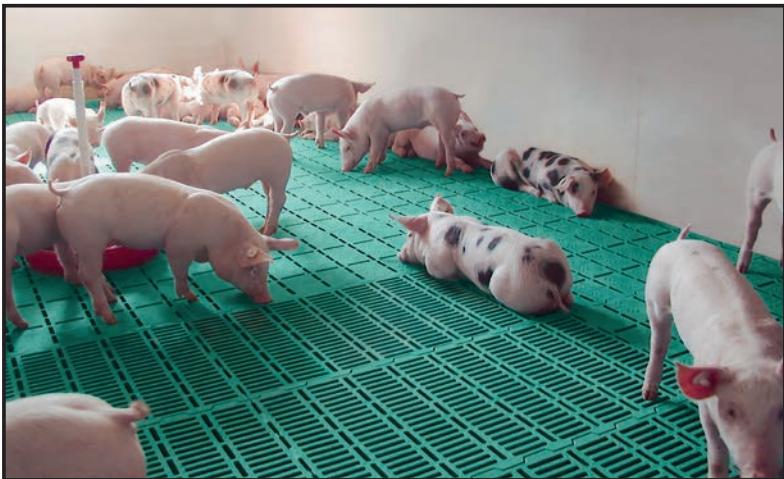


Produkt-Information



Kunststoffroste • Gußroste • Heizungen



**Stall-Ring hat,
was Schweine wünschen!**

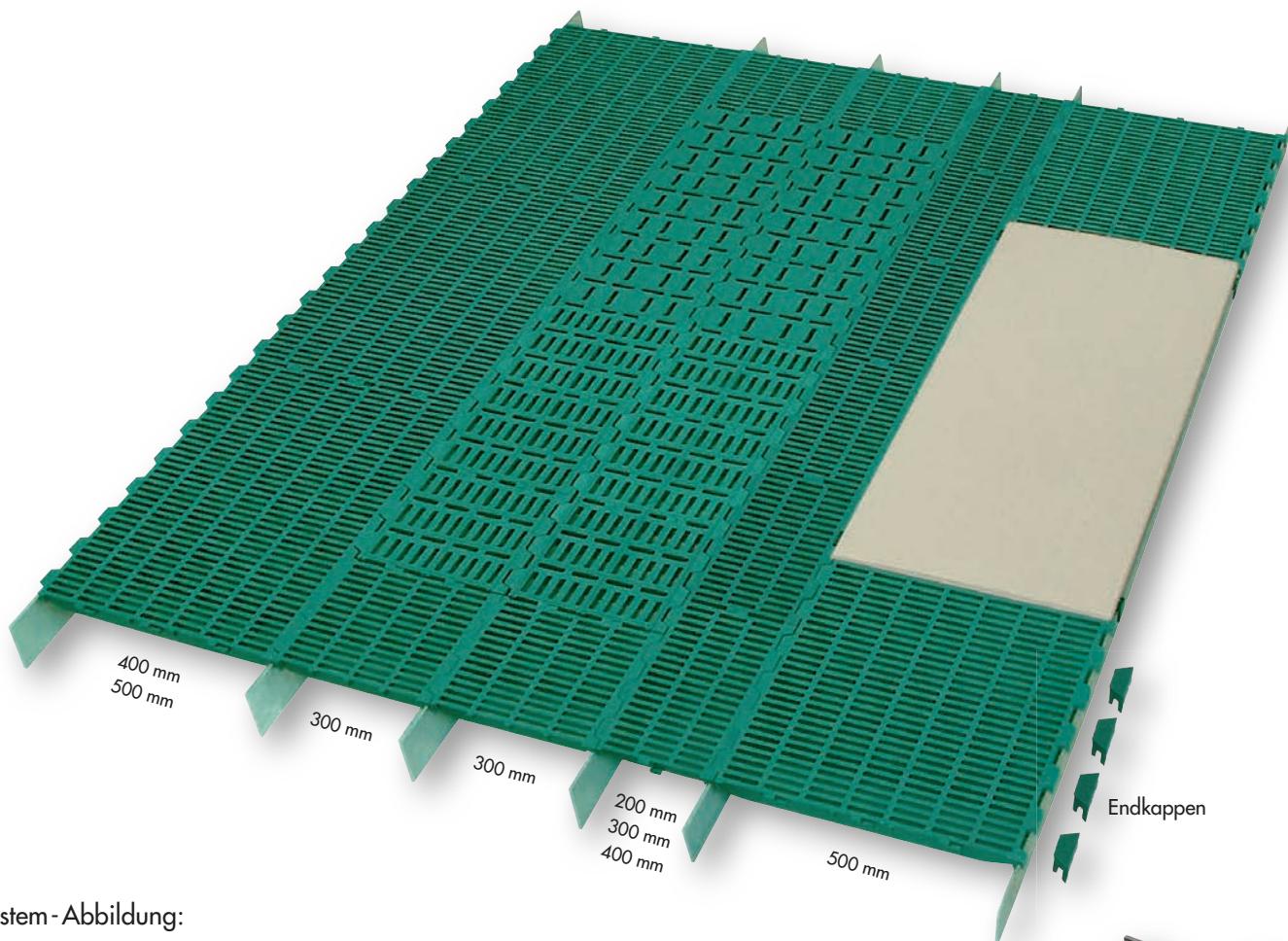


Wir sind Spezialisten für hochwertige Bodensysteme in Abferkelbuchten und Flatdecks.

Mit über 40-jähriger internationaler Erfahrung konstruieren wir und vertreiben tierfreundliche und hochwertige **Kunststofffroste**, **Gußroste** und **Ferkelheizungen** im In- und Ausland.



„Porco/Picco“- System für gerade Abferkelbuchten



System - Abbildung:

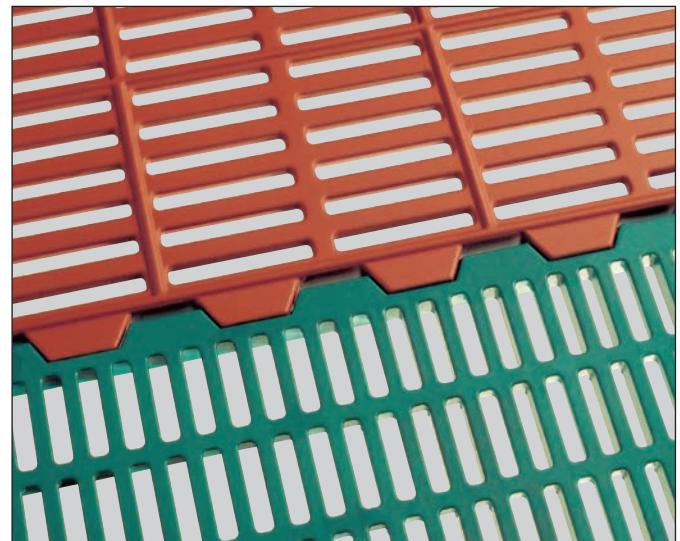
Porco - Kunststofffroste im Sauenbereich,
Picco - Kunststofffroste und **Poly - Bodenheizung** im Ferkelbereich

