

Neu im Produktprogramm:

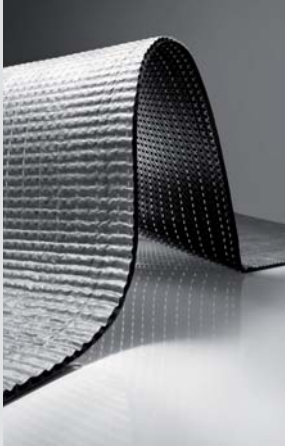
New in Our Product Range:

ISO-DRAIN nature 10 GP / nature 10 GPG



ISO-DRAIN Noppenbahnen

ISO-DRAIN Dimpled Sheet Products



## ISO-DRAIN nature 10 GP Die Folie für das Umkehrdach

Die neue **ISO-DRAIN nature 10 GP** wurde speziell für den Einsatz als **dampfdiffusionsoffene Drainage** im Umkehrdach entwickelt. Mit der Noppe nach oben kann sie dort unter Terrassen, Wegen und Freiflächen eingesetzt werden und fungiert als **kapillarpassive Flächendrainage**. Zudem sorgt sie für den Abbau von hydrostatischem Druck.

Die ISO-DRAIN nature 10 GP ist mit 2 mm x 9 mm großen Perforierungen ausgestattet, welche den **Dampfdruckausgleich** zwischen der Wärmedämmung und der Drainageschicht sicher stellen. Ihre 3.360 eng stehenden Noppen pro Quadratmeter bilden zusammen mit dem sehr belastbaren **Typar®-Vlies** eine stabile Auflagefläche mit einer Druckfestigkeit von 420 kN/m<sup>2</sup>. Zudem verfügt sie über ein Wasserableitvermögen von 3,5 l/(ms). Die ISO-DRAIN nature 10 GP minimiert die Risiken von Feuchtflecken im Belag, Versottung und Verunkrautung.

Für den **besonderen Einsatz** unter Parkdecks und befahrbaren Flächen gibt es die ISO-DRAIN nature 10 GP mit dem **Flächengewicht von 1000 g/m<sup>2</sup>**.

Prüfmerkmal	ISO-DRAIN nature 10 GP
Material	HDPE und PP
Farbe	schwarz und silbergrau
Flächengewicht	ca. 740 g/m <sup>2</sup>
Noppenhöhe	ca. 10 mm
Noppenanzahl	ca. 3.368 pro m <sup>2</sup>
Luftvolumen zwischen Noppen	ca. 7,9 l/m
Druckfestigkeit	ca. 420 kN/m <sup>2</sup>
Abmessungen	2,00 x 12,50 m
Perforierung	ca. 2 mm x 9 mm
Wasserableitvermögen	ca. 3,5 l/(ms)
Zugfestigkeit	> 16 kN/m
Höchstzugkraftdehnung	ca. 50 %
CE-Zertifikat	EN ISO 13252
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +80°C
Physiologische Eigenschaften	trinkwasserunbedenklich

