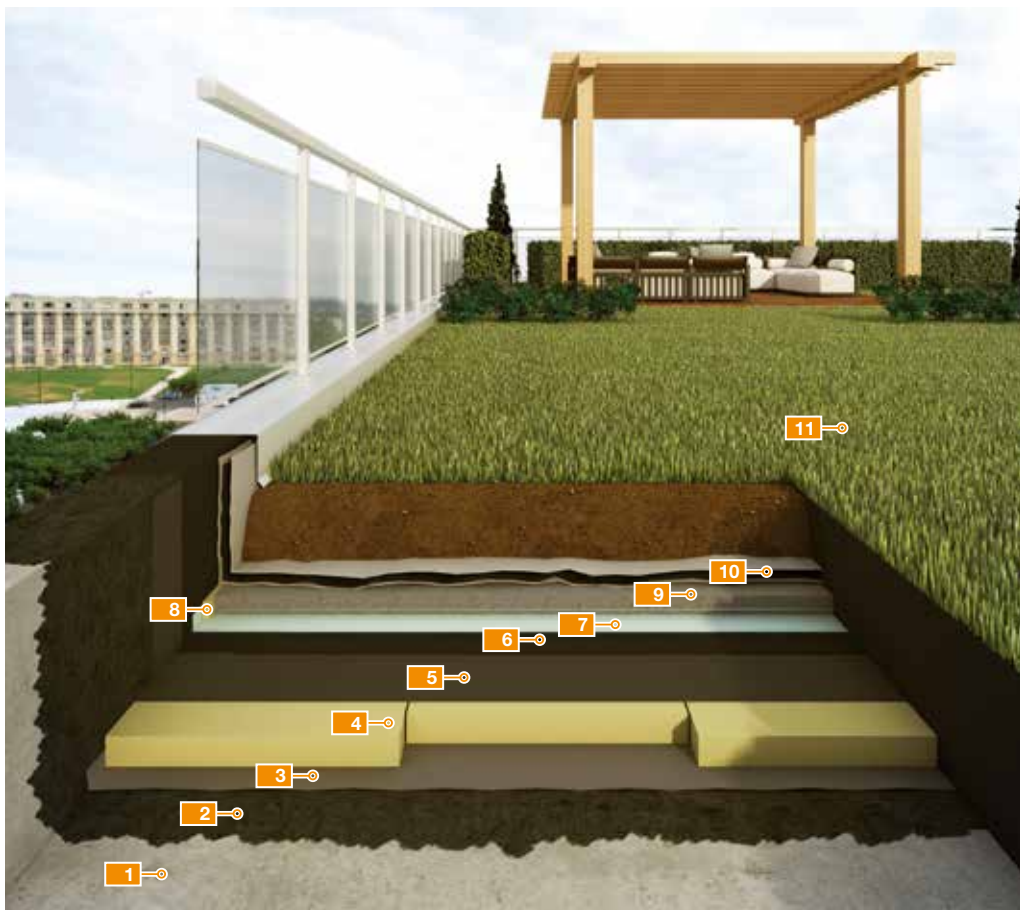


- 1** Supporto  
*Roof decking*
- 2** Promotore di adesione  
*Adhesion promoting primer*  
**Idroprimer**
- 3** Barriera al vapore  
*Vapour barrier*  
**Polyvap**
- 4** Isolamento termico  
*Thermal insulation*
- 5** Manto impermeabile  
*Waterproofing membrane*  
**Mapeplan® T B**
- 6** Geocomposito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