Buchtenlängen: 2400 mm – 2600 mm

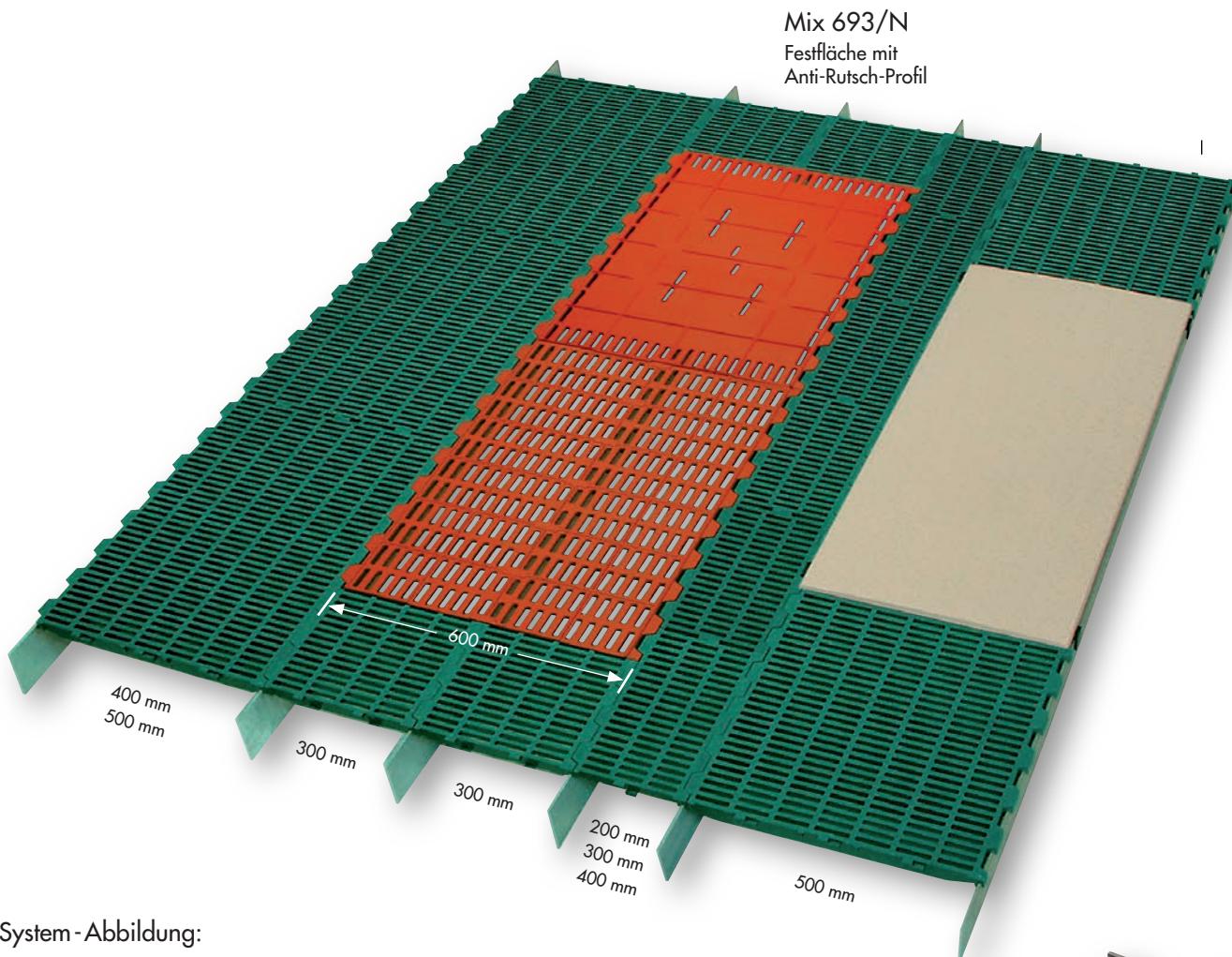
Sauenplatz: 600 mm x 1800 mm



Stützfuß für Flacheisen



„Mix“- System für gerade Abferkelbuchten



System - Abbildung:

Mix - Gußroste im Sauenbereich,
Picco - Kunststoffroste und **Poly - Bodenheizung** im Ferkelbereich

Buchtenlängen: 2400 mm – 2600 mm

Sauenplatz: 600 mm x 1800 mm

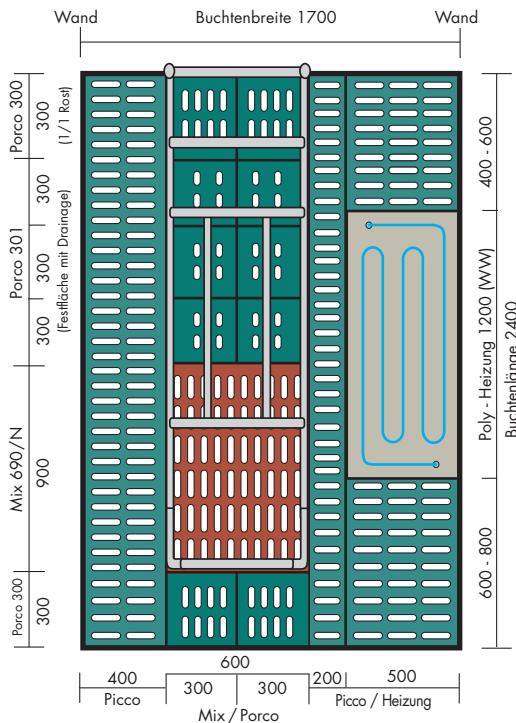


Stützfuß für Flacheisen

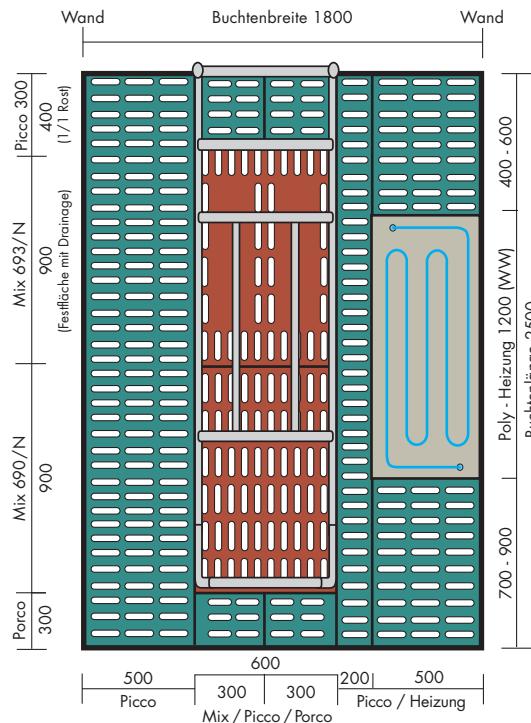
Verlegebeispiele für konventionelle gerade Abferkelbuchten

