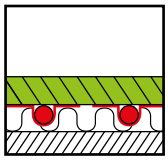
# Produktdatenblatt

## bavaria-Xeros Öko- System

**Art. Nr. 999 90 xxx**



# Xeros - Öko

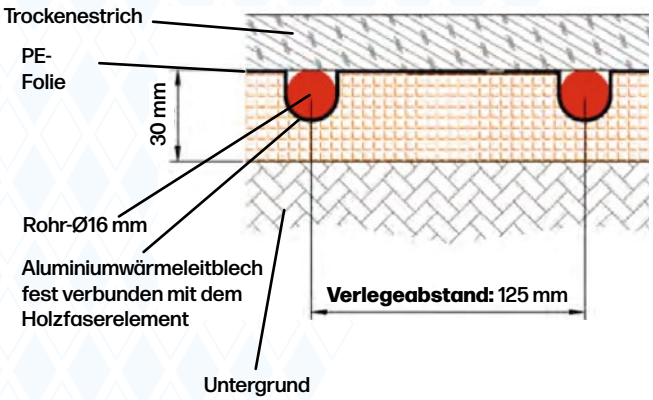
**- Boden - System**
**30 mm Holzfaserelemente/ Rohr-Ø16 mm**
**für das Einbringen einer**
**Fußbodenheizung und -kühlung**

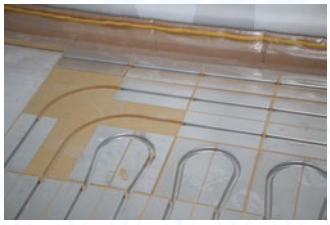
DIN-CERTCO
Registriernummer
**7F333-F**

## System - Vorteile

- Ökologische Dämmung aus Holzfaser
- Geringe Aufbauhöhe von nur 30 mm + Trockenestrich
- Sehr gute Wärmeleistung durch Aluminium-Wärmeleitbleche
- Verlegeabstand von 125 mm
- Hohe Baustellentauglichkeit durch den vorgefertigten Werkstoffverbund von Holzfaserplatte und Wärmeleitblech
- Direkte Verlegung auf bestehenden, planebenen Untergründen
- Geringes Flächengewicht ca. 32 kg/m²
  (je nach Trockenestrichhersteller)
  Ohne Trockenestrich ca. 6,5 - 7,5 kg/m²
- Trittschallverbesserungsmaß ab 28 dB (Massivdecke)
- Keine Einbringung zusätzlicher Baufeuchte

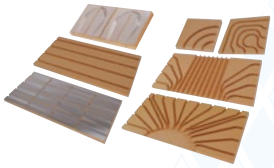
## Systemschnitt





Das dargestellte System ist nicht in der DIN 18560 erfasst und stellt somit eine Sonderkonstruktion dar (bei Trockenestrich).

## System - Komponenten



Xeros Holzfaser-Elemente

Bavaria-Press-Verbundrohr Ø16 mm

Xeros Rahmenhölzer

Öko Randstreifen

| Art.-Nr. | Art.-Bezeichnung | | VPE | Einheit |
|---|---|---|---|---|
| 840 05 xxx | Xeros Holzfaser-Elemente | HF 044, 180 kPa, R = 0,68 m² x K/W (siehe Seite 2 & 3) | | |
| 350 00 16x | Bavaria-Press-Verbundrohr | Ø16 mm x 2 mm | 200/500 | Rolle in m |
| 840 02 400 | Xeros Trockenbau-Rahmenholz | 1200 mm x 45 mm x 30 mm | 1 | Stk. |
| 840 02 420 | Xeros Dehnfugen-Rahmenholz | mit Durchführung 1000 mm x 100 mm x 30 mm | 1 | Stk. |
| 130 00 070 | Öko-Randdämmstreifen | aus Pappe; für Trockenbau, Dicke 5 mm, H = 70 mm | 50 | Rolle in m |
| 120 00 200 | PE-Estrich-Folie | Transparent; Stärke 0,2 mm, 50 m x 2 m flachliegend | 100 | Rolle in m² |

## Xeros Holzfaserelement* mit Aluminium

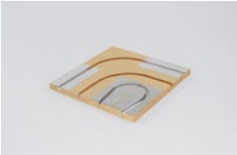
Trockenbausystemelement aus Holzfaser mit bereits aufgeklebten Aluminiumblechen und Ω-Rohrführung für den sicheren halt des Rohres in der platte.