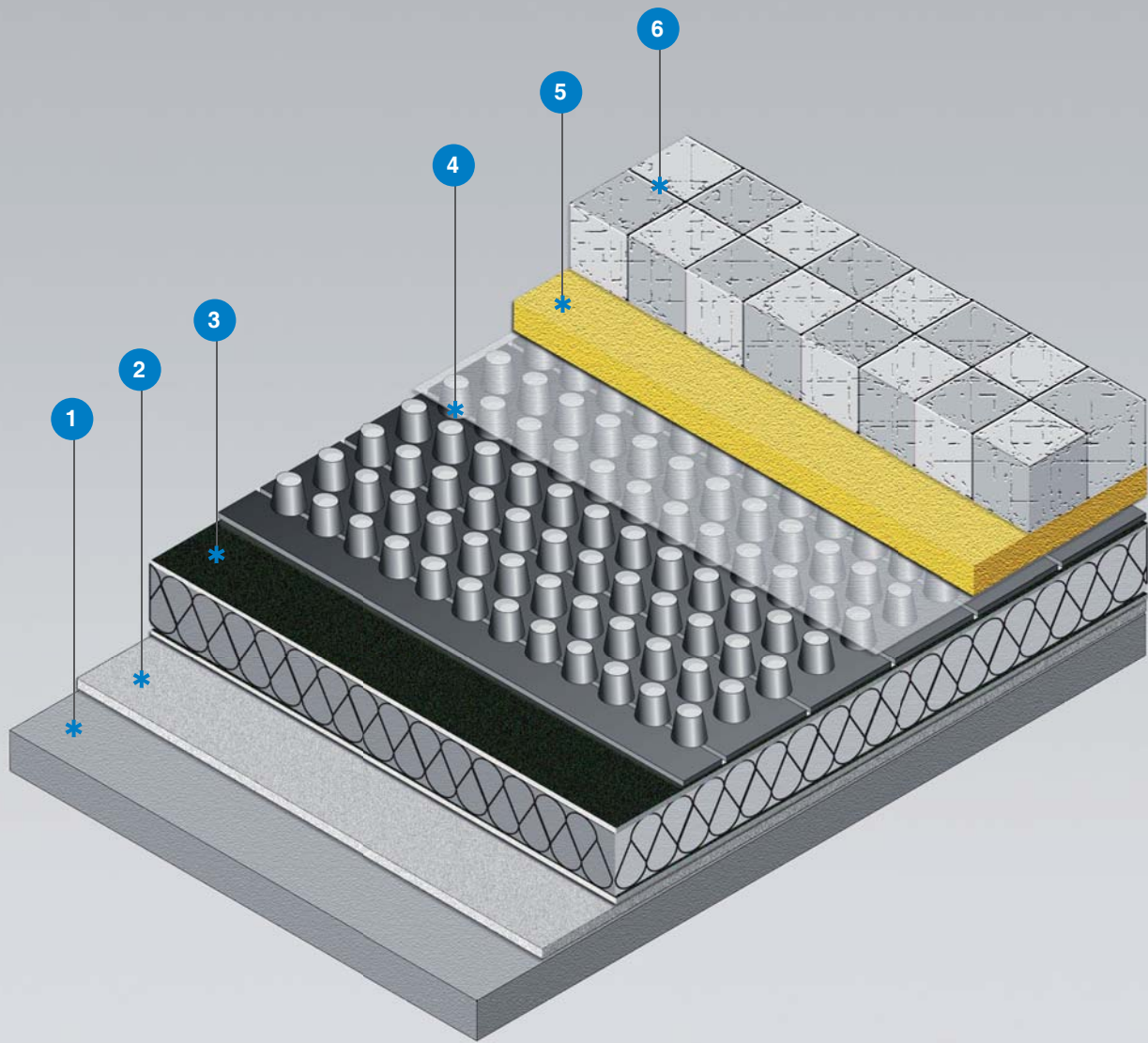
## ISO-DRAIN nature 10 GP The Composite Sheet for Inverted Roofs

**ISO-DRAIN nature 10 GP** is a new dimpled sheet product developed specifically for **vapour-permeable drainage** on inverted roofs. Installed with the dimples facing up, it provides **capillary-breaking full-surface drainage** to relieve hydrostatic pressure in inverted roof systems, even those covered by terraces and walkways.

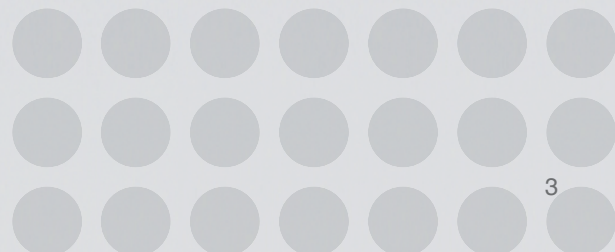
ISO-DRAIN nature 10 GP incorporates 2 mm x 9 mm vent slits for **vapour pressure relief** over thermal insulation. The sheet's close dimple spacing of 3360/m<sup>2</sup> and integrated high-strength **Typar® geotextile** provide solid support with a compressive strength of 420 kN/m<sup>2</sup>. With its high drainage capacity of 3.5 l/(ms), ISO-DRAIN nature 10 GP minimizes risk of moisture stains, fouling and weed growth on finishing slabs or gravel ballast.

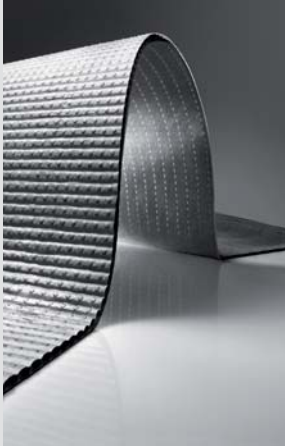
For **heavy-duty applications** under parking decks or other areas with vehicle traffic, ISO-DRAIN nature 10 GP provides stability and reliable drainage with its high **area weight of 1000 g/m<sup>2</sup>**.