(Maße in mm)

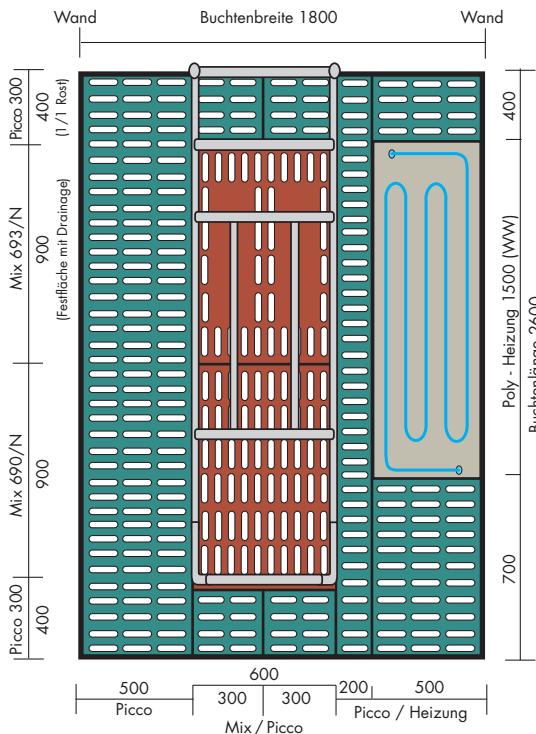
1.) „Mix“-System 1700/2400



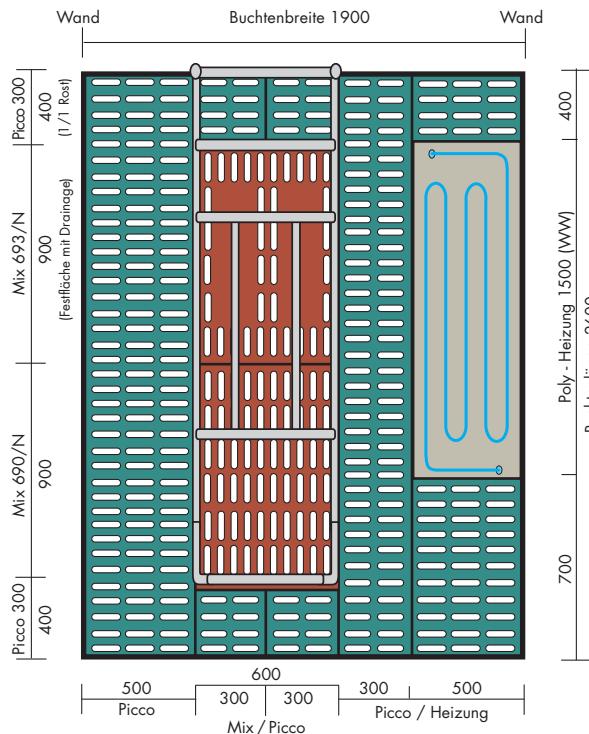
2.) „Mix“-System 1800/2500



3.) „Mix“-System 1800/2600



4.) „Mix“-System 1900/2600



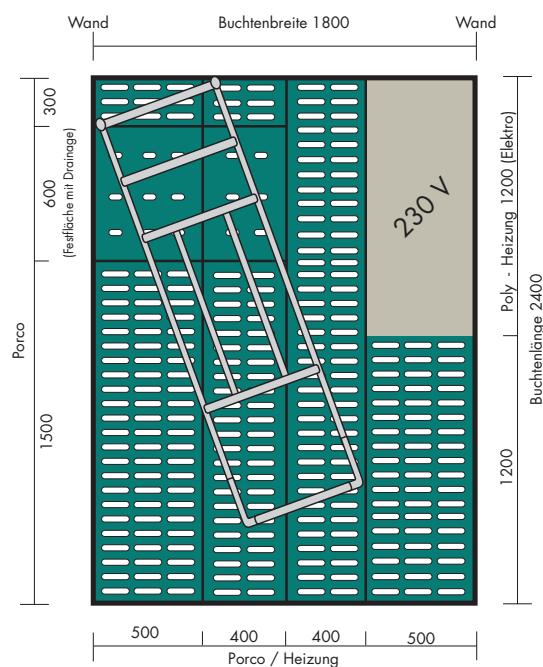
In Abferkelbuchen erfolgt die Verlegung unserer Roste und Heizungen auf gewalzte, **verzinkte 5 mm Flachstahl-Unterzüge**, Gütenorm nach DIN EN 10025, Form- und Maßtoleranzen nach DIN EN 10058 oder auf 5 mm breite VA-Unterzüge. Für die jeweils nötigen Trägerhöhen verweisen wir auf unsere „**Trägermaßtabellen**“ auf Seite 7 (unverbindliche Empfehlung).

Aufgrund der unterschiedlichen temperaturabhängigen Maßveränderungen der Materialien müssen die Kunststoffroste und Schnittstücke, Gußroste und Heizungen immer **direkt der Reihe nach** im Bodensystem miteinander verlegt werden. Ab **400 mm Trogtiefe** kann unser **Abferkel-Kunststoffrost „Picco 300“** als ganzer Rost in 400 mm Länge unter dem Trog vor der Sau verlegt werden. Bei **geringerer Trogtiefe** reduziert sich dort die Kunststofffläche auf 300 mm Länge. Die Verlegung erfolgt dann mit unserem **Sauen-Kunststoffrost „Porco 300“** als ganzer Rost in 300 mm Länge (siehe Verlegebeispiel 1).

Verlegebeispiele für konventionelle diagonale Abferkelbuchten

(Maße in mm)

5.) Porco - System 1800/2400



Träger - Maßtabellen

Unterzüge aus gewalztem 5 mm Flachstahl, verzinkt

Gütenorm nach DIN EN 10025,
Form- und Maßtoleranzen nach DIN EN 10058

Abferkelbuchten Spannweiten bis	Picco + Porco	Mix- Gußroste
1200 mm	60 x 5 mm	80 x 5 mm
1800 mm	80 x 5 mm	90 x 5 mm
2600 mm	100 x 5 mm	100 x 5 mm
3000 mm	120 x 5 mm	120 x 5 mm

Die Angaben sind ohne Gewähr. Sie dienen nur als Empfehlung
und ersetzen nicht die Statikberechnung für das jeweilige Objekt.

