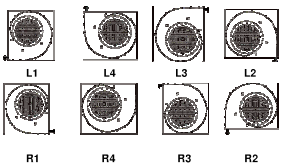
Belüftungs- und Trocknungsgebläse Typ: HLSG

-- verzinkt -- ohne elektrische Verkabelung
Anschlussstutzen rund / eckig (*siehe Seite 4*)
Gehäusestellung L1/R1 *inklusive*
andere Ausführungen = *200,00 €*



Typ	Antrieb KW	U/min	m³/h bei 120 mm WS	m³/h bei 150 mm WS	max. mm WS	Art.-Nr.	€
HLS 7,5	7,5	1.500	16.000	12.000	200 mm	2101011	1.985,00
HLS 11,0	11,0	1.500	22.000	20.000	230 mm	2101016	2.629,00
HLS 15,0	15,0	1.500	26.000	23.000	260 mm	2101018	2.796,00
HLS 18,5	18,5	1.500	32.000	30.000	280 mm	2101021	3.595,00
HLS 22,0	22,0	1.500	39.000	35.000	290 mm	2101023	3.940,00
HLS 30,0	30,0	1.500	48.000	44.000	320 mm	2101027	4.840,00
HLS 37,0	37,0	1.500	55.000	51.000	350 mm	2101028	5.584,00
FKLB 125	30,0	1.000	57.200	51.100	240 mm	2101029	8.700,00
FKLB 132	45,0	1.000	79.900	73.800	250 mm	2101030	11.541,00
FKLB 140	55,0	1.000	89.300	83.100	260 mm	2101035	12.856,00
FKLB 141	75,0	1.000	108.000	102.200	270 mm	2101038	14.351,00

Belüftungsgebläse Typ: TLR

-- verzinkt – bis 7,5 kW mit 2 Laufrollen, Übergangsstutzen, Ausführung rechts (links möglich)
inkl. 1,5 m Spiralschlauch und zwei Spannbänder, -- ohne elektrische Verkabelung --

Typ/Leistung	U/min	m³/h bei 120 mm WS	Ausblasst. ∅ in mm	Art.-Nr.	€
TLR 1,5 KW	2.800	1.600	150	2105000	688,00
TLR 2,2 KW	2.800	4.000	300	2105005	943,00
TLR 4,0 KW	2.800	7.500	300	2105009	1.201,00
TLR 5,5 KW	2.800	8.500	400	2105015	1.439,00
TLR 7,5 KW	2.800	9.700	400	2105018	1.591,00
TLR 11,0 KW	2.800	15.000	500	2105023	2.257,00
TLR 15,0 kW	2.800	18.000	500	2105024	2.446,00

Zubehör		Art.-Nr.	€
Hand-Motorschutzschalter	bis 4,0 kW	2105028	110,00
	bis 7,5 kW	2105029	191,00
	bis 15 kW	2105030	329,00
Schaltschrank mit Automatik- Starter inkl. Betriebsstundenzähler und Amperemeter			
bis 4 KW		2105041	1.041,00
5,5 bis 7,5 KW Sterndreieckschaltung		2105045	1.634,00
11 bis 15 KW Sterndreieckschaltung		2105046	1.647,00
Thermostat IP65	lose, unmontiert	2105051	109,00
Hygrostat IP54	lose, unmontiert	2105055	183,00

rechts

Hinweis: Montage am Gebläse, siehe Seite 6

Umluft	€
Jalousieklappe 1,2 m² mit Handverstellung	879,00
Mehrpreis Wetterschutzgitter	815,00
Mehrpreis Wetterschutzgitter mit Insektenschutz	1.021,00
Mehrpreis: 220 V Stellmotor	426,00
Axiallüfter 630 ∅ - 0,6 kW, 380 Volt Luftmenge ca. 10.800 m³/h bei 30 Pa	467,00

