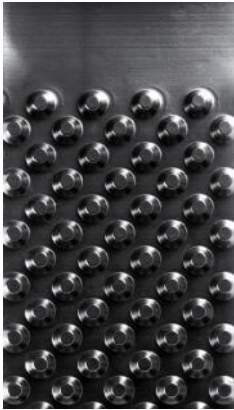


## Grundmauerschutz Noppenbahnen ISO-DRAIN eco 8 D

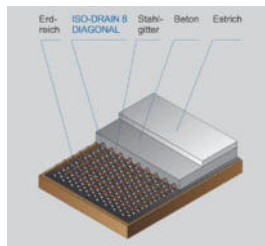
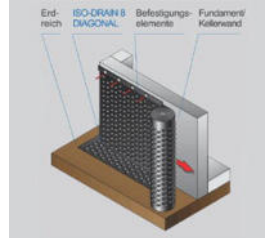
Verwendung: Grundmauerschutz / Sauberkeitsschicht / Altbausanierung

Verrottungsfreie Grundmauerschutzbahn, trinkwasserunbedenklich, mit extremer Druckfestigkeit und hoher Reißdehnung, als Schutz erdberührter Bauteile, z.B. Grundmauer gegen mechanische Beschädigung beim Verfüllen. Grundmauer-Abdichtung fachgerecht nach EN ISO 13967 und DIN 18533.

Noppenbahn Standard



Einfache Verlegung



Noppenbahn als Sauberkeitsschicht



**Material:** Polyethylen schwarz, mit hoher Dichte

**Gewicht:** ca. 400 gr/m<sup>2</sup>

**Noppenhöhe:** 8 mm

**Luftvolumen** zwischen den Noppen: ca. 5,3 l/qm

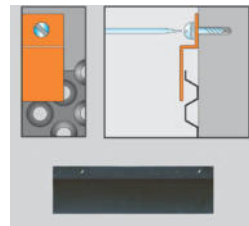
**Druckfestigkeit:** ca 170 KN/m<sup>2</sup>

**Temperaturbeständigkeit:** -40 bis + 80 °C

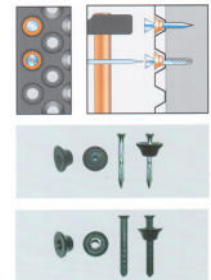
**Lichtempfindlichkeit:** UV.-stabilisiert

**Brandverhalten:** DIN 4102 B2

Abschlussleisten



Nägels / Dübel



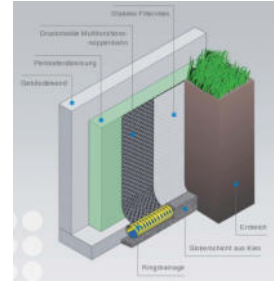
Verlegehinweise:

Noppenbahn Standard: Noppen gegen das Mauerwerk

Artikel	Typ:		Rol./Palette:	ME	PE	Preis Euro/m <sup>2</sup> ohne MwSt.
1100600	Noppenbahn, schwarz <b>mit Rand</b>	0,50 x 20,00 m	60	qm	1	1,75
1100560	Noppenbahn, schwarz <b>mit Rand</b>	1,00 x 20,00 m	30	qm	1	1,75
1100570	Noppenbahn, schwarz <b>mit Rand</b>	1,50 x 20,00 m	15	qm	1	1,75
1100580	Noppenbahn, schwarz <b>mit Rand</b>	2,00 x 20,00 m	15	qm	1	1,75
1100590	Noppenbahn, schwarz <b>mit Rand</b>	2,50 x 20,00 m	18	qm	1	1,75
1100700	Noppenbahn, schwarz <b>mit Rand</b>	3,00 x 20,00 m	21	qm	1	1,75
WG 11	Noppenbahn, schwarz <b>mit Rand</b>	3,50 x 20,00 m	21	qm	1	1,75
WG 11	Noppenbahn, schwarz <b>mit Rand</b>	4,00 x 20,00 m	21	qm	1	1,75
WG 11	Noppenbahn schwarz mit 20 mm Noppenhöhe			qm	1	Auf Anfrage
1100620	Abschlussprofil, Länge: 2,00 m, Bund a 20 Stück			Stk	1	4,75
1100610	Abschlussprofil, Länge: 2,50 m, Bund a 20 Stück			Stk	1	5,95
WG 11	Halteknöpfe 3,50 mm für Nägel, Paket a 250 Stück			Btl	1	11,15
WG 11	Stahlnägel 3,5 mm x 35 mm, Paket a 250 Stück			Btl	1	17,50
WG 11	Halteknöpfe 5 mm für Dübel, Paket a 250 Stück			Btl	1	11,85
WG 11	Isofixdübel, Eimer a 250 Stück			Eim	1	11,00
WG 11	Bitumenklebeband, 40 x 1,5 mm x 40 m, 3 Rol./Karton			Rol	1	62,45

