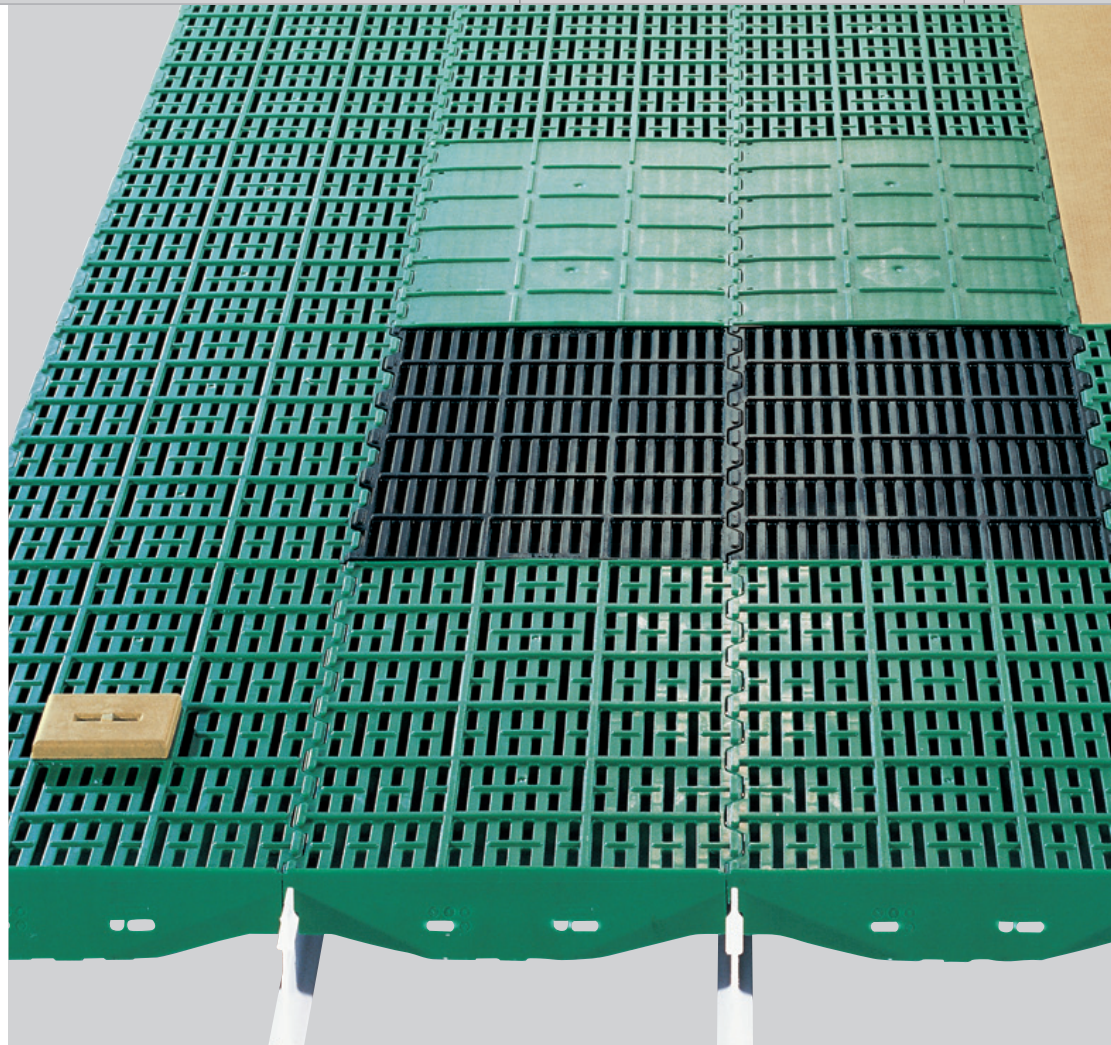


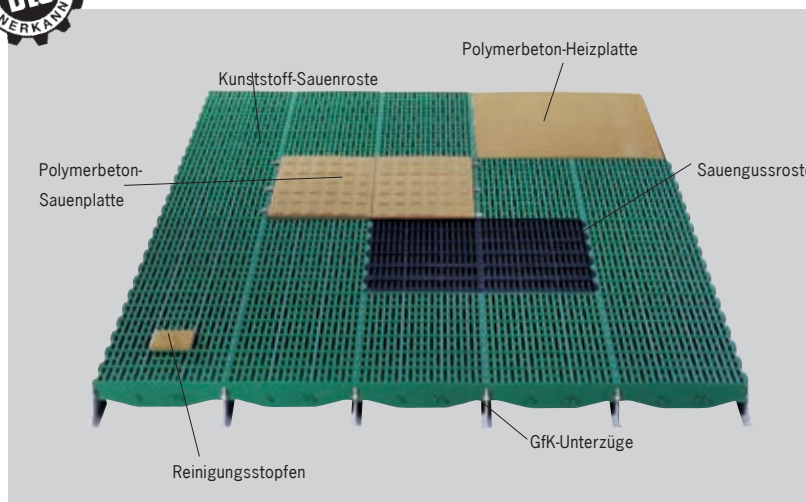
Boden- und
Wärmesysteme



**ACO Funki – Boden- und Wärmesysteme
für die Schweinehaltung**

Kombinationsboden für Abferkelbuchten

Ein funktionsgerechter Stallboden im Abferkelstall muss vielen Ansprüchen genügen. Die Sauen und Ferkel benötigen eine saubere, trockene und rutschsichere Bodenoberfläche. Eine Teilfläche im Standbereich der Sau und im Ferkelnestbereich muss als Festfläche ausgeführt sein. Für zügiges Wachstum und Wohlbefinden der Tiere sorgt eine effiziente Fußbodenheizung im Ferkelnest, um den hohen Temperaturansprüchen der Saugferkel in den ersten Lebenswochen gerecht zu werden. Die Installation, der rationelle Betrieb und die problemlose Reinigung des Stallbodens sind weitere wichtige arbeitswirtschaftliche Aspekte.



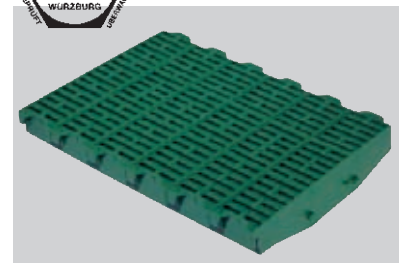
Kombi-Boden für Schrägaufstallung

In der Praxis bewährt