Zubehör für Belüftungs- und Trocknungsgebläse

	Bezeichnung	Art.-Nr.	€
1.	**Schallisolierungen**		
	für HLSG-Gebläse bis 22,0 kW		
	stationär (ohne Fahrgestell)	2101040	6.505,00
	mit Fahrgestell (Zugdeichsel + 2 Lufträder oder 4 Hartgummiräder)	2101050	6.645,00
	Zugangstür	2101061	438,00
	für TLR – Gebläse bis 11 kW	2105034	2.423,00
2.	**Fahrgestell** mit 4 Hartgummirädern	2101070	212,00
3.	**Fahrgestell**		
	mit Stützrad , Luftgummirädern + Zuggabel	2101072	1.929,00
4. HLSG	**Gebläseanschlussstutzen bis 11 KW für**		
	für Schlauchanschluss mit Sicke ∅ 300 mm	2101205	204,00
	∅ 400 mm	2101207	226,00
	∅ 500 mm	2101209	226,00
5. HLSG	**Gebläseanschlussstutzen bis 30 KW für**		
	für Schlauchanschluss mit Sicke ∅ 500 mm	2101215	316,00
	∅ 630 mm	2101216	397,00
	∅ 710 mm	2101217	397,00
6.	**Rechteckiger Gebläseanschlussstutzen**		
	50 cm Länge im Flansch bis 11 KW	2101220	112,00
	bis 30 KW	2101222	181,00
	bis 37 KW	2101224	196,00
7.	**Flexibler quadratischer Anschluss**		
	zwischen Gebläse und Hauptkanal , einschl. 2 Alu-Flansche, Gesamtlänge ca. 235 mm. gemauerte Hauptkanäle erfordern zusätzlich einen rechteckigen Gebläseanschlussstutzen zum Einmauern. bis 11 KW	2101230	235,00
	bis 30 KW	2101232	252,00
	bis 150 KW	2101234	374,00
8. HLSG-TLR	**Verbindungsschläuche mit spiralfreier Muffe**		
	Standardlänge 1,5 m (bis 10 m Längen lieferbar) ∅ 170 mm	2101240	74,00
	∅ 250 mm	2101241	82,00
	∅ 320 mm	2101242	89,00
	∅ 420 mm	2101243	101,00
	∅ 520 mm	2101244	118,00
	∅ 650 mm	2101245	159,00
	∅ 710 mm	2101246	186,00
	∅ 820 mm	2101247	211,00
9. HLSG-TLR	**Planenschläuche 1,0 m lang** ∅ 170 mm	2101270	20,00
	(nur Schlauch) ∅ 220 mm	2101271	28,00
	∅ 270 mm	2101272	33,00
	∅ 320 mm	2101273	40,00
	∅ 420 mm	2101274	53,00
	∅ 520 mm	2101275	65,00
	∅ 650 mm	2101276	83,00
	∅ 730 mm	2101277	90,00
10.	**Spannbänder**		
	bis Schlauch ∅ 320 mit Schnellverschluss	2101250	6,00
	ab Schlauch ∅ 420 mit Zurratsche	2101251	9,00
	ab Schlauch ∅ 600 mit Druckratsche	2101252	11,00

1

3

4+5

6

7

8

9

10

bis 320 mm

ab 420 mm

Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. Frachtanteil u. Mehrwertsteuer (2019)

Dieselgebläse Typ : G

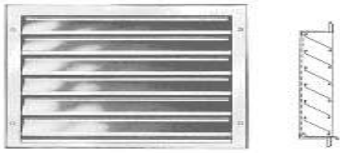
Diese Gebläse sind mit rückwärts gekrümmten Schaufelrädern ausgerüstet und haben ein sehr stabiles Druckvermögen auch bei geringer Drehzahl.

Lieferbar : ein- + zweiflutig, für Antriebsleistungen bis 106 KW und entsprechender Luftmenge von mehr als 100.000 m³/h bei 150 mm WS. Diese Gebläse werden ausschließlich für die Getreidebelüftungstrocknung eingesetzt und über Dieselmotor (bzw. Zapfwelle) angetrieben.