## -Neu ! ISO-DRAIN eco 2+2 G"

- > ISO-DRAIN eco 2+2 G die Multifunktions-Noppenfolie für eine Perimeterdämmung.
- > Integrierte Drainschicht nach EN ISO 13252 mit einem extrem wasserdurchlässigen Vlies
- > Zur schnellen Ableitung von Sickerwasser.
- > Abdichtungsfolie nach DIN EN 13967, zusätzliche Hinterlüftungsfunktion
- > Extra hohe Druckfestigkeit von ca. 370 kN/m<sup>2</sup> EN ISO 25619-2
- > Einbautiefe bis 3,20 m
- > Die Noppenbahn verfügt über einen Überlappungsrand mit überstehendem Vlies für doppelte Sicherheit durch doppelte Überlappung
- > Geeignet für Neubauten sowie Altbausanierung nach der aktuellen Wärmedämmverordnung
- > Trinkwasserunbedenklich, verrottungs- und wurzelfest, chemikalienbeständig



ISO-DRAIN eco 2+2 G (Palette = 8 Rollen)	Material Noppenfolie	Material Vlies	Flächengewicht gesamt: gr/m <sup>2</sup>	Noppen-höhe mm	Gesamthöhe mm	Noppenzahl m <sup>2</sup>	Druckfestigkeit kN/m <sup>2</sup>	Abmessung	Euro/m <sup>2</sup> ohne MwSt.
1100721	HDPE-	PP	ca. 400	2 x 2	ca. 4	ca. 25.500	370	2,20 x 20 m	4,65

## ISO-DRAIN eco 8 G (Vlies)

Die Noppenbahn mit Vlies für den klassischen Einsatzbereich von Noppenfolien: Um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern, wird das Mauerwerk mittels Noppenfolie von dem übrigen Erdreich getrennt. Durch das auf den Noppen aufgebraute Vlies entsteht eine Luftschicht, die für eine sichere Ableitung des Sickerwassers sorgt.



11

**Material:** Polyethylen schwarz, mit hoher Dichte  
**Gewicht:** ca. **500 gr./qm**  
**Noppenhöhe:** 8 mm  
**Luftvolumen** zwischen den Noppen: ca. 5,3 l/qm  
**Ablaufvermögen** nach DIN EN ISO 12958:2010-08 ca. 2,1 l/(ms)  
**Druckfestigkeit:** ca. 250 kN/m<sup>2</sup>  
**Temperaturbeständigkeit:** -40 bis + 80 °C  
**Brandverhalten:** DIN 4102 B2  
 Verlegehinweis: Vliesseite gegen Erdreich

## ISO-DRAIN eco 8 GS (Vlies+Folie) für weiche Dickbeschichtungen.



Dickbeschichtungen an der Außenwand (empfindlich gegen Kontakt mit Steinen Aufschutt etc.)	Gleitfolie, ermöglicht ein Abgleiten der Noppenfolie und verhindert so eine Beschädigung der Dickschicht.	Iso-Drain mit 10 mm-hohen, dicht angeordneten Noppen für hohe Druckfestigkeit und Drainagekapazität	Filtervlies, verhindert ein Verschlammen der Noppenzwischenräume und ermöglicht einen kontrollierten Wasser abfluss.
--	---	---	--

**Material:** Polyethylen schwarz, mit hoher Dichte  
**Gewicht:** ca. **500 gr./qm**  
**Noppenhöhe:** 8 mm  
**Luftvolumen** zwischen den Noppen: ca. 5,3 l/qm  
**Ablaufvermögen** nach DIN EN ISO 12958:2010-08 ca. 2,1 l/(ms)  
**Druckfestigkeit:** ca. 250 kN/m<sup>2</sup>  
**Temperaturbeständigkeit:** -40 bis + 80 °C  
**Brandverhalten:** DIN 4102 B2  
 Verlegehinweis: Vliesseite gegen Erdreich