Mit den jeweiligen Systembestandteilen des ACO Funki Kombinationsbodens sind alle Funktionsbereiche des Stallbodens einer Abferkelbucht optimal zu gestalten. Aufgrund der passgenauen Kombinationsmöglichkeiten im Baukastensystem kann der Boden auf gerade, parallele und schräge Aufstallungen abgestimmt werden. Die hohe Funktionalität aller ACO Funki Stallbodenelemente wurde in erfolgreich absolvierten DLG-Tests auf zahlreichen Praxisbetrieben dokumentiert.

Überwachte Qualität

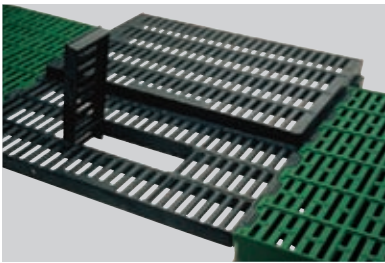
ACO Funki Sauenroste bestehen aus dem dauerhaft beständigen Material Polypropylen. Die Oberflächenstruktur der Roste ist speziell abgestimmt auf die Klauenausbildung der Tiere. Sie bietet eine sehr gute Trittsicherheit bei gleichzeitig hohem Liegekomfort. Die Anordnung der Stege und Schlitze gewährleistet einen hervorragenden Kotdurchtritt. Die porenfreie Oberfläche in Verbindung mit den hohen und weit auseinanderliegenden Tragstäben erleichtert darüber hinaus wesentlich die Reinigung mit dem Hochdruckreiniger. ACO Funki Sauenroste unterliegen der ständigen Güteüberwachung durch das Süddeutsche Kunststoffzentrum (SKZ). Damit ist gleichbleibend hohe Produktqualität garantiert.