Property	ISO-DRAIN nature 10 GP
Resin	HDPE and PP
Colour	black and silver-grey
Area weight	approx. 740 g/m <sup>2</sup>
Dimple height	approx. 10 mm
Dimple spacing	approx. 3,368 pcs/m <sup>2</sup>
Air gap (between dimples)	approx. 7.9 l/m
Compressive strength	approx. 420 kN/m <sup>2</sup>
Dimensions	2.00 x 12.50 m
Perforation	approx. 2 mm x 9 mm
Drainage capacity	approx. 3.5 l/(ms)
Tensile strength	> 16 kN/m
Strain at maximum load	approx. 50 %
CE certificate	EN ISO 13252
Service temperature range	-40°C to +80°C
Physiological properties	safe for drinking water



- 1** Flachdach  
Flat roof
- 2** Dachabdichtung  
Roof waterproofing
- 3** Trenn- und Gleitlage  
Wärmedämmung  
Trenn- und Gleitlage  
Separation layer  
Thermal insulation  
Separation layer
- 4** ISO-DRAIN nature 10 GP
- 5** Sand  
Sand bedding
- 6** Pflastersteinbelag  
Paver or slab finish





## ISO-DRAIN nature 10 GPG Die Folie für alle Gründächer

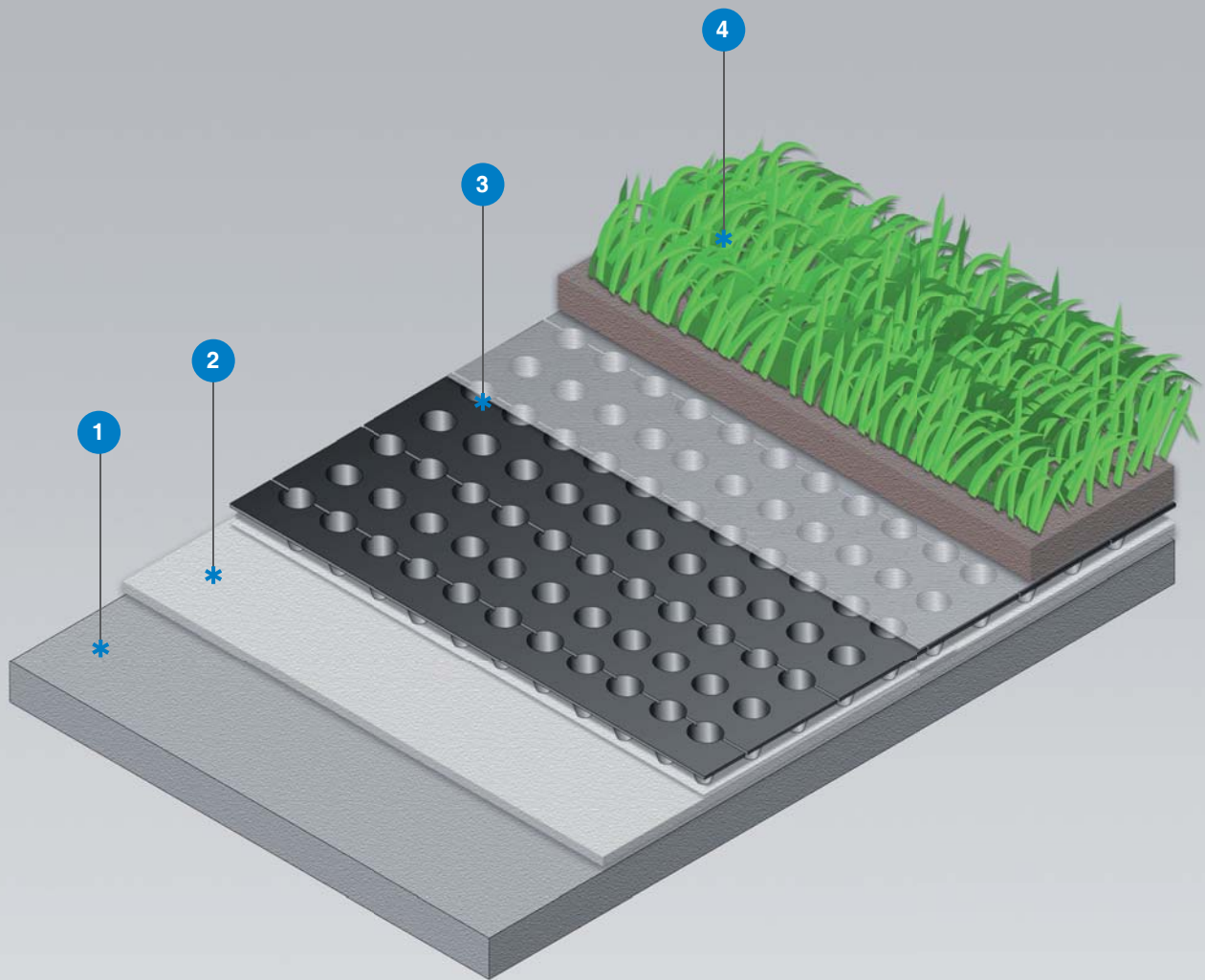
Die neue **ISO-DRAIN nature 10 GPG** ist der Spezialist für alle Gründächer und nimmt die Herausforderung der extensiven und intensiven Dachbegrünung gerne an. Sie ist mit einer Noppenhöhe von zehn Millimetern, 3.360 Noppen/m<sup>2</sup> und einer **Drainageperforierung** von 2 mm x 9 mm ausgestattet. Hinzu kommt noch, dass die ISO-DRAIN nature 10 GPG auf der Oberseite mit einem wurzelfesten und auf der Unterseite mit einem drucklastverteilenden **Typar®-Vlies** kaschiert ist. Mit ihren **420 kN/m<sup>2</sup>** hat sie eine hohe **Druckfestigkeit** und verfügt darüber hinaus über ein sehr gutes **Wasserableitvermögen** von **3,5 l/(ms)**. So leitet sie überschüssiges Wasser bei beispielsweise Starkregen oder auch Schneeschmelze schnell und zuverlässig über die Perforierungsschlitze und die Noppenzwischenräume ab. Ihr drucklastverteilendes Trennvlies schützt die Dachhaut vor mechanischen Beschädigungen. Verlegt man die Folie mit den Noppen nach unten, können diese als Speichertöpfchen eingesetzt werden. Selbstverständlich ist sie CE-zertifiziert, aus umweltfreundlichem HDPE Regenerat hergestellt und damit verrottungsfest, chemisch neutral und beständig gegen Pilz- und Bakterienbefall.