Flatdecks Spannweiten bis	Picco 200-500	Piccolino 450+451	Piccolino 800-802 Piccoletto 810
1600 mm	60 x 5 mm	60 x 5 mm	80 x 5 mm
2400 mm	80 x 5 mm	80 x 5 mm	100 x 5 mm
3000 mm	100 x 5 mm	100 x 5 mm	100 x 5 mm

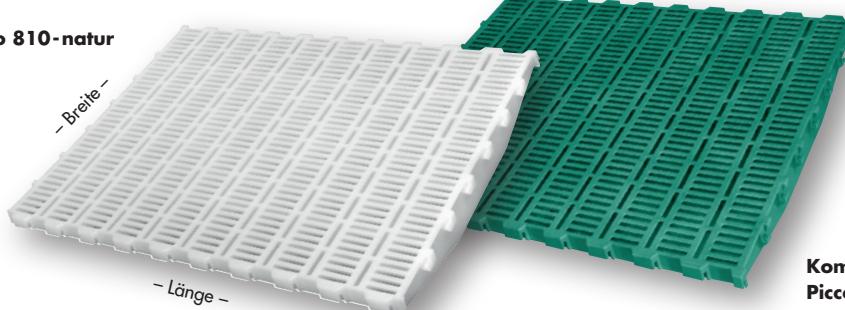
Die Angaben sind ohne Gewähr. Sie dienen nur als Empfehlung
und ersetzen nicht die Statikberechnung für das jeweilige Objekt.

In Abferkelbuchten erfolgt die Verlegung unserer Roste und Heizungen auf gewalzte, **verzinkte 5 mm Flachstahl-Unterzüge**, Gütenorm nach DIN EN 10025, Form- und Maßtoleranzen nach DIN EN 10058 oder auf 5 mm breite VA-Unterzüge. Für die jeweils nötigen Trägerhöhen verweisen wir auf unsere oben angeführten „**Trägermaßtabellen**“ (unverbindliche Empfehlung). Aufgrund der unterschiedlichen temperaturabhängigen Maßveränderungen der Materialien müssen die Kunststoffroste und Schnittstücke, Gußroste und Heizungen immer **direkt der Reihe nach** im Bodensystem miteinander verlegt werden.

Piccoletto und Piccolino - Ferkelroste für Flatdecks



Piccoletto 810-natur



Piccoletto 810-grün



**Kombinierbar mit
Piccolino 800 - 802**

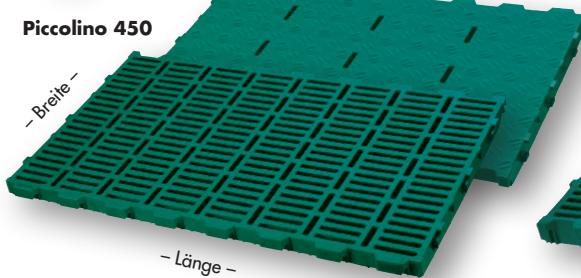
Ferkel - Kunststofffroste für Flatdecks aus PPC - Polypropylen

Piccoletto- Ferkelroste	Maße mm Breite x Länge	Schlitz- breite	Steg- breite	Auflagen- höhe	Gewicht/ Stück	für Ferkel - Gewichte	Preis auf Anfrage
Piccoletto 810-natur	800 x 1000	10 mm	10 mm	12 mm	5,75 kg	bis 35 kg	
Piccoletto 810-grün	800 x 1000	10 mm	10 mm	12 mm	5,75 kg		

**Tragleisten L+R
für Betonrost-Einlagen**

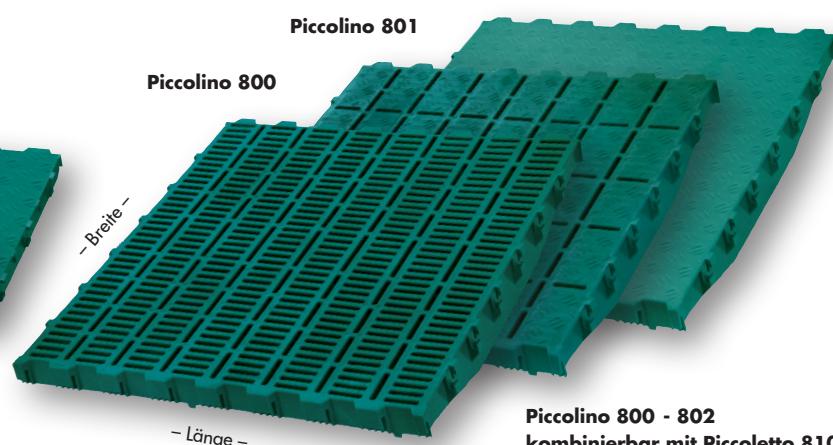
Piccolino 802

Piccolino 451



Piccolino 801

Piccolino 800



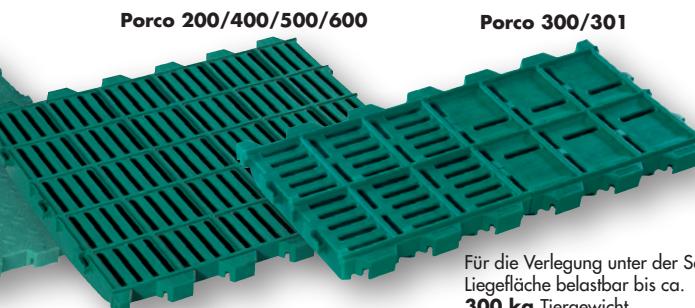
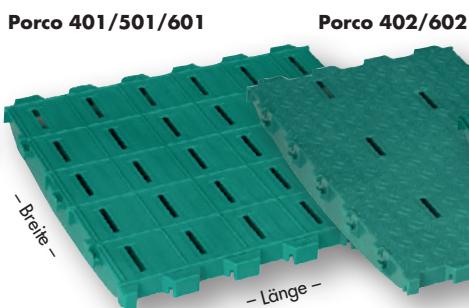
**Piccolino 800 - 802
kombinierbar mit Piccoletto 810**

Ferkel - Kunststofffroste für Flatdecks, Läuferbuchen und Türgänge aus PPC - Polypropylen

Piccolino- Ferkelroste	Maße mm Breite x Länge	Schlitz- breite	Steg- breite	Auflagen- höhe	Gewicht Stück / Paar	für Ferkel - Gewichte	Preis auf Anfrage
Piccolino 450	450 x 800	10 mm	10 mm	12 mm	2,70 kg / Stck	bis 50 kg	
Piccolino 451	450 x 800	Festfläche mit 2% Schlitzanteil		12 mm	3,00 kg / Stck		
Piccolino 800	800 x 800	10 mm	10 mm	12 mm	5,55 kg / Stck		
Piccolino 801	800 x 800	Festfläche mit 10% Schlitzanteil		12 mm	5,75 kg / Stck		
Piccolino 802	800 x 800	Festfläche - geschlossen		12 mm	5,85 kg / Stck		
Träger L+R	400 mm lang	Tragleisten (links+rechts) für Betonrost-Einlagen			0,400 kg / Paar	-	
Endkappe	-	-	-	12 mm	0,010 kg / Stck	-	
Stützfuß	Auflagenschuh für 5 mm - Flacheisen				0,016 kg / Stck	-	

Beachten Sie bitte unsere „Lagerungs- und Verlegehinweise“ für Kunststofffroste.