SKZ-geprüfter Sauenrost

Trittsichere Sauengussroste

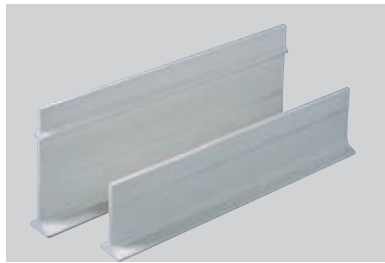
Einsatzbereich der ACO Funki Sauengussroste ist der Stand- und Liegebereich der Sau. Bei der „step“-Variante wird dieser Bereich funktionell von dem Aufenthaltsbereich der ferkel getrennt. Die enorme Stabilität des Materials Kugelgraphitguss sowie die außerordentlich hohe Rutschfestigkeit der Rostoberfläche garantieren die hohe Funktionalität dieser Stallbodenelemente.



Sauengussrost mit Step

Tragfähige GfK-Unterzüge

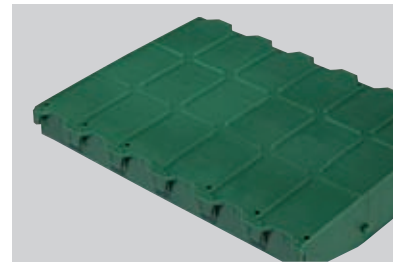
Der Einsatz von GfK-Unterzügen stellt die qualitativ gleichwertige aber preisgünstigere Alternative zu Edelstahlunterzügen dar. Die korrosionsbeständigen und dauerhaft tragfähigen GfK-Unterzüge können vor Ort einfach und schnell auf das benötigte Maß zugeschnitten und bei Bedarf für die Durchführung von z. B. Fußbodenheizungsrohren mit Bohrungen versehen werden.



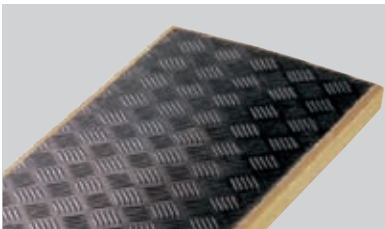
GfK-Unterzüge

Sauenplatten in zwei Varianten

Als Festflächenelemente für den Standbereich der Sau können Sauenplatten sowohl aus Kunststoff als auch aus Kugelgraphitguss eingesetzt werden. Beide Varianten bieten dem Tier eine komfortable und rutschfeste Bodenoberfläche im vorderen Kastenstandbereich. Die ACO Funki Sauenplatten aus Kunststoff eignen sich auch als Bodenelement für den Futter- bzw. Versorgungsgang bei darunterliegendem Lüftungskanal.



Sauenplatte aus Kunststoff



Heizplatte aus Polymerbeton mit Gummioberfläche

Behagliche Wärme durch Heizplatten

In den ersten entscheidenden Lebenswochen der Saugferkel sorgen ACO Funki Warmwasser- und 230V-Elektroheizplatten aus Polymerbeton für das richtige Mikroklima im Ferkelnest.

Die besonders tierfreundliche eingegossene Gummioberfläche schont die empfindlichen Gelenke der Ferkel. Die moderne Regeltechnik und Materialauswahl gewährleisten eine an das Behaglichkeitsempfinden der Ferkel angepasste Wärmeabgabe. Die gleichmäßige Wärmeverteilung auf den ACO Funki Heizplatten bewirkt eine schnelle Annahme der Liegefläche gleich nach der Geburt der Ferkel.

Der Forderung nach einer genügend großen Heizplattenfläche für das Ferkelnest wird durch eine Vielzahl von Plattentypen mit einer Größe von mehr als 0.6 qm erfüllt.