**Mapeplan®**

**PRODOTTI SPECIALI**





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

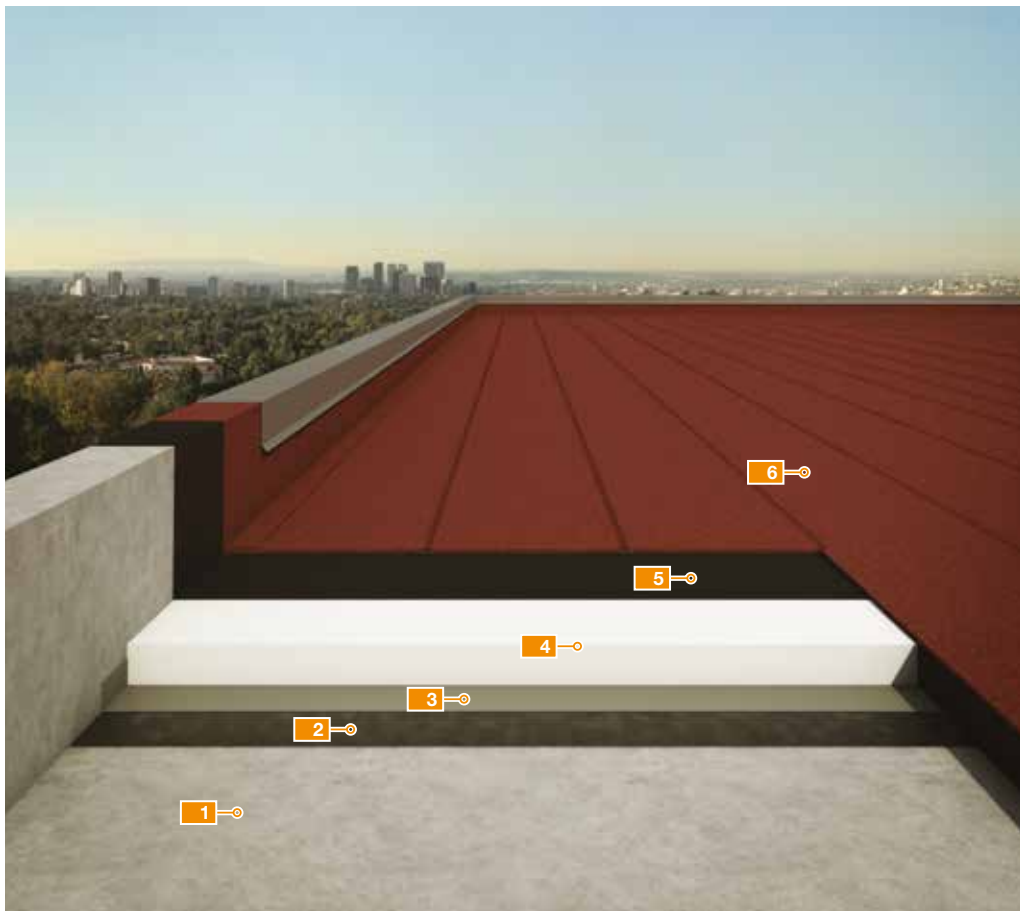






- |   |  |
|---|--|
| <b>1</b> Assito<br><i>Wooden sheathing</i>  | <b>6</b> Assito e camera di ventilazione<br><i>Wooden sheathing</i>                              |
| <b>2</b> Promotore di adesione<br><i>Adhesion-promoting primer</i><br><b>Idroprimer</b>                             | <b>7</b> Membrana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





- 1** Supporto  
*Roof decking*
- 2** Promotore di adesione  
*Adhesion promoting primer*  
**Idroprimer**
- 3** Barriera al vapore  
*Vapour barrier*  
**Polyvap SA P-AL**
- 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 G**





- 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*  
**Polyflex Ultra**
- 6** Secondo strato di membrana bituminosa  
*Second layer of bituminous membrane*  
**Polyflex Ultra G**





- 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**



**PRODOTTI SPECIALI**







- 1** Supporto  
*Roof decking*
- 2** Strato di compensazione esistente  
*Existing levelling layer*
- 3** Barriera al vapore esistente in LDPE  
*Existing LDPE vapour barrier*
- 4** Isolamento termico esistente  
*Existing thermal insulation*
- 5** Strato di separazione esistente  
*Existing separation layer*
- 6** Manto impermeabile esistente in PVC-P  
*Existing PVC-P waterproofing membrane*
- 7** Strato di separazione  
*Separation layer*  
**Polydren PP**

