

Xeros - Öko

Flächenheiz-/Flächenkühlsystem in Trocken Ausführung. Mit speziellen 30 mm Elementen, verschiedenen Systemauflagen und dazugehörigem bavaria-Press-Metallverbundrohr 16x2 mm.



System - Vorteile - Eigenschaften

- ökologisch Dämmung aus Holzfaser
- geringe Aufbauhöhe von nur 30 mm + Systemauflage
- variable Verlegeabstände VA 125
- sehr gute Wärmeleistung durch Aluminium-Leitbleche
- sehr geringe Aufbauhöhe
- hohe Baustellentauglichkeit durch den vorgefertigten Werkstoffverbund von Formplatte und Leitblech
- direkte Verlegung auf bestehende, planebene, schwingungsfreie und tragfähige Untergründe möglich
- aufgrund des höheren Massengewicht besser Schalleigenschaften
- keine Einbringung zusätzlicher Baufeuchte
- verschiedenste Systemauflagen (Wärmeleitschicht, Strongboard etc.) möglich
- Systemgewicht ca. 8,5 kg/m²
- Flächengewicht ist abhängig vom Systemauflage etc. Beispiele bei Flächenlast 2 kN/m² / Einzellast 1 kN, ohne Zusatzdämmung und Belag:

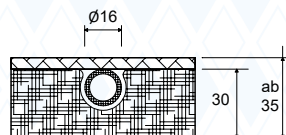
FB-System mit Pro12 ab ca. 24,5 kg/m²

FB-System mit Expert15 ab ca. 43,5 kg/m²

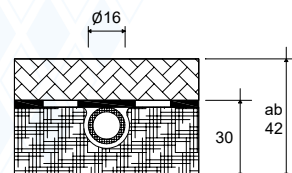
FB-System mit Strongboard ab ca. 13,5 kg/m²

- einfaches abklängen durch vorgefertigtes Plattenraster
- vielfältige Systemelemente
- optimierte Rohraufnahme in den Omega-Leitlamellen
- druckstabile Systemelemente mit hoher Druckspannung
- stabiles Aluminium-Leitlech

Systemschnitt



Mit SafeTec. Abhängig von Belag, Flächenlast, Einzellast, Untergrund etc.



Mit Pro12. Abhängig von Belag, Flächenlast, Einzellast, Untergrund etc.

Dieses System ist nicht in der DIN 18560 erfasst und stellt somit eine Sonderkonstruktion dar! Vorgaben FB, Vorgaben Bodenbelagshersteller etc. sind zu beachten. RTL-Ventile o.Ä. sind aufgrund der unkontrollierbaren Temperaturen für diese Anwendung nicht geeignet. Bei diesem System wird eine bauseitige Oberfräse empfohlen. Spezifische Heiz-/Kühlleistung (W/m²) siehe Technische Info.

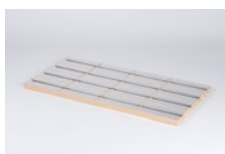
Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung		VPE	Einheit
350 00 160	bavaria-Press-Verbundrohr	Ø16 mm x 2 mm	200/500	Rolle in m
349 00 160	bavaria-FL-Exklusiv Metallverbundrohr	Ø16 mm x 2 mm	200	Rolle in m
130 00 070	Öko-Randdämmstreifen	für Trockenbau, Dicke 5 mm, Höhe 70 mm	50	Rolle in m
120 00 200	PE-Estrich-Folie	Transparent; Stärke 0,2 mm, 50 m x 2 m flachliegend	100	Rolle in m ²
840 05 312	Xeros Öko Element	HF 050, 180 kPa, R=0,60 m ² xK/W, VA 125, 1000 x 500 x 30 mm	0,5	m ²
840 05 013	Xeros Öko Umlenkbogen	HF 050, 180 kPa, R=0,60 m ² xK/W, VA 125, 250 x 500 x 30 mm	1	Stk.
840 05 313	Xeros Öko Zuleitungselement	HF 050, 180 kPa, R=0,60 m ² xK/W, VA 125, 1000 x 500 x 30 mm	0,5	m ²
840 05 300	Xeros Öko Füll-/Verteilerelement	HF 050, 180 kPa, R=0,60 m ² xK/W, 1000 x 500 x 30 mm	0,5	m ²
840 05 xxx	Weitere Elemente verfügbar			
840 02 401	Xeros Trockenbau Rahmenholz	LxBxH: 1000 x 45 x 30 mm	1	Stk.
840 02 420	Xeros Dehnfugen Rahmenholz	LxBxH: 1000 x 100 x 30, mit Durchführungen VA 125	1	m
840 02 430	Xeros Dehnstreifen für Dehnfugenprofil	LxBxH: 2000 x 8 x 50 mm	2	m
840 10 000	Wärmeleitschicht Expert 15	LxBxH: 607 x 307 x 15 mm	0,186	m ²
840 10 001	Epoxitkleber	4 kg A-Komponente + 2 kg B-Komponente	1	Stk.
840 11 000	Entkopplungsplatte Strongboard	LxBxH: 1150 x 600 x 5 mm	0,69	m ²
840 11 001	Fugenklebeband	LxB: 12 m x 14 cm	1	Rolle
840 11 002	RollFix Eco	5 kg Eimer	1	Stk.
840 13 000	Wärmeleitschicht Pro 12	LxBxH: 1210 x 710 x 12 mm	0,86	m ²
840 13 001	Hybridkleber	310 ml Kartusche, inkl. Doppeldüse	1	Stk.
840 14 000	Safetec Armierungs- und Entkopplungsbahn	LxBxH: 10000 x 1000 x 1,5 mm	10	m ²
840 14 002	Safetec Fugenklebeband	LxB: 25 m x 5 cm, Grau	1	Rolle

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



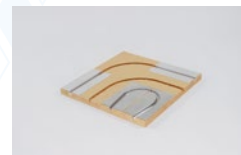
840 05 400

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 bavaria Xeros Öko Holzfaser Elemente siehe Seite 3

Druckspannung bei 10% Stauchung:	$\geq 180 \text{ kPa}$
Rohrdimension:	$\varnothing 16 \text{ mm}$
Wärmeleitfähigkeit:	$0,044 \text{ W/(m x K)}$
Wärmedurchlasswiderstand R:	$0,68 \text{ m}^2 \text{ x K/W}$

* 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 Fertigteilstrich.

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.

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 Übergangsfächenelement rechts	RA 62,5 x 125, 500 mm x 500 mm x 30 mm	1	Stk
840 05 308	Xeros Öko Übergangsfächenelement 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