Gebläsetyp	**G 50 - einflutig**		**G 100 - zweiflutig**	
Kraftbedarf am Gebläse	50 KW		106 KW	
Heizungsbedarf	70 KW/h		120 KW/h	
Drehzahl U/min	1.500		1.500	
Luftleistung m3/h bei 120 mm WS	67.000		125.000	
Luftleistung m3/h bei 150 mm WS	59.000		111.000	
Motorleistung	59,0 KW		130,0 KW	
	Art.Nr.	**€**	**Art.Nr.**	**€**
Gebläse - G mit freier Welle, **ohne** Antriebsteile	2103003	**10.166,00**	2103001	**14.000,00**
Gebläse – G auf Grundrahmen mit Dieselmotor, **Fliehkraftkupplung** Keilriemenscheiben , Verbundkeilriemen, Schutzvorrichtung, Schwingmetalle, Auspuffschalldämpfer **Dieselmotor** mit Abgasnorm NRMM Stage 3A Warngeber für Ölstand, Wasser und Öldruck einschl. Luftfilter u. Batterien und Hochdruck- Kraftstoffpumpe **Dieselmotorschaltung** mit der Möglichkeit eines externen autom. Start und Stopp, bzw. von einer externen Zeituhr oder Luftsteuerung	2103007	**32.272,00**	2103002	**45.225,00**

Dry-Controler- Schaltung als Zusatzmodul zur Dieselschaltung	2103020	**2.193,00**	2103009	**2.193,00**
Ausführung Zapfwelle: einschl. Gelenkwellenanschluss / Mehrpreis	2103095	**2.850,00**	2103096	**2.850,00**
Luftansauggitter Stahl, verz.	2103097	1,4x1,6 m **331,00**	2103098	2 x 2 m **566,00**

Luftansauggitter



Automatische Schaltkästen: DRY CONTROLER & COOL CONTROLER

1. DRY CONTROLER

Automatischer Schaltkasten für die Belüftungstrocknung mit Schaltschütze für den Ventilator. **Elektronische Temperaturregler und Luftfeuchteregler mit Digitalanzeige, max. + min. Begrenzung und Betriebsstundenzähler**.
Temperatur und Luftfeuchte gleichzeitig wirksam,
dadurch wird das Auskühlen des Getreidestockes während der Trocknungsphase vermieden (Programm 1 und 2). Heizungsanschluss vorhanden.

Vorwahlschalter auf Programm 1 : **Trocknung mit Frischluft**
(Außenfühler wirksam, bei Überschreitung der Grenzwerte wird abgeschalt)

Vorwahlschalter auf Programm 2 : **Trocknung mit Wärmequelle**
(Innenfühler wirksam, Heizung schaltet bei Bedarf zu)

Vorwahlschalter auf Programm 3 : **Kühlung mit Frischluft**
Getreidetemperatur im Lagerstock feststellen, am Temperaturregler dann ca. 5°C geringer vorwählen und am Luftfeuchteregler ca. 75 - 80 % rel. Feuchte einstellen
(bzw. nach einer Belüftungstabelle einstellen). (Außenfühler wirksam)

DRY CONTROLER	Art.-Nr.	€	Mehrpreis Sanftanlauf	Mehrpreis Frequenzumrichter
für 5,5 – 11 KW	2104001	**2.441,00**	**710,00**	**1.892,00**
für 15 – 22 KW	2104021	**3.072,00**	**821,00**	**3.627,00**
für 30 – 45 KW	2104031	**4.033,00**	auf Anfrage	auf Anfrage

einzeln, lose liefern

alternativ: STEUERUNG ohne Arbeitsstrom

PREISE:
Dry-Controler **1.726,00 €**
Cool-Controler **1.370,00 €**

2. COOL CONTROLER

wie Dry Controler, jedoch nur **Kühlung mit Frischluft** (Programm 3).