Programm Kombinationsboden:

Produkt	Größen	Material
Sauenrost	60 x 40 cm	Kunststoff: Polypropylen
	30 x 60 cm	
	30 x 30 cm	
	30 x 20 cm	
Sauengussrost	10 x 40 cm*	Kugelgraphitguss
	60 x 40 cm	
	40 x 60 cm	
	30 x 60 cm	
Sauenplatte	10 x 60 cm*	Step Kugelgraphitguss Step Polypropylen
	40 x 60 cm	
	40 x 60 cm	
	60 x 40 cm	
GfK-Unterzug	60 x 40 cm	Kugelgraphitguss Glasfaserverstärkter
	120 x 32 mm	
Heizplatten (Warmwasser- und 230V-Elektrobetrieb)	70 x 32 mm	Kunststoff Polymerbeton (mit und ohne Gummioberfläche)
	60 x 40 cm	
	80 x 60 cm	
	80 x 80 cm	
	90 x 75/50 cm	
	120 x 40/50/60/80 cm	

*nur zum wandseitigen Einbau als Ausgleichsrost

Stallboden für die Ferkelaufzucht



Eine wesentliche Anforderung für eine erfolgreiche Ferkelaufzucht ist eine auf die Ansprüche der Tiere abgestimmte Stallbodengestaltung. Ein funktionsgerechter, perforierter Ferkelaufzuchtboden muß in erster Linie einen hohen Liegekomfort, eine gute Trittsicherheit und eine optimale Hygiene aufweisen.

Der Einsatz von Kunststoffrosten hat sich in den letzten Jahren als Standard in der Praxis durchgesetzt. Beheizte Liegeflächen als Streifen- oder Insel-lösungen haben sich bei richtiger Aufteilung der Funktionsbereiche sowohl in Klein- als auch Großbuchten bewährt.

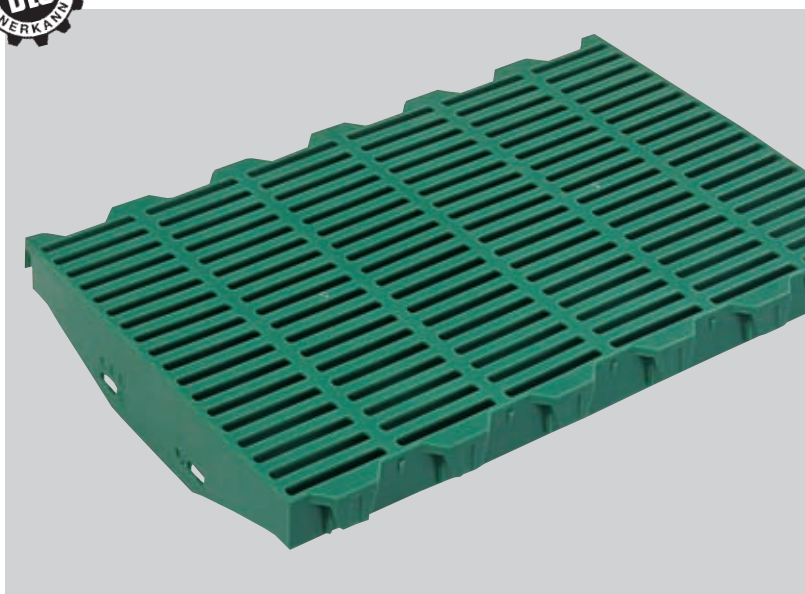
Ferkelroste – praxisbewährter Kunststoffboden

Basierend auf den Praxisanforderungen hat ACO Funki ein innovatives Ferkelrostprogramm mit den Standardgrößen 60 x 50 cm, 60 x 40 cm und den Kombirosten und 30 x 30 cm, 30 x 20 cm sowie 10 x 40 cm entwickelt. Mit dieser Angebotsvielfalt ist die passgenaue Gestaltung aller in der Praxis vorkommenden Buchtenabmessungen sehr leicht möglich.

Die ACO Funki Ferkelroste bestehen aus dem speziell für den Stallbetrieb geeigneten abriebfesten Polypropylen-Kunststoff.