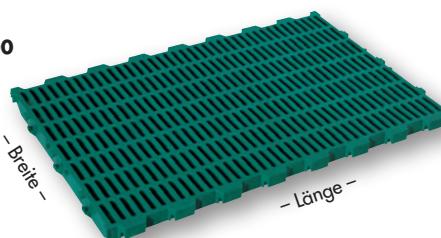
Porco - Sauenroste und Picco - Abferkelroste für Abferkelbuchten



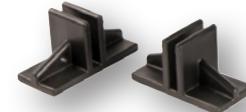
Sauen-Kunststoffroste für gerade und diagonale Abferkelbuchten aus PPC - Polypropylen

Porco-Sauenroste	Maße mm Breite x Länge	Schlitz-breite	Steg-breite	Auflagen-höhe	Gewicht/ Stück	für Stall-Systeme	Preis auf Anfrage
Porco 200	200 x 400	10 mm	15 mm	12 mm	0,75 kg	Abferkelbuchten	
Porco 300	300 x 300	10 mm	15 mm	12 mm	0,96 kg		
Porco 301	300 x 300	Festfläche mit 10% Schlitzanteil		12 mm	0,97 kg		
Porco 400	400 x 600	10 mm	15 mm	12 mm	2,45 kg		
Porco 401	400 x 600	Festfläche mit 6% Schlitzanteil		12 mm	2,55 kg		
Porco 402	400 x 600	Ferkelnest-Rost mit Drainage		12 mm	2,52 kg	Ferkelnester	
Porco 500	500 x 600	10 mm	15 mm	12 mm	3,35 kg	Abferkelbuchten	
Porco 501	500 x 600	Festfläche mit 6% Schlitzanteil		12 mm	3,55 kg		
Porco 600	600 x 400	10 mm	15 mm	12 mm	2,45 kg		
Porco 601	600 x 400	Festfläche mit 6% Schlitzanteil		12 mm	2,65 kg		
Porco 602	600 x 400	Ferkelnest-Rost mit Drainage		12 mm	2,65 kg	Ferkelnester	
Plug-In	Schlitzprofil für Porco 401/402, Porco 501, Porco 601/602				0,010 kg	-	
Endkappe	-	-	-	12 mm	0,010 kg	-	
Stützfuß	Auflagenschuh für 5 mm - Flacheisen				0,016 kg	-	

Picco 200/300/400/500



Für die Verlegung im Ferkelbereich vor, hinter und neben der Sau. Im Liege- und Laufbereich kurzzeitig belastbar bis ca. **200 kg** Tiergewicht.

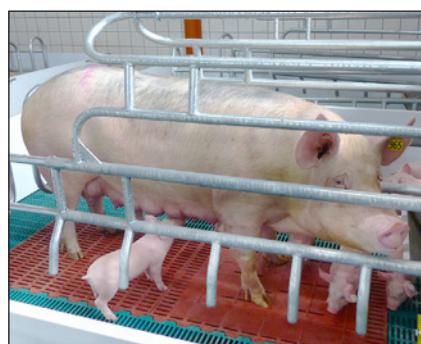
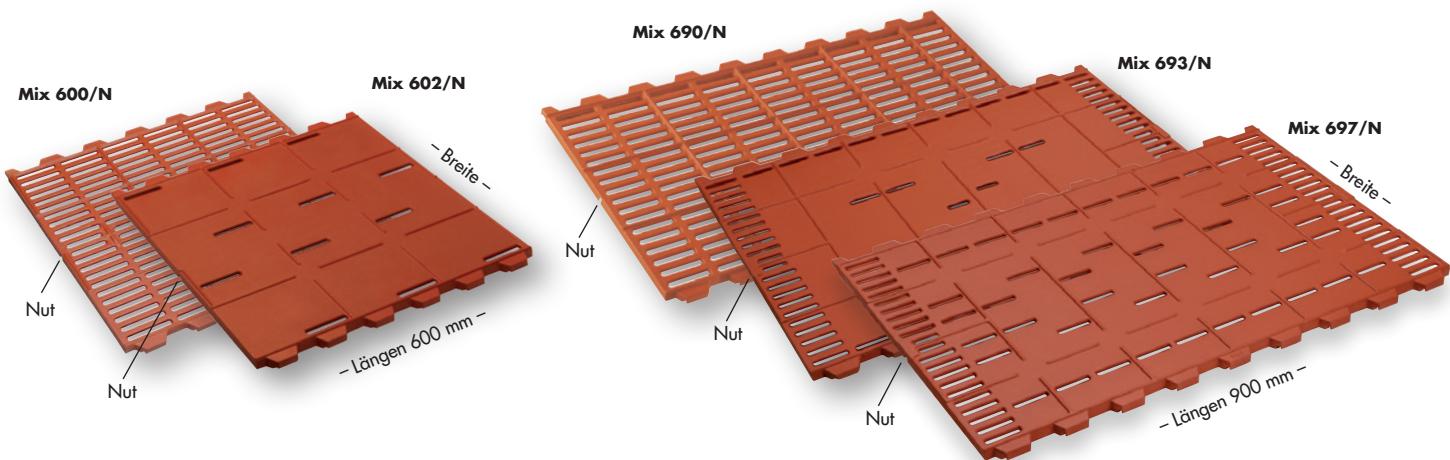


Stützfuß für Flacheisen

Abferkel-Kunststoffroste für gerade Abferkelbuchten und Treibgänge aus PPC - Polypropylen

Picco-Abferkelroste	Maße mm Breite x Länge	Schlitz-breite	Steg-breite	Auflagen-höhe	Gewicht/ Stück	für Stall-Systeme	Preis auf Anfrage
Picco 200	200 x 400	10 mm	10 mm	12 mm	0,54 kg	gerade Abferkelbuchten (im Ferkelbereich) und Treibgänge	
Picco 300	300 x 400	10 mm	10 mm	12 mm	0,90 kg		
Picco 400	400 x 800	10 mm	10 mm	12 mm	2,55 kg		
Picco 500	500 x 800	10 mm	10 mm	12 mm	3,80 kg		
Endkappe	-	-	-	12 mm	0,010 kg	-	
Stützfuß	Auflagenschuh für 5 mm - Flacheisen				0,016 kg	-	

Beachten Sie bitte unsere „Lagerungs- und Verlegehinweise“ für Kunststoffroste.