- 8** Manto impermeabile  
*Waterproofing membrane*  
**Mapeplan® T B**
- 9** Isolamento termico in polistirene estruso XPS  
*Thermal insulation in extruded polystyrene XPS*
- 10** Strato di separazione  
*Separation layer*  
**Polydren PP**
- 11** Zavorra in ghiaia  
*Gravel ballast*
- 12** Fissaggio meccanico  
*Mechanical fixing*

**Mapeplan®**

**PRODOTTI SPECIALI**







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

**Mapeplan®**

**PRODOTTI SPECIALI**





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

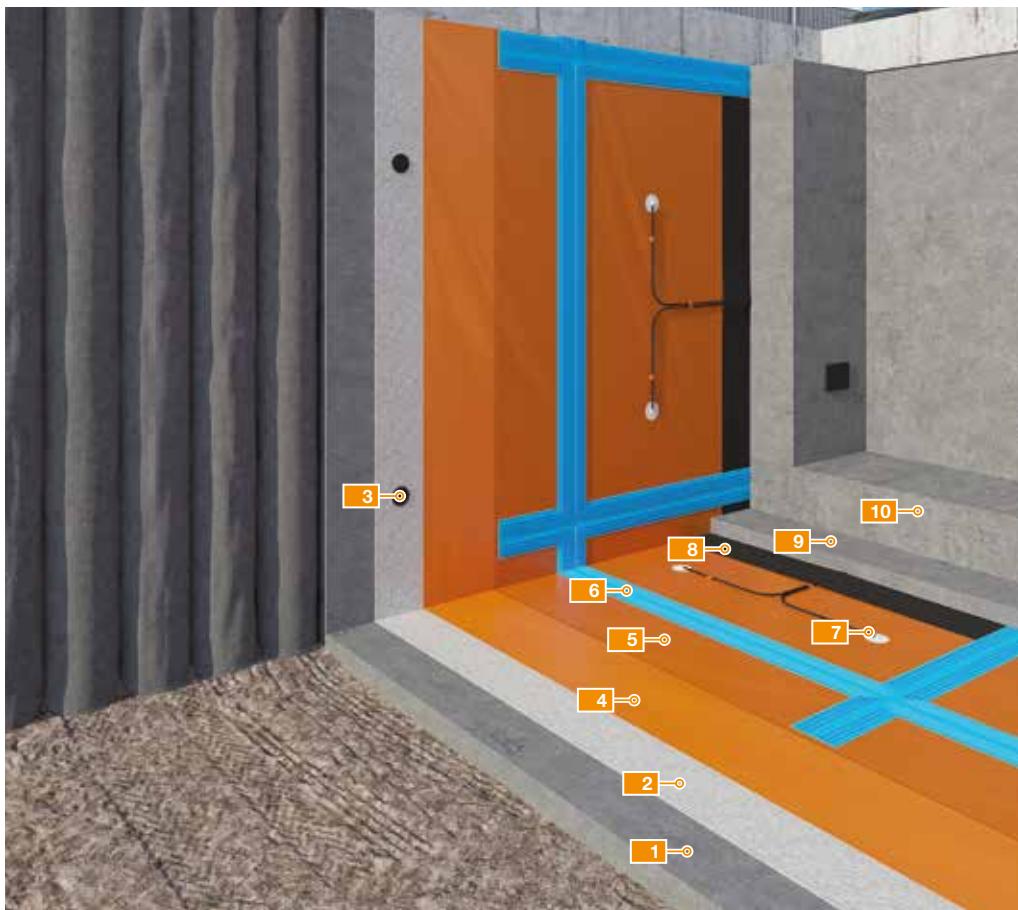




**1** Sistema impermeabile  
Waterproofing system  
**Mapeplan® UG**

**Mapeplan®**





**1** Supporto regolarizzato  
*Substrate regularized*

**2** Strato di compensazione  
*Levelling layer*  
