

# Protezione e drenaggio per tetti parcheggio

*Il tetto piano adibito a terrazza o a parcheggio, e pertanto con una pavimentazione sul manto, si sta sempre più diffondendo in un'ottica di ampliamento dello spazio abitabile. Le coperture piane sono infatti sempre più utilizzate sia in ambito industriale che civile, soprattutto per edifici situati in zone climatiche favorevoli; tali coperture sono realizzate secondo la stratigrafia del tetto caldo, con lo strato di isolamento al di sotto del manto di impermeabilizzazione, oppure secondo quella del tetto rovescio, con l'isolamento al di sopra del manto; in particolare i tetti parcheggio vengono solitamente concepiti come tetti rovesci.*

## Rivestimento carrabile

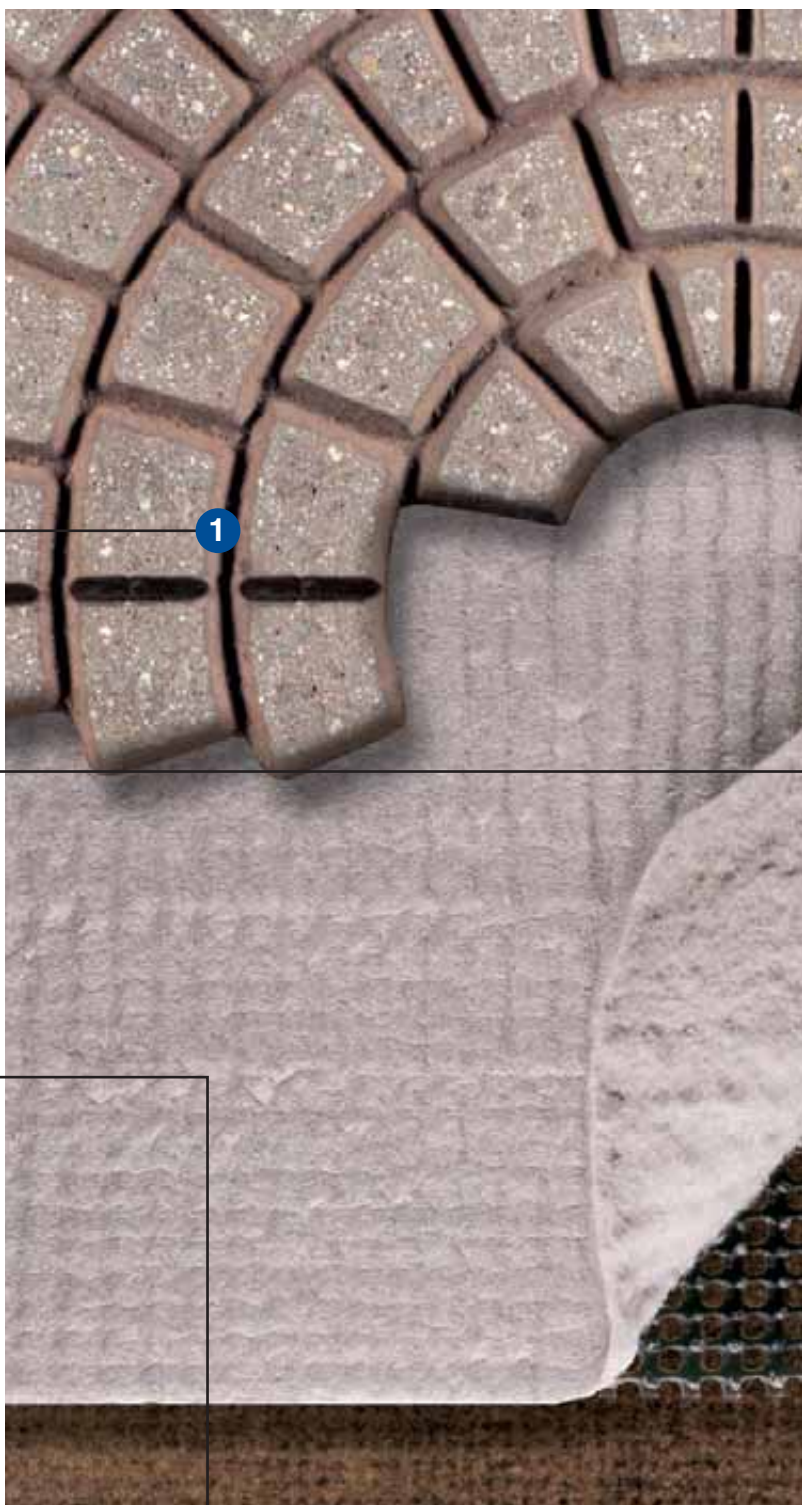
I compositi Tenax sono compatti, e quindi hanno prestazioni eccezionali in rapporto al loro peso ed al loro volume: il composito **Tenax DR1** utilizzato al di sotto di superfici pedonabili e carrabili conserva pressoché **inalterata la sua capacità drenante protettiva dopo la compressione.**