**840 05 312**
Xeros Öko Element hf 044

**840 05 013**
Xeros Öko Umlenkbogen Alu hf 044

**840 05 400**
Xeros Öko Heizkreis-Doppelanfangsbogen rechts

**840 05 401**
Xeros Öko Heizkreis-Doppelanfangsbogen links



**840 05 410**
Xeros Öko Heizkreis-Anfangsbogen rechts

**840 05 411**
Xeros Öko Heizkreis-Anfangsbogen links

**Weitere bavria Xeros Öko Holzfaser Elemente siehe Seite 3**

| | |
|---|---|
| Druckspannung bei 10% Stauchung: | ≥ 180 kPa |
| Rohrdimension: | Ø16 mm |
| Wärmeleitfähigkeit: | 0,044 W/(m x K) |
| Wärmedurchlasswiderstand R: | 0,68 $m^2$ x K/W |

* gefertigt nach **DIN EN 13171** und **DIN 4108-10 (DEO ds)**, für die Erstellung einer Fußbodenheizung der **Bauart B** nach **DIN 18560 (vorausgesetzt einer PE-Folie auf den Trockenbauelement)** und **DIN EN 1264** auf Massiv- und Holzbalkendecken in Verbindung mit einem Nassestrich oder Fertigteilestrich.

| Art.-Nr. | Art.-Bezeichnung | | VPE | Einheit |
|---|---|---|---|---|
| 840 05 312 | Xeros Öko Element hf 044 | mit Aluminium Oberseite; 1000mm x 500mm x 30mm | 1 | Stk. |
| 840 05 013 | Xeros Öko Umlenkbogen Alu | 250 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk. |
| 840 05 400 | Xeros Öko Heizkreis-Doppelanfangsbogen | RA 125 rechts 500 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk. |
| 840 05 401 | Xeros Öko Heizkreis-Doppelanfangsbogen | RA 125 links 500 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk. |
| 840 05 410 | Xeros Öko Heizkreis-Anfangsbogen | RA 125 rechts 375 mm x 375 mm x 30 mm | 1 | Stk. |
| 840 05 411 | Xeros Öko Heizkreis-Anfangsbogen | RA 125 links 375 mm x 375 mm x 30 mm | 1 | Stk. |

# Produktdatenblatt

## bavria-Xeros Öko- System

**Art. Nr. 999 90 xxx**

### Xeros Holzfaserelement* und Abdeckblech

Elementplatten aus Holzfaser ohne Aluminiumbleche können mit der Oberfräse nach Bedarf profiliert werden und sind mit der Kreissäge schneidbar. Nach dem Verlegen des Rohres werden diese Elemente mit einem Wärmeleitblech abgedeckt.

**840 02 200**
Wärmeleit-Abdeckblech

**840 05 381**
Xeros Öko Verteiler-Erweiterungsplatte von 8-12 Heizkreise

**840 05 300**
Xeros Öko Füll- und Verteiler-Element

**840 05 391**
Xeros Öko Bogen-element 90° groß

**840 05 306**
Xeros Öko Zuleitungs-Element RA 62,5

**840 05 309**
**840 05 310**
Xeros Öko Übergangs-Bogenelement rechts / links

**840 05 380**
Xeros Öko Verteiler-Anschlußplatte bis 8 Heizkreise

**840 05 313**
Xeros Öko Zuleitungs-Element RA 125

**840 05 390**
Xeros Öko Bogen-element 90° klein

**840 05 012**
Xeros Öko Umlenkplatte

**840 05 307**
**840 05 308**
Xeros Öko Übergangs-flächenelement rechts / links

**840 05 385**
**840 05 386**
Xeros Öko Verteiler-Bogenelement rechts / links

| Art.-Nr. | Art.-Bezeichnung | | VPE | Einheit |
|---|---|---|---|---|
| 840 02 200 | Wärmeleit-Abdeckblech | Aluminium Abdeckblech; 495 mm x 242 mm, mit Haftstreifen | 1 | Stk |
| 840 05 380 | Xeros Öko Verteileranschlußplatte | bis 8 Heizkreise; 1000 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk |
| 840 05 381 | Xeros Öko Verteiler-Erweiterungsplatte | von 8 bis 12 Heizkreise; 1000 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk |
| 840 05 313 | Xeros Öko Zuleitungselement | RA 125, 1000 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk |
| 840 05 300 | Xeros Öko Füll- und Verteilerelement | 1000 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | St |
| 840 05 390 | Xeros Öko Bogenelement 90° klein | mit 3 Rohrführungen 250 mm x 250 mm x 30 mm | 1 | Stk |
| 840 05 391 | Xeros Öko Bogenelement 90° groß | mit 4 Rohrführungen 500 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk |
| 840 05 012 | Xeros Öko Umlenkplatte | 250 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk |
| 840 05 306 | Xeros Öko Zuleitungselement | RA 62,5, 1000 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk |
| 840 05 307 | Xeros Öko Übergangsflächenelement rechts | RA 62,5 x 125, 500 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk |
| 840 05 308 | Xeros Öko Übergangsflächenelement links | RA 62,5 x 125, 500 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk |
| 840 05 309 | Xeros Öko Übergangs-Bogenelement rechts | RA 62,5 x 125, 500 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk |
| 840 05 310 | Xeros Öko Übergangs-Bogenelement links | RA 62,5 x 125, 500 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk |
| 840 05 385 | Xeros Öko Verteiler-Bogenelement rechts | 90 Grad, 1000 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk |
| 840 05 386 | Xeros Öko Verteiler-Bogenelement links | 90 Grad, 1000 mm x 500 mm x 30 mm | 1 | Stk |