Mix-Gußroste**Konventionell****Bewegungsbuchten****Gußroste aus FERRO - Gußeisen**

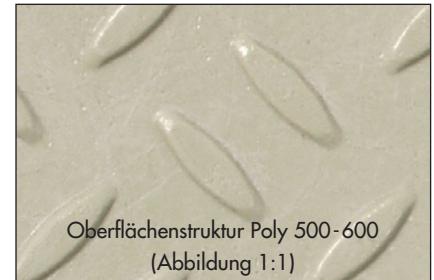
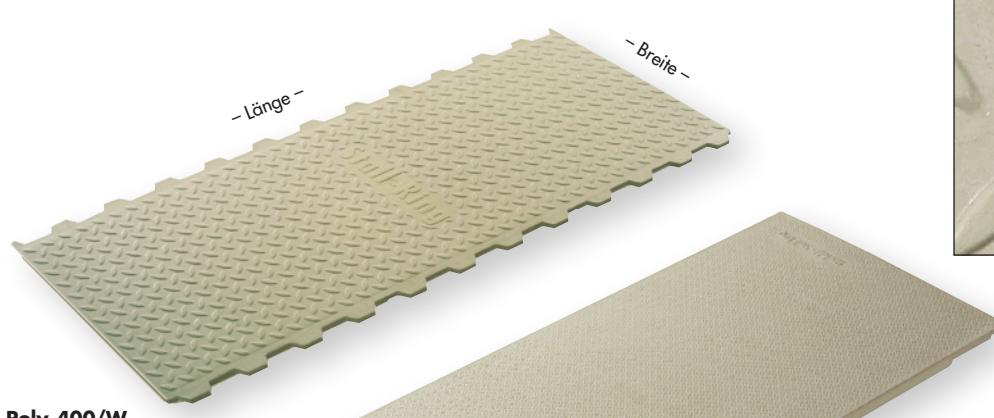
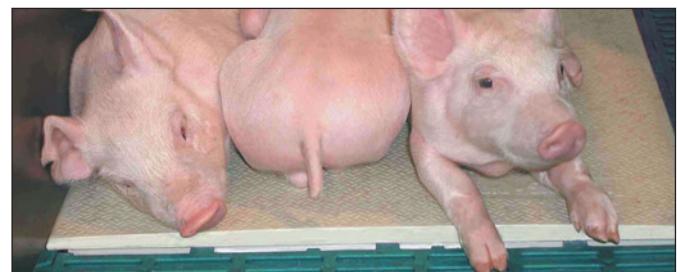
Art.-Nr. mit „N“ = Nut (mit Trägerausaussparung in Rostmitte für die Verlegung mit Picco 300 und / oder Porco 300/301)

Mix-Gußroste	Maße Breite x Länge	Schlitz-breite	Steg-breite	Auflagen-höhe	Boden-Level	Gewicht/Stück	für Stall-Systeme	Preis auf Anfrage
Mix 600/N	600 x 600 mm	10 mm	15 mm	12 mm	eben	20,0 kg	Konventionelle Abferkelbuchten	
Mix 602/N	600 x 600 mm	Festfläche mit 3% Schlitzanteil		12 mm	eben	22,0 kg		
Mix 690/N	600 x 900 mm	10 mm	15 mm	12 mm	eben	28,0 kg	Konventionelle Abferkelbuchten	
Mix 693/N	600 x 900 mm	Festfläche mit 5% Schlitzanteil		12 mm	eben	31,0 kg		
Mix 697/N	600 x 900 mm	Festfläche mit 7% Schlitzanteil		12 mm	eben	30,0 kg	Bewegungsbuchten	

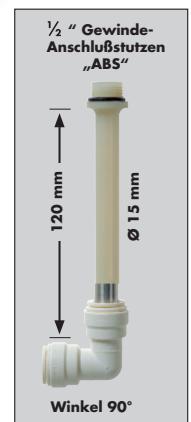
Die Mix-Gußroste mit „Anti-Rutsch-Profil“ werden für unsere Mix-Systeme in Abferkelbuchten unter der Sau verwendet.

Energiesparende Poly-Ferkelheizungen

aus **Polymer-Beton** (innerer Heizkern) und **Polyharz-Kunststoff** (äußere Schutz-Ummantelung).



Poly 400/W



* Bei **Poly 515/W** beträgt das obere Längenmaß über dem Kunststoffboden 1530 mm.
Das untere Längenmaß zwischen den Kunststoffrosten beträgt 1500 mm.
Dadurch liegt die Heizung an beiden Breitseiten ca. 15 mm auf den angrenzenden Kunststoffrosten auf.

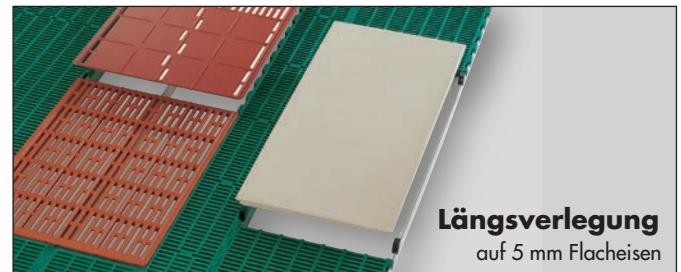
Für Ferkel bis 35 kg.

Poly-Heizungen	Maße mm Breite x Länge	Energiequelle	Leistung Platte / Std.	Trägerverlauf zur Heizung	Gewicht/Stück	für Stall-Systeme	Preis auf Anfrage
Poly 400/W	400 x 1200	Warmwasser	150 W / 75 W	längs	24,0 kg	Abferkelbuchten	
Poly 450/W	450 x 1350	Warmwasser	180 W / 90 W	längs + quer	37,0 kg	Flatdecks	
Poly 500/W	500 x 1200	Warmwasser	180 W / 90 W	längs + quer	36,0 kg	Abferkelbuchten und Flatdecks	
Poly 500/E	500 x 1200	Elektro	180 W / 90 W	längs + quer	36,0 kg		
Poly 515/W	500 x 1500	Warmwasser	220 W / 110 W	längs	43,0 kg	gerade Abferkelbuchten	
Poly 600/W	600 x 1200	Warmwasser	220 W / 110 W	längs + quer	41,0 kg	Abferkelbuchten und Flatdecks	
Poly-Clip	Montagestück	-	-	-	0,02 kg	Poly-Heizungen	
Stutzen / ABS	Anschlußstück ½ "	Warmwasser	-	-	0,08 kg	Heizungen	
Winkel 90°	für Rohr Ø 15 mm	Warmwasser	-	-	0,02 kg	Heizungen	