Artikel	Typ: Röl./Palette:			ME	PE	Euro/m <sup>2</sup> ohne MwSt.
1100720	Noppenbahn, schwarz <b>mit Vlies</b>	2,00 x 15 m	6	qm	1	5,00
1100704	Noppenbahn, schwarz <b>mit Vlies</b>	2,00 x 20 m	6	qm	1	5,00
1100710	Noppenbahn, schwarz <b>mit Vlies</b>	2,50 x 20 m	12	qm	1	5,00
1100719	Noppenbahn, schwarz <b>mit Vlies + Folie</b>	2,00 x 15 m	6	qm	1	8,00
1100703	Noppenbahn, schwarz <b>mit Vlies + Folie</b>	2,00 x 20 m	6	qm	1	8,00
1100709	Noppenbahn, schwarz <b>mit Vlies + Folie</b>	2,50 x 20 m	12	qm	1	8,00

## Die Premium Noppenbahnen mit max. Druckbelastbarkeit und Ableitkapazität

### ISO-DRAIN eco 10 G (Vlies)

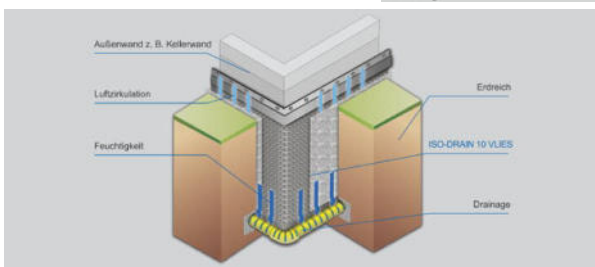
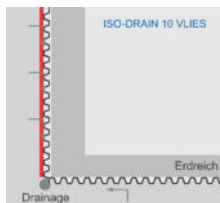
Die Noppenbahn mit Vlies für den klassischen Einsatzbereich von Noppenfolien: Um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern, wird das Mauerwerk mittels Noppenfolie von dem übrigen Erdreich getrennt. Durch das auf den Noppen aufgebrachte Vlies entsteht eine Luftschicht, die für eine sichere Ableitung des Sickerwassers sorgt.



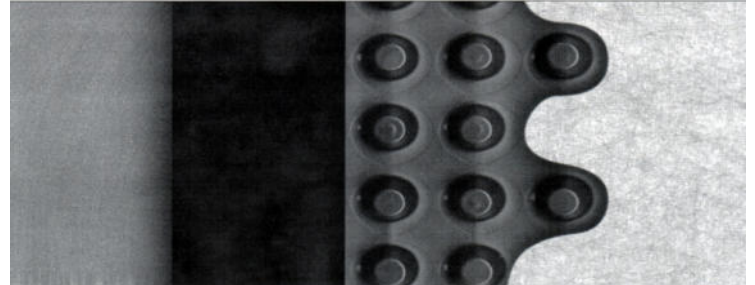
Durch die hohe Noppenzahl (ca. 3360 Noppen/m<sup>2</sup>) ergibt sich eine **sehr hohe Druckbelastbarkeit**. (Flächenbelastung **ca. 420 KN/m<sup>2</sup>**) Die **10 mm hohen Noppen**, sowie die Ausführung und Anordnung der Noppen gewährleisten eine **sehr gute Drainagekapazität (ca. 3,5 l/s/m)**.

**Material:** Polyethylen schwarz, mit hoher Dichte  
**Gewicht:** ca. **600 gr./qm**  
**Noppenhöhe:** 10 mm  
**Luftvolumen zwischen den Noppen:** ca. 7,9 l/qm  
**Temperaturbeständigkeit:** -40 bis + 80 °C  
**Brandverhalten:** DIN 4102 B2

Verlegehinweis:  
Vliesseite gegen Erdreich



### ISO-DRAIN eco 10 GS (Vlies+Folie) für weiche Dickbeschichtungen.



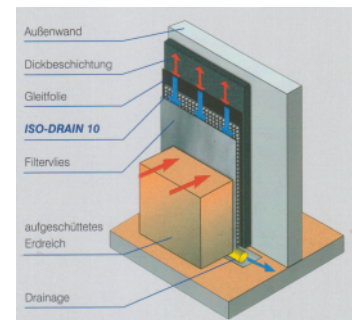
Dickbeschichtungen an der Außenwand (empfindlich gegen Kontakt mit Steinen Aufschutt etc.)	Gleitfolie, ermöglicht ein Abgleiten der Noppenfolie und verhindert so eine Beschädigung der Dickschicht.	ISO-DRAIN eco 10 GS mit 10 mm-hohen, dicht angeordneten Noppen für hohe Druckfestigkeit und Drainagekapazität	Filtervlies, verhindert ein Verschlammen der Noppenzwischenräume und ermöglicht einen kontrollierten Wasserabfluss.
--	---	---	---