**Polydren PP**

**3** Disco di fissaggio  
*Fixing disk*  
**Mapeplan® Disk**

**4** Primo manto impermeabile strutturato  
*First layer embossed of waterproofing membrane*  
**Mapeplan® TU ST**

**5** Secondo manto impermeabile  
*Second layer of waterproofing membrane*  
**Mapeplan® UG**

**6** Waterstop a 4 ribs  
*Waterstop 4 ribs*  
**Mapeplan® Waterstop**

**7** Valvole e tubetti di collaudo e iniezione  
*Valves and tubes for testing and injection*  
**Mapeplan®**

**8** Strato di protezione in PVC  
*PVC protective layer*  
**Mapeplan® Protection**

**9** Cappa di protezione in calcestruzzo  
*Protective concrete screed*

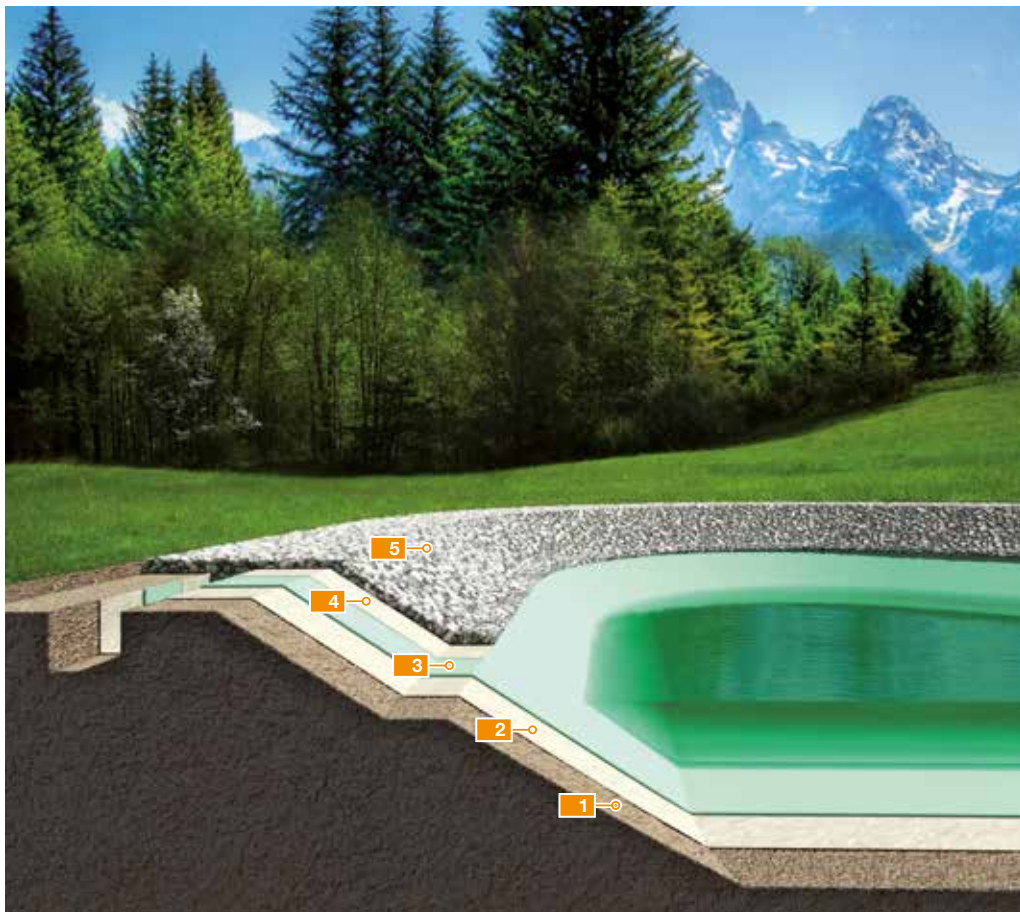
**10** Platea in cemento armato  
*Foundation concrete slab*