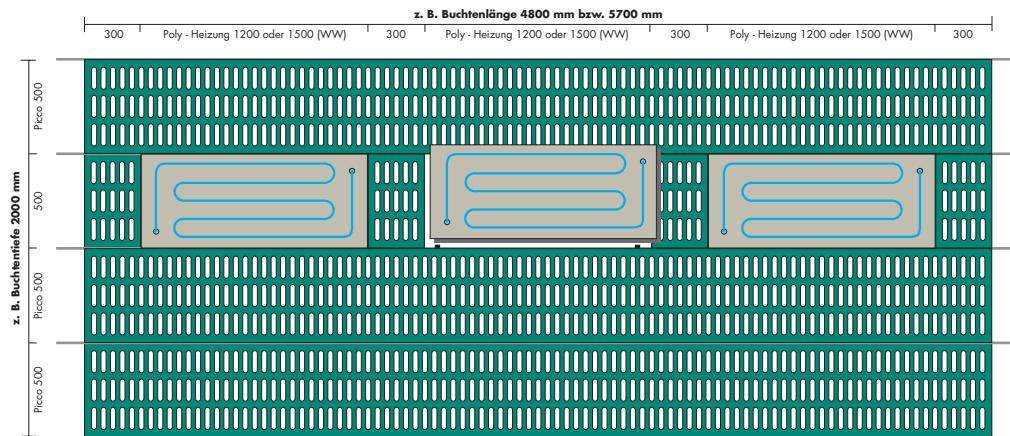
Es können **bis acht Warmwasser-Heizplatten** hintereinander an einen Wasserkreislauf angeschlossen werden.
Der Anschluß und die Inbetriebnahme unserer Heizplatten ist durch einen hierfür qualifizierten Fachbetrieb vorzunehmen.

Bei den Elektroheizungen und der Regeltechnik sind die Bestimmungen nach DIN/VDE 0100 einzuhalten.

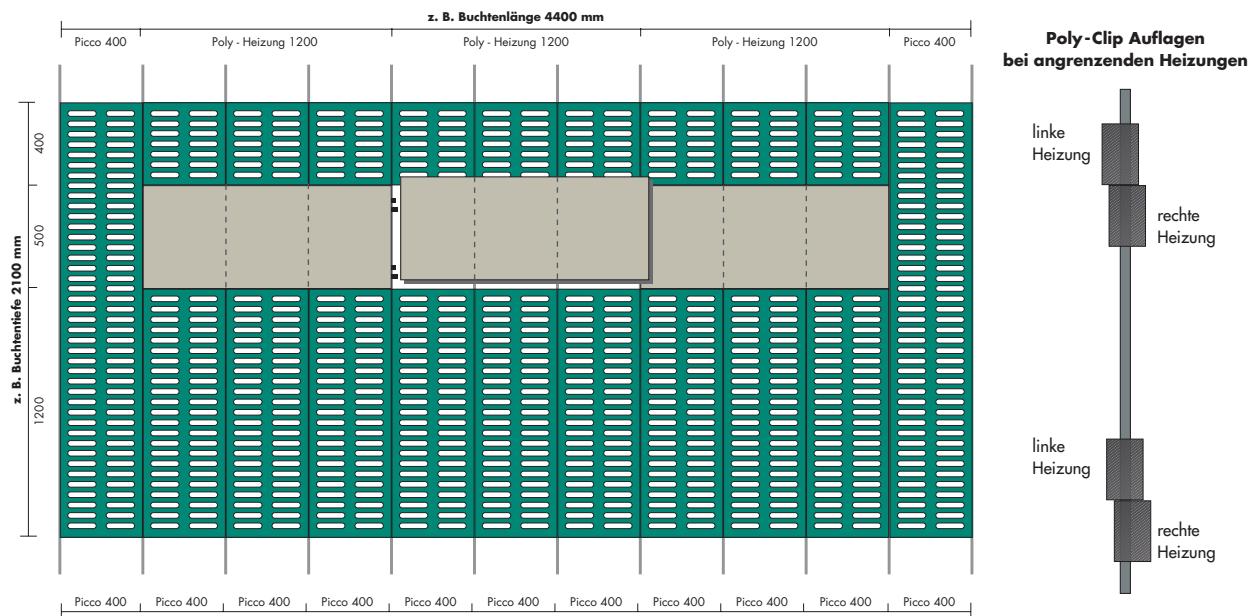
Montagedarstellungen für Poly-Ferkelheizungen in Abferkelbuchten und Flatdecks



Montage längs zum Träger (für Warmwasser- und Elektroplatten)



Montage quer zum Träger (für Warmwasser- und Elektroplatten)



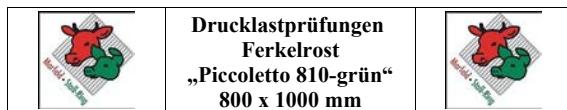
Elektro-Regeltechnik (für Poly-Elektroheizungen)



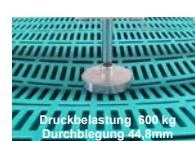
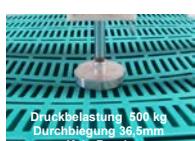
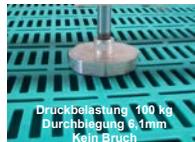
Regeltechnik und Zubehör	Bezeichnung	Gewicht/Stück	Preis auf Anfrage
Regler 1	Einzelregler	0,15 kg	
Regler 2	Mehrfachregler (für bis zu 10 Heizplatten)	0,36 kg	
Gehäuse 6	Reglergehäuse, 6-fach (für Regler1)	1,00 kg	
Gehäuse 12	Reglergehäuse, 12-fach (für Regler1)	1,70 kg	
Fühler	Ersatzfühler	0,15 kg	

Bei der Regeltechnik sind die Bestimmungen nach DIN/VDE 0100 einzuhalten.

Beispiele unserer Drucklastprüfungen bei Kunststoffrosten

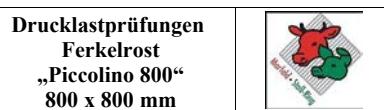


Druckprüfungen mit einem Stempel Durchmesser 100 mm.
Die Druckbelastungen betragen 100 kg / 200 kg / 300 kg / 400 kg / 500 kg / 600 kg,
jeweils mittig auf dem Rost.



Es wurden jeweils 2 Stege mit einem Stempel Durchmesser 30 mm belastet.
Druckbelastung: 300 kg
Ergebnis: Stege und Rost nicht gebrochen.

14.09.2015 L.Thomann



Druckprüfungen mit einem Stempel Durchmesser 100 mm.
Die Druckbelastungen betragen 100 kg / 200 kg / 300 kg / 400 kg / 500 kg / 600 kg,
jeweils mittig auf dem Rost.

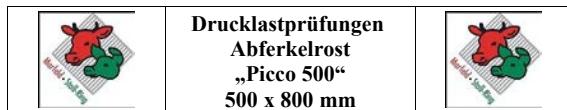


Zusatzprüfung

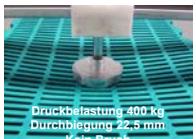
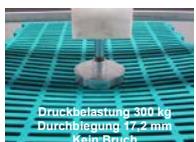
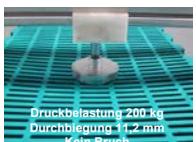
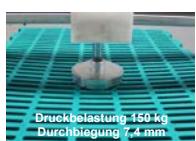
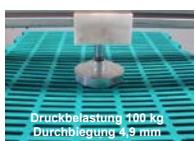


Es wurden jeweils 2 Stege mit einem Stempel Durchmesser 30 mm belastet.
Druckbelastung: 300 kg
Ergebnis: Stege und Rost nicht gebrochen.