COOL CONTROLER	Art.-Nr.	€	Mehrpreis Sanftanlauf	Mehrpreis Frequenzumrichter
für 4 - 11 KW	2104101	**2.085,00**	**710,00**	**1.892,00**
für 15 – 22 KW	2104121	**2.716,00**	**821,00**	**3.627,00**
für 30 – 45 KW	2104131	**3.677,00**	auf Anfrage	auf Anfrage

einzeln, lose liefern

3. Schaltkasten

temperaturgeregelt – Feuchtraumthermostate fertig verdrahtet
mit 15 m Gummikabel, 16 A CEE Stecker, Motorleitung 1 m lang,
Schaltschütz + Hand-0-Autom.
auf einer verz. Blechplatte betriebsfertig vormontiert.

Preiswerte Steuerung mit Schaltschütz + Motorschutz	Art.-Nr.	€
Kontaktthermostat max / min Begrenzung bis 4,0 kW	2104170	**980,00**
Kontaktthermostat, jedoch bis 7,5 kW	2104171	**1.213,00**
Werkseitige Montage	2104173	**86,50**

Achtung: bei Sanftanlauf und Frequenzumrichter
Kann nach Rücksprache mit Ihrem Energieversorger notwendig sein.
Zusätzlich bitte auf thermischen Wicklungsschutz (PTC) achten!

Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. Frachtanteil u. Mehrwertsteuer (2019)

Belüftungsrakete - Teyfun

drückend

saugend

Zum Einbringen in den Getreidestapel – Belüftungsrohr 1,1 m perforiert
Wahlweise drückend oder saugend (gegen Mehrpreis) einsetzbar
Wir empfehlen die saugende Ausführung.

Motor	Länge Belüftungsrohr	m³/h bei 120 mm WS	Gewicht	Artikel	Preis €
1,5 KW	1,87 m ∅ 120 mm	1.400	42 kg	2105062	786,00
2,2 KW	2,20 m ∅ 120 mm	1.750	45 kg	2105063	931,00

empfohlenes Zubehör:

elektr. Verkabelung einschl. Motorschutz und CEE-Steckdose	164,00
Anschluss saugseitig	88,00
Thermometer 0 - 120°C am Ausblasstutzen	28,00

Einzelpreis:

Gebläse einzeln 1,5 kW	463,00
Gebläse einzeln 2,2 kW	609,00
Belüftungsrohr -- einzeln 1,85 oder 2,20 m lang	323,00
Schnellspannring	19,00

Mobile Mischschnecke - Kornknecht

Der Kornknecht – ein unentbehrlicher Helfer in jedem Getreidelager.
Er übernimmt neue Dienste durch:

- Mischen und Homogenisieren
- Auflockern und fließfähig halten
- Wärmenester beseitigen, Belüftungsrate verbessern
- Lagerbelüftungstrocknung intensivieren durch Umlauftrocknung
- höhere Trocknungstemperaturen bei Lagerbelüftungstrocknung

So arbeiten Sie mit dem Kornknecht:

- Gerät auf den Stapel bringen (nicht explosionsgefährdete Bereiche)
- die Schneckenlänge so auswählen, dass keine Bodenberührung erfolgt
- nach Einschalten senkt sich die Schnecke in die Vertikale
- dann beginnt der Kornknecht sofort sich fortzubewegen und Ihren Getreidestapel durchzuarbeiten

Das Gerät besteht aus:

- Leiteinrichtung „Ruder“ mechanisch zur Richtungsänderung und -beibehaltung
- 2,2 kW Getriebemotor mit Motorschutz u. CEE-Stecker
- Spezialgehäuse ca. ∅ 850 mm, mit Motor und Lenkung
- Schneckenlänge nach Bedarf zwischen 1,5 m - 4 m
- Fahrgeschwindigkeit bei 2 m Schnecke ca. 3,0 m/min und 4 m Schnecke ca. 1,0 m/min - Spezialschnecke
- Gewicht mit 2 m langer Schnecke z. B. 38 kg