Tiergerechte Oberflächen

Die Oberflächengestaltung der ACO Funki Ferkelroste bietet den Aufzuchtferkeln eine angenehme und tiergerechte Bodenoberfläche. Speziell für den Liegeflächenbereich, der über die Heizfläche hinausgeht, wurde der 10%-Rost entwickelt. Bei dem Ferkelrost 60 x 50 cm bewirkt die oberseitige Stegstruktur eine zusätzliche Rutschhemmung, sodass z. B. aufgeschreckte Tiere beim Laufen einen sicheren Halt finden. Für die Erhaltung der Sauberkeit während des Betriebes sorgt der 40%ige Öffnungsanteil der Ferkelroste sowie die Kotabrisskanten an den Stegunterseiten.



Ferkelrost 60 x 40 cm



Schlitzweite 10 mm, Stegbreite 11.4 mm



Liegeflächenferkelrost

Gut aufgeteilte Buchtenflächen

In der Praxis werden ca. 15-25% der Buchtenfläche als beheizte Liegefläche ausgeführt. Zur Ausschöpfung des vollen Leistungspotentials der Ferkel ist es vorteilhaft, die Bucht in einen Aktivitätsbereich mit Futterautomat und Tränken und einen Ruhebereich mit Fußbodenheizung zu unterteilen. Diese Einteilung in klar gegliederte Funktionsbereiche gewährleistet für die Tiere einerseits genügend Freiraum zur Futter- und Wasseraufnahme und andererseits optimale Bedingungen für ungestörte Ruhephasen.

Fußbodenheizung für optimale Wärmeverteilung

Die Integration einer Fußbodenheizung in den perforierten Ferkelaufzuchtboden erfolgt mit den genau auf die Rostgrößen abgestimmten ACO Funki Heizplatten aus Polymerbeton. Die umseitigen Auflagekanten bewirken, dass die Platten selbsttragend ohne zusätzliche Tragbügel schnell und einfach montiert werden können.

Die ACO Funki Heizplatten werden wahlweise in Warmwasser- oder 230V-Elektroausführung geliefert.



Heizplatten einliegend
Warmwasser- und 230V- Elektrobetrieb

Programm für die Ferkelaufzucht

Produkt	Größen	Material
Ferkelrost	60 x 50 cm	Kunststoff: Polypropylen
	60 x 40 cm	
Liegeflächenferkelrost (10% Schlitzanteil)	60 x 40 cm	Polypropylen
Kombirost	30 x 30 cm	Polypropylen
	30 x 30 cm	
	30 x 20 cm	
	10 x 40 cm*	
GfK-Unterzüge	120 x 32 mm	Glasfaserverstärkter Kunststoff
	70 x 32 mm	
Heizplatten (Warmwasser- und 230V-Elektrobetrieb)	120 x 40 cm	Polymerbeton 2-, 3-, 4-seitig
	120 x 60 cm	

*nur zum wandseitigen Einbau als Ausgleichsrost

Geschlossene und teilperforierte Stallböden

Im heutigen Stallbau kommt der Gestaltung von geschlossenen Lauf- und Liegeflächen im Tierbereich eine besondere Bedeutung zu. Die wesentlichen Bestimmungsfaktoren für die Produkt- bzw. Materialauswahl sind Wirtschaftlichkeit und Tiergerechtigkeit. Außerdem sind die gesetzlich vorgeschriebenen Bestimmungen für Festflächen zu berücksichtigen. ACO Funki stellt für diesen Bereich ein Produktsortiment zur Verfügung, das allen Ansprüchen gerecht wird.

STALLIT Estrich-Original

Durch die besondere Zusammensetzung und Kornstruktur dieser Estrichmischung ergibt sich bei entsprechender Zementzugabe ein hochfestes Gefüge. Der Stallboden wird dadurch rutschfest, ist hygienisch, trocken und warm. Beständigkeit gegen aggressive Medien im Stall und die leichte Verarbeitung zeichnen STALLIT Estrich-Original aus.