## Composito protettivo e drenante

**Tenax DR1** garantisce l'azione drenante e protettiva della guaina. Il geotessile accoppiato, oltre a contribuire alla protezione meccanica, assorbe le sollecitazioni indotte dai movimenti differenziali tra la superficie esterna e l'impermeabilizzazione, come gli sforzi tangenziali esercitati dagli automezzi in accelerazione e decelerazione nel caso di tetti parcheggio.

## Membrana impermeabile

**Proteggere la guaina è molto importante, soprattutto quando si realizzano tetti praticabili dotati di costose opere strutturali.** Anche eventuali punti non impermeabili di minima entità causano infatti costi di riparazione molto elevati, perché il manto è difficilmente accessibile. Il committente ha perciò la massima convenienza ad investire nella sicurezza del sistema impermeabile e nella posa in opera altamente professionale. Se la **guaina** prevista in stratigrafia è di **tipo sintetico**, è consigliabile in particolare prevedere, al di sotto del composito **Tenax DR1**, il geotessile **Tenax TS2** da 180 g/m<sup>2</sup> come strato di scorrimento.





2

3

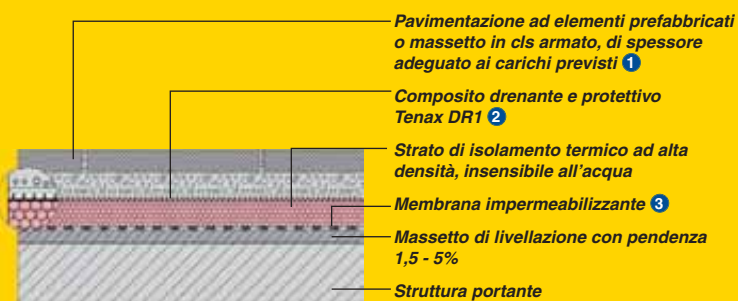
## Tenax DR1

Composito costituito da due strutture distinte e solidali accoppiate per termosaldatura:

- a) una rete protettiva e drenante estrusa in polietilene ad alta densità (HDPE), ad elevata resistenza a compressione, caratterizzata da una faccia piana destinata al contatto con l'impermeabilizzazione e da una faccia cuspidata;
- b) un geotessile non tessuto filtrante in polipropilene (PP), accoppiato alla rete in corrispondenza della sommità delle cuspidi.

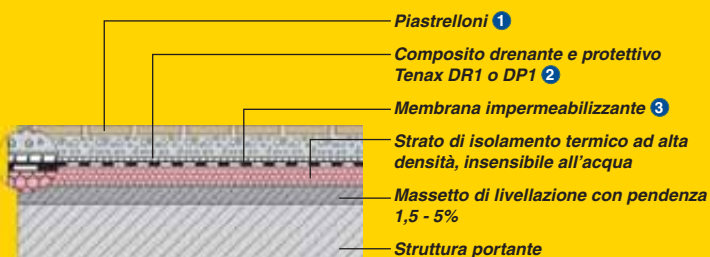
## Applicazione

*Al di sotto delle coperture piane spesso vi sono ambienti abitati, per cui è importante isolare la struttura in modo efficace, per evitare eccessive dispersioni di calore nella stagione invernale ed un veloce passaggio del calore verso l'esterno nella stagione calda.*



Tetto rovescio

*Se l'isolante termico è sensibile all'acqua, è opportuno l'utilizzo del composito Tenax DP1.*



Tetto caldo

*Se l'isolante termico è sensibile all'acqua, è opportuno che la membrana impermeabilizzante sia traspirante al vapore.*