

# FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN - AUCH BEI EXTREMEN WETTERLAGEN

## Dauerhafte Sanierungslösung für Ihr Flachdach mit Emdaplan Terra-San

Extremwetterlagen mit außergewöhnlichen Hitze- und Kälteperioden, Starkregen, Hagel und Stürmen in Tornadostärken werden immer häufiger. Diese Folgen des globalen Klimawandels stellen höchste Anforderungen an Dächer und Bauwerksabdichtungen. Nachhaltiges Bauen mit ökologisch und wirtschaftlich sinnvollen Baustoffen ist eine weitere zukünftige Herausforderung für Planer und Bauherren.

Emdaplan Terra-San - die Sanierungsbahn von Hille - ermöglicht die hochwertige und ressourcenschonende Dachsanierung auf vorhandenen Dichtungslagen. Emdaplan Terra-San - die hochwertige Dichtungsbahn - widersteht mechanischen Höchstbelastungen mit Hagelschlägen, Starkregen und Stürmen genauso wie extremen Temperaturschwankungen mit Temperaturen im Sommer bis zu 100 °C und extremen Kälteperioden.



### EnEV 2009 - Auslegung

Das DIBT ([www.dibt.de](http://www.dibt.de)) hat inzwischen eine klare Auslegung der EnEV 2009 hinsichtlich der Sanierung von Bitumendächern getroffen. Einlagige Sanierungsbahnen, z.B. Terra-San, gelten nicht als Erneuerung der Dachhaut nach Anlage 3 Nr. 4.2. Buchst. b) EnEV. Vielmehr spricht man hier von einer „Regenerierung der Dachhaut“, bei der die Anforderungen lt. EnEV 2009 nicht erfüllt werden müssen. Sicher ein weiterer nachhaltiger Vorteil für Bitumenbahnen und die Terra-San Sanierungsbahn.

# SCHNELL VERLEGT - UMWELTSCHONEND SANIERT

**Emdaplan Terra-San - hält die Kosten flach und dichtet nachhaltig**

Die Vorteile für Bauherren und Dachprofis:

Bei einer Dachsanierung mit Emdaplan Terra-San wird der entsorgende Altmaterialanteil auf ein Minimum reduziert, da die Bahnen direkt auf die alten Dachabdichtungen verlegt werden. Das schont nicht nur die Umwelt, sondern reduziert auch den Sanierungsaufwand erheblich. Ausgleichsschicht und Oberlage sind aus einer einzigen Dichtungsbahn, die sich effizient und sicher verlegen lässt und damit auch Arbeitskosten einspart.

## Technische Daten

DIN EN 13707, 13969

Anwendungstyp gemäß DIN V 200000-201: DO/E1 PYE PV 200 S5

Anwendungstyp gemäß DIN V 200000-202: PYE PV 200 S5

<b>Rollenbreite:</b>	1 m
<b>Rollenlänge:</b>	5 m
<b>Bestreuung:</b>	Schiefer, grün (Sonderfarben, z.B. rot, auf Anfrage)
<b>Bahunterseite:</b>	hydrophobiertes Polypropylen-Spezialvlies
<b>Gesamtdicke:</b>	> 5,2 mm
<b>Einlage:</b>	Polyestervlies 250 g/m <sup>2</sup>
<b>Deckmassen:</b>	Spezial-Elastomerbitumen
<b>Wärmestandfestigkeit:</b>	ca. +100 °C..... DIN EN 1110
<b>Kaltbiegeverhalten:</b>	ca. -25 °C..... DIN EN 1109
<b>Bruchkraft:</b>	> 800 N..... DIN EN 12311-1
<b>Dehnung:</b>	> 35 % ..... DIN EN 12311-1
<b>Rollengewicht:</b>	ca. 31 kg
<b>Paletteninhalt:</b>	24 Rollen pro Europalette

## Sanierungen auf Unterbau

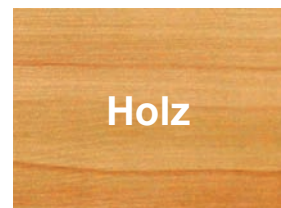
**3. Emdaplan Terra-San**

**2. bituminöser Voranstrich**

**1. alte Dichtungsbahn**



Beton



Holz

**Ender Dachpappenfabrik Arthur Hille GmbH & Co. KG**

Hessenstr. 6-8 ■ 26723 Emden

Telefon: 04921 96020

Telefax: 04921 61048

E-Mail: [HilleDachbaustoffe@t-online.de](mailto:HilleDachbaustoffe@t-online.de)

Internet: [www.hille-dachbaustoffe.de](http://www.hille-dachbaustoffe.de)

 **Hille**  
DACHBAUSTOFFE  
POWERED BY QUANDT