STALLIT Estrich-Original

STALLIT Iso-Dämmschicht

Feinporige, leichte Blähtonperlen und kleine Styroporkügelchen werden in einem bestimmten Verfahren mit einer Zementschicht ummantelt. Das Ergebnis ist die Stallit Iso-Dämmschicht mit ausgezeichneter Druckfestigkeit und sehr guten Dämmeigenschaften. In Verbindung mit STALLIT Estrich-Original entsteht ein monolithischer Dämmestrich, der durch seinen festen Verbund den schwimmenden Estrichen weit überlegen ist: Die Verankerung von Dübeln ist problemlos möglich; Setzrisse und Feuchtigkeitsunterwanderungen werden ausgeschlossen.



STALLIT Iso-Dämmschicht



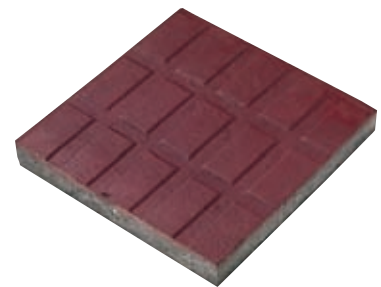
STALLIT Estrich-Original in einer teilperforierten Abferkelbucht mit Polymerbeton-Heizplatte

Anwendungsbeispiele für STALLIT Stallböden

- Schweineställe
- Rinderställe
- Pferdeställe
- Zoo, Gehege etc.

STALLIT Stallbodenplatten

Eine weitere Möglichkeit der optimalen Stallbodengestaltung sind die industriell gefertigten STALLIT Stallbodenplatten ohne bzw. mit Wärmedämmschicht. Beide Bodenplatten verfügen über eine gekuppte und verschleißfeste Oberfläche, die eine hohe Stand- und Trittsicherheit gewährleistet und leicht zu reinigen ist.



STALLIT Stallbodenplatte

Das hochverdichtete Material nimmt praktisch kein Wasser auf und garantiert eine schnelle Abtrocknung. Der schnelle Einbau, auch einfach in Eigenleistung, rundet die vielen Vorteile ab.

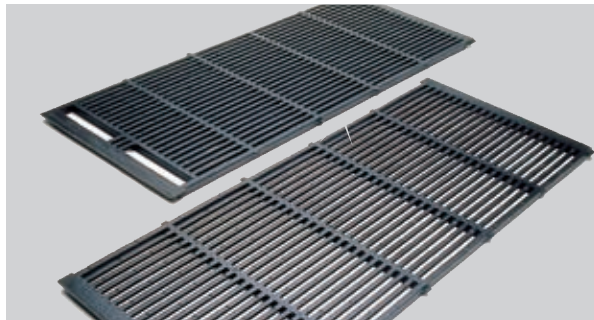


STALLIT Super-Stallbodenplatte mit integrierter Wärmedämmung

Gussroste – stabil und trittsicher

Für teilperforierte Abferkelbuchten bietet ACO Funki Kugelgraphitgussroste in den Schlitzweiten 10 mm, 13 mm und 16 mm an. Die Roste wurden in der Praxis lang-jährig erprobt. Kugelgraphitgussroste besitzen eine höhere „Mikro“-Oberflächenrauigkeit als Kunststoffroste, wodurch die Trittsicherheit erhöht ist ohne den Liegekomfort zu vernachlässigen.

Die Roste mit den 16 mm Schlitz für den Warte- und Deckstall weisen innerhalb der Stagoberfläche ferner regelmäßige Vertiefungen als zusätzlichen Gleitschutz auf, um den besonderen Ansprüchen an die Stand- und Trittsicherheit in diesen Haltungsabschnitten gerecht zu werden.