14.09.2015 L.Thomann

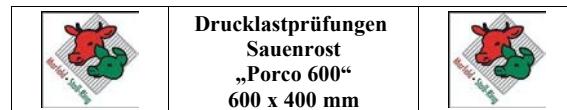


Druckprüfungen mit einem Stempel Durchmesser 100 mm.
Die Druckbelastungen betragen 100 kg / 150 kg / 200 kg / 300 kg / 400 kg / 450 kg,
jeweils mittig auf dem Rost.



Es wurden jeweils 2 Stege mit einem Stempel Durchmesser 30 mm belastet.
Druckbelastung: 300 kg
Ergebnis: Stege und Rost nicht gebrochen.

09.09.2015 L. Thomann



Druckprüfungen mit einem Stempel Durchmesser 100 mm.
Die Druckbelastungen betragen 200 kg / 300 kg / 500 kg / 600 kg / 700 kg / 800 kg,
jeweils mittig auf dem Rost.



Zusatzprüfung



Es wurden jeweils 2 Stege mit einem Stempel Durchmesser 30mm belastet.
Druckbelastung: 300 kg
Ergebnis: Stege und Rost nicht gebrochen

23.10.2015 L.Thomann

Lagerungs-, Verlege- und Montagehinweise

1.) Lagerung und Verlegung & Reinigung und Desinfektion

Kunststoffroste aus Polypropylen (PP) dürfen während der Lagerung und nach dem Einbau nicht dauerhaft dem Sonnenlicht (UV-Licht) ausgesetzt sein. Eine dauerhafte UV-Bestrahlung reduziert die Stabilität und Haltbarkeit der Roste.

Aufgrund der unterschiedlichen temperaturabhängigen Maßveränderungen der Materialien müssen die Kunststoffroste und Schnittstücke, Gußroste und Ferkelheizungen immer **direkt der Reihe nach** im Bodensystem miteinander verlegt werden.

Für die Reinigung und Desinfektion der Kunststoffroste dürfen **keine kunststoffschädlichen Mittel** (z.B. Chlor enthaltend) verwendet werden, die der Haltbarkeit der Roste schaden.

2.) Träger-Unterbau

Die Verlegung unserer Roste und Heizungen erfolgt auf gewalzte, **verzinkte Flachstahl-Unterzüge** in 5 mm Stärke, Gütenorm nach DIN EN 10025, Form- und Maßtoleranzen nach DIN EN 10058 oder auf 5 mm breite VA-Unterzüge.

Für die jeweils nötigen Trägerhöhen verweisen wir auf unsere „**Trägermaßtabellen**“ auf Seite 7 unserer Preisliste.

Es handelt sich hierbei um eine unverbindliche Empfehlung. Sie ersetzt nicht die Statikberechnung für das jeweilige Objekt.

3.) Verlegung Kunststoffroste

- 3.1 Unsere **Kunststoffroste** sind der Länge nach **schneidbar im 10 cm Raster** zwischen den konstruktiv hierfür vorgesehenen Doppeltraversen. Das angefallene Reststück kann dann bei der Verlegung in den meisten Fällen im Verbund wieder mit verwendet werden. Rostverkürzungen außerhalb des von uns vorgegebenen Schnittrasters (außerhalb der Doppeltraversen) reduzieren die Tragkraft und die Belastungsfähigkeit des Rostes erheblich.
- 3.2 Bei **Verlegung der Kunststoffroste** sind mögliche, temperaturabhängige Maßveränderungen (**Kälte - / Wärme +**) zu berücksichtigen. Wir empfehlen die Montage der Roste **bei „Raumtemperatur“** vorzunehmen. Auf einen **flexiblen Unterbau** (frei mitgehende Unterzüge und Roste) und nötige **Dehnungsfugen** ist unbedingt zu achten. Längere Rostflächen (ab ca. 10 m nebeneinander verlegt) sind durch einen **zusätzlichen Träger** (doppeltes Flacheisen) zu unterbrechen. Für individuelle Ausdehnungsberechnungen bitte unsere „Technische Information über temperaturabhängige Maßveränderungen“ anfordern. Als Schlagwerkzeug ausschließlich Gummihammer benutzen.
- 3.3 Im **Flatdeck** müssen bei der Verlegung mit angrenzenden Betonflächen die **Kunststoffroste mind. 5,0 mm tiefer liegen**, um am Übergang das Hoch- und Aushebeln durch die Ferkel zu verhindern. Angrenzend zur Wand und zur Betonfläche **verlegte Schnittstücke sind bauseits** durch eine Unterstützung gegen Durchbiegung zu sichern und gegen das Hoch- und Aushebeln durch die Tiere zu schützen.
- 3.4 In **teilperforierten Abferkelbuchten** muss bei der Verlegung der Kunststoffroste mit vorne angrenzender Betonfläche am Rostende der Kunststoffroste eine **Auflagenunterstützung am Beton** gegen Durchbiegung geschaffen werden.
- 3.5 In **geraden Abferkelbuchten** kann ab **400 mm Trogtiefe** unser **Abferkel-Kunststoffrost „Picco 300“** als ganzer Rost in 400 mm Länge unter dem Trog vor der Sau verlegt werden. Bei **geringerer Trogtiefe** reduziert sich dort die Kunststofffläche auf 300 mm Länge. Die Verlegung erfolgt dann mit unserem **Sauen-Kunststoffrost „Porco 300“** als ganzer Rost in 300 mm Länge.

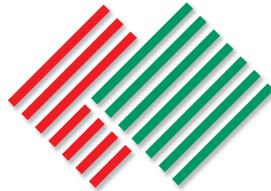
4.) Heizungen und Elektro-Regeltechnik

- 4.1 Es können bis **acht Warmwasser-Heizplatten** hintereinander an einen Wasserkreislauf angeschlossen werden. Der Anschluß und die Inbetriebnahme unserer Heizplatten ist durch einen hierfür qualifizierten Fachbetrieb vorzunehmen.
- 4.2 Bei den **Elektro-Heizungen** und der **Regeltechnik** sind die Bestimmungen nach **DIN/VDE 0100** einzuhalten.

Wir leisten keine Gewähr, wenn bei kombinierten Böden nicht ausschließlich „Stall-Ring-Produkte“ im Bodensystem miteinander verlegt werden oder unsere oben stehenden „Lagerungs-, Verlege- und Montagehinweise“ nicht beachtet wurden.

Stall-Ring

BODENSYSTEME FÜR SCHWEINE



... einfach besser!

Stall-Ring GmbH

Dr.-Zahn-Straße 13 • D-59555 Lippstadt
Tel. +49 (0) 2941-6984 • Fax +49 (0) 2941-6985
info@stall-ring.de • www.stall-ring.de