**Mapeplan®**

**PRODOTTI SPECIALI**





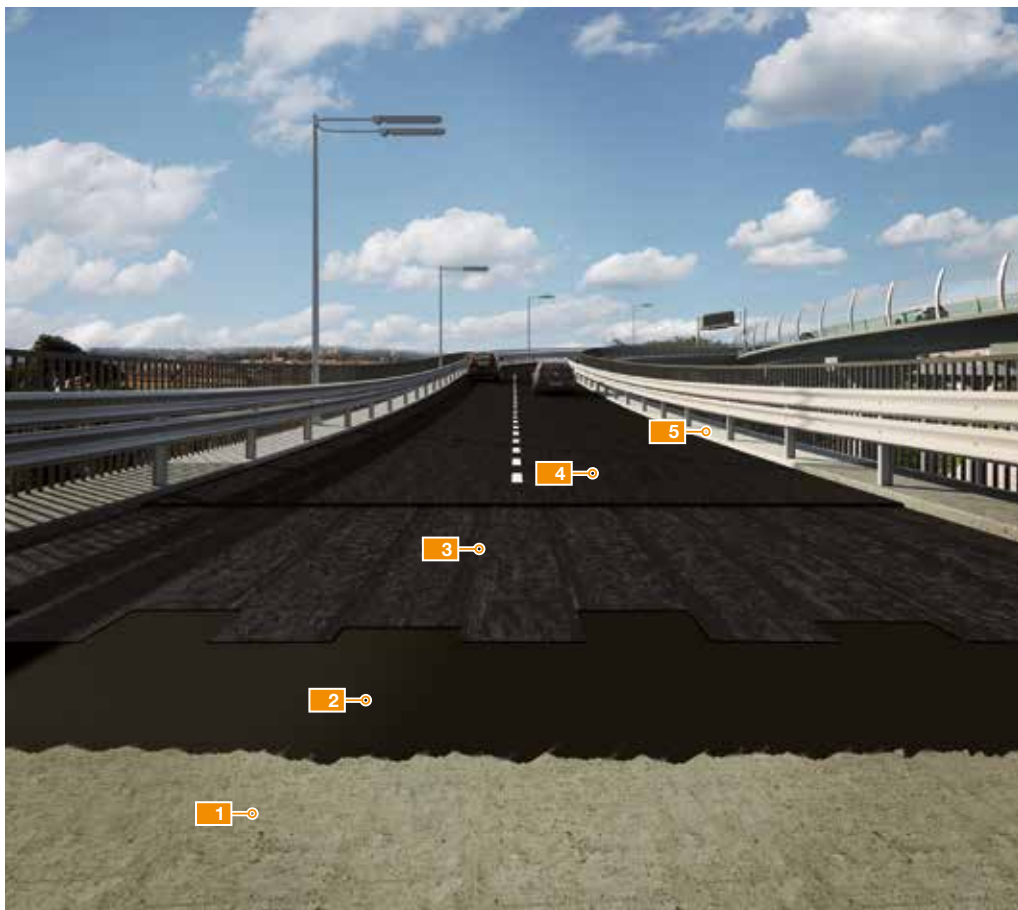


- 1 Terreno compattato  
*Compacted soil*
- 2 Strato di compensazione  
*Levelling layer*  
**Polydren PP**
- 3 Manto impermeabile  
*Waterproofing membrane*  
**Mapeplan® T WT**
- 4 Strato di protezione  
*Protective layer*  
**Polydren PP**
- 5 Copertura sponde  
*Bank covering*

**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 Light HP P**
- 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 Alu**





