



## guttabeta star NOPPENBAHN

### Anwendungsbeispiele



## guttabeta star NOPPENBAHN

### höchste Druckstabilität durch Stern-Noppenform

Artikel / Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.	Rollenhöhe cm	Lieferbreite m	VPE Palette	Preis
						€/m <sup>2</sup>
 	<b>guttabeta star</b>	1750212	100	20	24 Rollen stehend	auf Anfrage
	<b>Grundmauerschutz</b>	1750209	150	20	12 Rollen stehend	
	ca. 400 kN/m <sup>2</sup> (40 t/m <sup>2</sup> )	1750206	200	20	12 Rollen stehend	
	Noppenhöhe: 7 mm	1750203	250	20	16 Rollen liegend	
	schwarz	1750200	300	20	16 Rollen liegend	
		1750194	400	20	16 Rollen liegend	

## GUTTABETA STAR NOPPENBAHN

### Höchste Druckstabilität durch Stern-Noppenform

Die enorme Stabilität der guttabeta star Noppenbahnen beruht auf der speziellen sternförmigen Geometrie der Noppen. Die Stege versteifen die Noppen und leiten die Kräfte besser ab. So erhält der HDPE-Kunststoff eine besonders hohe mechanische Belastbarkeit. Die bewährten physikalischen und chemischen Eigenschaften des HDPE werden dabei nicht verändert.

Durch ihre hohe Druckfestigkeit können guttabeta star Noppenbahnen bei vertikaler Verlegung den Druck des Erdreichs auf die Abdichtung viel besser auffangen. Bei horizontaler Verlegung erhöht sich die Tragfähigkeit und die Belastbarkeit der Noppen.

**Geprüft hohe  
Druckstabilität**



**Grundmauerschutz:** guttabeta star Noppenbahnen schützen Fundamente vor Feuchtigkeit, tragen zur guten Belüftung des Bauwerks bei, sind wurzelfest und leicht zu verlegen.

**Drainage:** Beim Verfüllen ist guttabeta star ein wirksamer Schutz sowie eine zusätzliche Wärmedämmung der Grundmauer. Bei der Verlegung mit den Noppen zur Wand kann guttabeta star große Wassermengen hervorragend ableiten.

**Ventilation:** Durch die hohe Anzahl von 1860 Noppen pro m<sup>2</sup> und ein Luftvolumen von 5,0 Liter/m<sup>2</sup> zwischen den Noppen entstehen Luftkanäle, die eine perfekte Belüftung und einen hervorragenden Schutz der Wände vor Bodenfeuchtigkeit bewirken.

**Beste Lösungen für Schutz und Sicherheit von Bauwerken.**

### Eigenschaften

- hoch druckfest
- stoß- und bruchfest
- hoch reißfest, wurzelfest
- abriebbeständig
- verrottungsfrei
- toxikologisch unbedenklich
- trinkwasserneutral
- schlagzäh, elastisch
- chemikalienbeständig
- beständig gegen Pilz- und Bakterienbefall

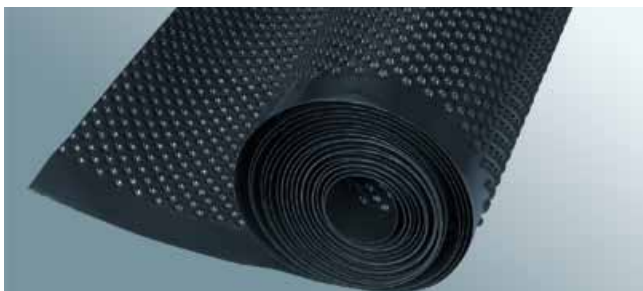
Bei Dachbegrünungen kommt guttabeta star als Zwischenlage im Gründachaufbau zum Einsatz.

### Anwendungen

- Grundmauerschutz
- Schutz der Grundmauerabdichtung
- Drainagesysteme
- Sauberkeitsschichten
- Estrichunterlagen
- Bestandteil von Dachbegrünungskonzepten
- Trockenlegung von Kellerwänden

Ein weiteres Anwendungsgebiet für guttabeta star ist der Schutz von Estrichböden gegen aufsteigende Feuchtigkeit.

### Abbildungen



\* technische Änderungen vorbehalten, Maßtoleranz 4%

### Technische Daten\*

### guttabetastar

Material	HDPE (Polyethylen hoher Dichte)
Farbe	schwarz
<b>Druckfestigkeit</b>	<b>ca. 400 kN/m<sup>2</sup> (40 t/m<sup>2</sup>)</b>
Noppenhöhe	ca. 7 mm
Noppenzahl	1860 Stück/m <sup>2</sup>
Luftvolumen zw. Noppen	ca. 5,0 l/m <sup>2</sup>
Ablaufvermögen	ca. 4,6 l/s/m (16600 l/h/m)
Temperaturbeständigkeit	- 40° bis + 80° C vor UV-Strahlung schützen
Brandverhalten	B 2 DIN 4102
Eigenschaften	chemikalienbeständig, wurzelfest, trinkwasserunbedenklich, beständig gegen Pilz- und Bakterienbefall, verrottungsfest
Rollengröße in m	1,0x30 - 1,5x30 - 2,0x30 - 2,5x30 3,0x30 - 4,0x30