Prüfmerkmal	ISO-DRAIN nature 10 GPG
Material	HDPE und PP
Farbe	schwarz und silbergrau
Flächengewicht	ca. 880 g/m <sup>2</sup>
Noppenhöhe	ca. 10 mm
Noppenanzahl	ca. 3.368 pro m <sup>2</sup>
Luftvolumen zwischen Noppen	ca. 7,9 l/m
Druckfestigkeit	ca. 420 kN/m <sup>2</sup>
Abmessungen	2,00 x 12,50 m
Perforierung	ca. 2 mm x 9 mm
Wasserableitvermögen	ca. 3,5 l/(ms)
Zugfestigkeit	> 16 kN/m
Höchstzugkraftdehnung	ca. 50 %
CE-Zertifikat	EN ISO 13252
Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +80°C
Physiologische Eigenschaften	trinkwasserunbedenklich

## ISO-DRAIN nature 10 GPG The Composite Sheet for Green Roofs

**ISO-DRAIN nature 10 GPG** is a new dimpled sheet which meets the challenges of extensive and intensive green roofs head-on with specially engineered features. The base sheet is textured with 10 mm dimples spaced at 3360 per m<sup>2</sup> and has **drainage slits** 2 mm x 9 mm in size. It is laminated on both sides with rugged **Typar® geotextile**, the upper layer serving as a root-proof filter fabric and the lower layer as a cushion for weight distribution. The sandwich configuration provides a composite sheet with high **compressive strength – 420 kN/m<sup>2</sup>** – and **drainage capacity – 3.5 l/(ms)**. Fast and dependable drainage of inflowing water (from rainfall, melting snow, etc.) is realized through the drainage slits and air gaps between the dimples. The lower geotextile layer protects the waterproofing from physical damage by its cushioning effect. The dimples, positioned facing down, serve as water reservoirs for periods of dry weather. Manufactured from environment-friendly recycled HDPE, ISO-DRAIN nature 10 GPG is rot-proof, chemically inert and unaffected by fungus and bacteria attack – with reliability certified by CE conformity marking.

Property	ISO-DRAIN nature 10 GPG
Resin	HDPE and PP
Colour	black and silver-grey
Area weight	approx. 880 g/m <sup>2</sup>
Dimple height	approx. 10 mm
Dimple spacing	approx. 3,368 pcs/m <sup>2</sup>
Air gap (between dimples)	approx. 7.9 l/m
Compressive strength	approx. 420 kN/m <sup>2</sup>
Dimensions	2.00 x 12.50 m
Perforation	approx. 2 mm x 9 mm
Drainage capacity	approx. 3.5 l/(ms)
Tensile strength	> 16 kN/m
Strain at maximum load	approx. 50 %
CE certificate	EN ISO 13252
Service temperature range	-40°C to +80°C
Physiological properties	safe for drinking water



- 1 Flachdach  
Flat roof
- 2 Dachabdichtung  
Roof waterproofing
- 3 ISO-DRAIN nature 10 GPG
- 4 Pflanzsubstrat / Begrünung  
Soil substrate / Vegetation