ISO-DRAIN 10 mit Vlies und Folie schützt die Dickbeschichtung oder andere Abdichtungsmaterialien. Sie verfügt über folgende positive Eigenschaften:

- ermöglicht ein Abgleiten der Noppenfolie bei sich setzenden Böden.
- Schützt die Dickbeschichtung vor punktuellen Druckbelastungen
- Einfache Handhabung, schnelle Verlegung von drei Schichten in einem Arbeitsgang.
- Widerstandsfähig. Wärmedämmend. Kontrolliert den Wasserabfluss.
- Ca. **3360 Noppen pro m<sup>2</sup>** für eine besonders hohe Druckbelastbarkeit von **ca. 420 KN/m<sup>2</sup>**. 10 mm hohe Noppen gewährleisten eine gute Drainagekapazität
- **(ca. 3,5 l/s/m)**.


**Material:** Polyethylen schwarz, mit hoher Dichte  
**Gewicht:** ca. **600 gr./qm**  
**Noppenhöhe:** 10 mm  
**Luftvolumen zwischen den Noppen:** ca. 7,9 l/qm  
**Temperaturbeständigkeit:** -40 bis + 80 °C  
**Brandverhalten:** DIN 4102 B2

11



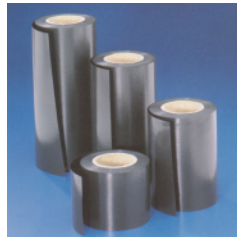
Artikel	Typ: Rol./Palette:	ME	PE	Euro/m <sup>2</sup> ohne MwSt.
1100550	Noppenbahn, schwarz <b>mit Vlies</b> 2,00 x 12,50 m 6	qm	1	<b>5,50</b>
1100540	Noppenbahn, schwarz <b>mit Vlies + Folie</b> 2,00 x 12,50 m 6	qm	1	<b>8,80</b>



		<b>Onduline® Grundmauerschutzplatten</b> Mit Onduline Tiefbauplatten sind die isolierten Außenwände gegen mechanische Beschädigung beim Verfüllen der Baugrube geschützt. Nach Aushärtung des letzten Isolieranstrichs kann die Baugrube sofort verfüllt werden. Gewicht: ca. 3 kg/m <sup>2</sup>			
Artikel	Abmessung:	Platten/Palette:	ME	PE	Preis Euro/Stück ohne MwSt.
1100240	2,00 x 0,95 m, schwarz	250	Stk	1	<b>10,50</b>

## PE-Bahnen (Nicht nach DIN, keine bauaufsichtliche Zulassung !!)

Ein Polyethylenmaterial, um das Mauerwerk vor aufsteigender Feuchtigkeit zu schützen. Die Folie ist wasserdicht, verrottungsfrei, und widerstandsfähig gegen im Boden befindliche Säuren, Laugen und Salze. Sie ist umweltfreundlich, geruchlos, ungiftig und unempfindlich gegen äußere Angriffe bei der Verarbeitung. Sie ist rutschfest ausgerüstet und sehr gut zu verarbeiten.



Artikel	Typ:	Rollen/Sack:	ME	PE	Preis Euro/m <sup>2</sup> ohne MwSt.
1100340	PE- Mauersperrbahn, 11,5 cm x 50,0 m	10 (auf Anfrage)	qm	1	<b>1,05</b>
1100350	PE-Mauersperrbahn, 17,5 cm x 50,0 m	6			
1100360	PE-Mauersperrbahn, 24,0 cm x 50,0 m	5			
1100370	PE-Mauersperrbahn, 30,0 cm x 50,0 m	4			
1100380	PE-Mauersperrbahn, 36,5 cm x 50,0 m	3			

## PVC – Mauersperrbahnen nach DIN 16 938 als auch DIN 18 195, Dicke: 1,2 mm

Preis und Lieferzeit auf Anfrage

Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Eine Gewährleistung kann daraus jedoch nicht abgeleitet werden.