**1** Manto stradale ammalorato  
*Damaged road paving*

**2** Conglomerato bituminoso  
*Bituminous conglomerate*  
**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

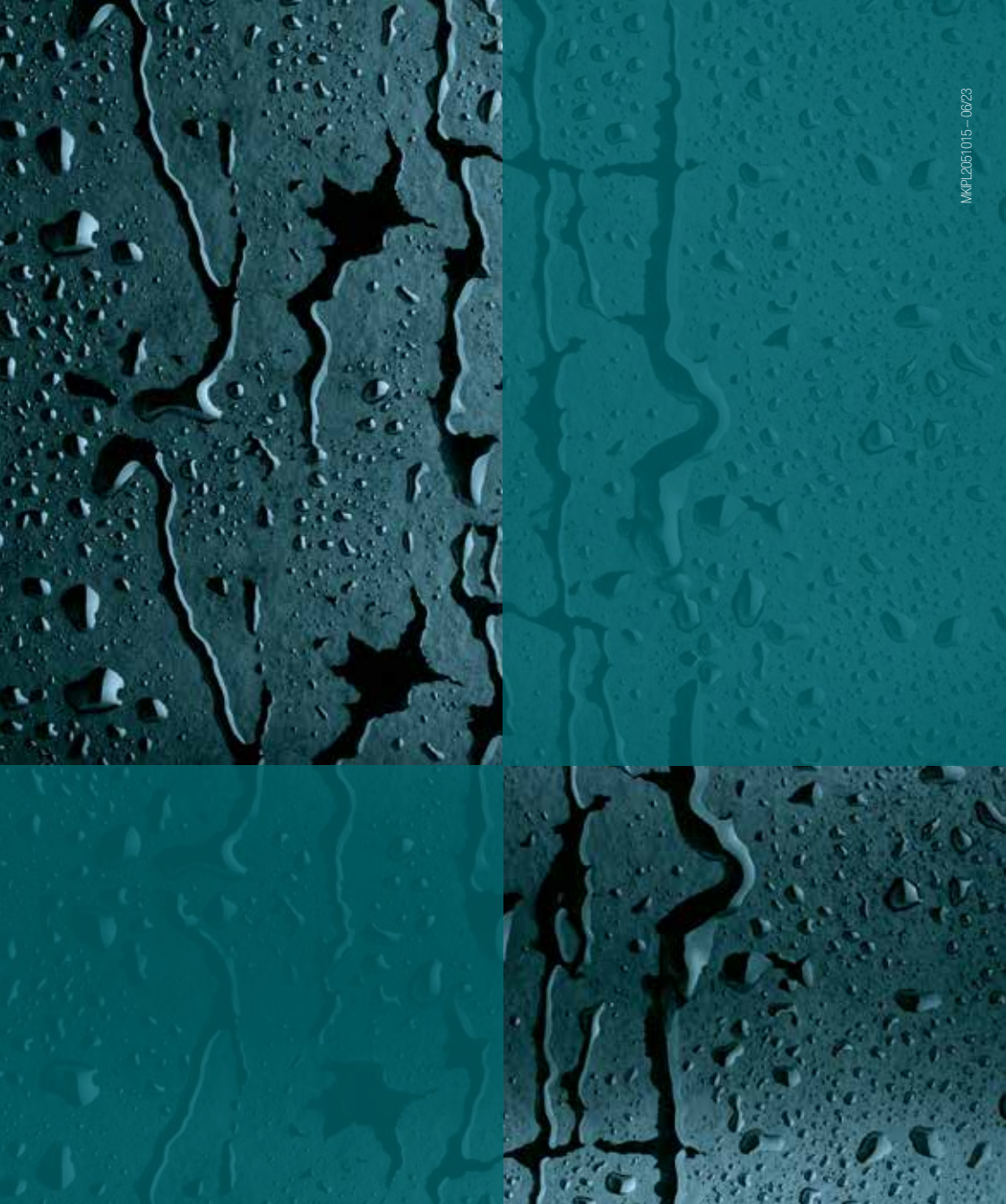
**6** Calotta interna di calcestruzzo  
Concrete liner

**Mapeplan®**









**POLYGLASS®**



**POLYGLASS SPA**

Sede Legale: Viale Jenner, 4 - 20159 Milano | Sede Amministrativa: Via Giorgio Squinzi, 2 - 31047 Ponte di Piave (TV)  
Tel. +39 04227547 - Fax +39 0422854118 | [www.polyglass.com](http://www.polyglass.com) - [info@polyglass.it](mailto:info@polyglass.it)