ACO Funki Gussrost in bewährter ACO-Qualität



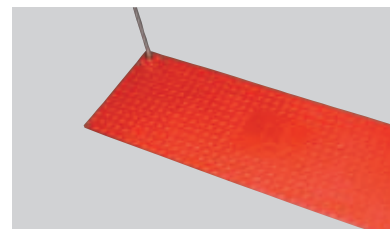
Trittsichere ACO-Gussrostoberfläche

Wohlige Wärme – auch nachträglich

Sollen bestehende Stallböden mit einer Fußbodenheizung ausgerüstet werden, ist dies oftmals mit hohen Kosten bzw. großen Bauaufwand verbunden. Mit dem Einsatz von ACO Funki Flachheizplatten zum nachträglichen Einbau auf Betonflächen oder perforierten Böden wird dieser Aufwand reduziert. Die diffusionsdichten ACO Funki Flachheizplatten sind wahlweise in Warmwasser- oder 230V-Elektroausführung lieferbar. Entsprechende PEX-Heizrohre, Anschlussfittings sowie Temperaturregler runden das Programm ab.

Programm geschlossene und teilperforierte Stallböden

Produkt	Größen/Gebinde	Material	
Stallit Estrich-Original	50 kg Sack	Stallit	
Stallit Iso-Dämmschicht	30 kg Sack	Stallit	
Stallit Stallbodenplatte	40 x 40 x 3.5 cm	Stallit	
Stallit Super-Stallbodenplatte (mit integrierter Dämmschicht)	40 x 40 x 5.2 cm	Stallit	
Gussroste für teilperforierte Abferkelbuchten, 11 mm Schlitzweite	90 x 40 cm	Kugelgraphit	
	100 x 40 cm		
	110 x 40 cm		
	120 x 40 cm		
	140 x 40 cm		
	160 x 40 cm		
	100 x 50 cm		
	120 x 50 cm		
	13 mm Schlitzweite		120 x 40 cm
			140 x 40 cm
160 x 40 cm			
Gussroste für Warteställe, 16 mm Schlitzweite	80 x 75 cm	Kugelgraphitguss	
	100 x 50 cm		
Flachheizplatte (Warmwasser)	120 x 50 cm	Kunststoff	
	100 x 75/50 cm		
Flachheizplatte (230V-Elektro)	120 x 40 cm	Kunststoff	
	120 x 60 cm		
	120 x 100 cm		
	90 x 70/50 cm		
	120 x 40 cm		
	120 x 50 cm	Polymerbeton mit Gummiober-	



Kunststoffelektroheizplatte

Das ACO Funki Produktsortiment

- Fütterungstechnik
- Boden- und Wärmesysteme
- Trennwandsysteme
- Lüftungssysteme
- Flüssigfütterungssysteme
- Stallbau in Modulbauweise

ACO Funki GmbH

Deutschland
ACO Funki GmbH
Postfach 320
D 24755 Rendsburg
Telefon: +49 4331 354-900
Telefax: +49 4331 354-910
info-d@aco-funki.com

Dänemark
ACO Funki A/S
Kirkevænget 5
Gjellerup
DK 7400 Herning
Telephone: +45 97119600
Telefax: +45 97119677
acofunki@acofunki.dk

Polen
ACO Funki Sp. z o. o.
ul. Fabryczna 5, Lajski
PL 05-119 Legionowo
Telephone: +48 25 6831598
Telefax: +48 25 6812283
info-pl@aco-funki.com

Österreich
ACO Funki
Froschau 6
A 4351 Saxen
Telephone: +43 7269 73481
Telefax: +43 7269 73484
info-a@aco-funki.com

Schweiz/Italien
ACO Funki
Schützswiesstr. 5
CH 9050 Appenzell
Telephone: +41 71 7871180
Telefax: +41 71 7873154
info-ch@aco-funki.com

Frankreich
ACO Funki France
Parc d'innovation de Mescoat
F 29800 Landerneau
Telephone: +33 298 303685
Telefax: +33 298 21 55 06
info.fr@acofunki.com

Spanien
ACO Funki
Cr. Treball 8, Nau 16
Pol. Ind. La Ferreria
E 08110 Montcada i Reixac (Barcelona)
Telephone: +34 935 650727
Telefax: +34 935 753678
acofunki-barcelona@acofunki.com

www.aco-funki.com

Die ACO Gruppe. Auf eine starke Familie ist Verlass.