Bezeichnung	Artikel	Preis €
Kornknecht mit Schnecke + mech. Ruder	2404701	4.246,00
elekt. Leiteinrichtung Ruder + Funksteuerung	2404709	951,00
Tandemgerät inkl. Kupplung	2404704	7.969,00
Funksteuerung für Tandemgerät	2404705	693,00
Zusatzschnecke	2404703	284,00
NEU! Spezialschnecke 4m (DN 50/ letzter Meter DN 70 - oberer Bereich) – kann auf gewünschte Länge gekürzt werden	2404710	284,00

Belüftungskanäle als Wellblechkanal

Kanalteile kompatibel mit		
P 900	KL 30	R 24
P 1600	KL 40	R 32
P 2500	KL 50	R 40

		Art.-Nr.	€
1.	**P 900** Kühlkanal (150 St./ Palette) 24 x 48 x 90 cm lang , 2 mm Lochung Blechstärke 0,7 mm , Gewicht 3 kg	2201001	14,24
2.	**P 900 T** Kühlkanal, ungelochtes Rückenteil 24 x 48 x 90 cm lang , 2 mm Lochung Blechstärke 0,7 mm , Gewicht 3,5 Kg	2201005	14,24
3.	**P 1600** Kühlkanal (100 St./ Palette) 32 x 64 x 90 cm lang , 2 mm Lochung Blechstärke 0,95 mm , Gewicht 5,4 Kg	2201020	23,61
4.	**P 2500** Kühlkanal (80 St./ Palette) 40 x 80 x 90 cm lang , 2 mm Lochung , Blechstärke 1,07 mm , Gewicht 8,9 Kg	2201030	35,90
5.	**Kanalreparatur** (ab 50 St. vor Ort; und nur in Nord- u. Ostdeutschland, sonst auf Anfrage) Anfahrtskosten ab mind. 50 Stück P 900 P 1600 P 2500	 2201008 2201009 2201026 2201036	 20,00 5,80 7,30 8,50

Anteil Lochung	Wellblechkanal voll gelocht	Wellblechkanal Rücken ungelocht	Unterflurkanal befahrbar, 300 mm mit Lochblech	Unterflurkanal befahrbar, 300 mm mit Schlitzblech	Holzboden befahrbar mit Streifen-schlitzung	Drainschlauch geschlitzt Ø 160 bzw. 200 maximal
bezogen auf die Oberfläche ca.	30 %	20 %	28 %	14 %	7 %	10 %
Anteil der Lochung bei bei 1 m Kanalabstand ca.	30 %	20%	8,5 %	4,3 %	7 %	2 %
Kanalquer-schnitt ca.	P 900 = 900cm² P 1600=1600cm²	P 900 = 900cm² P 1600=1600cm²	50x19cm=950cm² 50x24cm=1200cm²	50x19cm=950cm² 50x24cm=1200cm²	1000 cm²	∅147mm= 170cm² ∅182mm= 260cm²
Luftleistung/h bei 10 m/sec. ca.	P 900 = 3200m³/h P 1600=5700m³/h	P 900 = 3200m³/h P 1600=5700m³/h	P 250 = 3400m³/h P 300 = 4300m³/h	P 250 = 3400m³/h P 300 = 4300m³/h	3600 m³/h	∅147mm= 650m³/h ∅182mm= 900m³/h

Teleskopbelüftungsrohr (verzinkt) bis 5 m Schütthöhe

herausziehen des Rohres durch innenliegendes Stahlseil
Luftaustrittsfläche 22,0 %, Lochdurchmesser 1,5 mm
empfohlene Luftmenge ca. 15 m³/h je m³ Getreide

Typ 300

Ausführung	5-tlg.	6-tlg.	7-tlg.	8-tlg.	9-tlg.	10-tlg.
max. Länge	9,70	12,00	14,00	15,00	17,00	19,00
min. Länge	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,4
Gewicht (kg)	90	103	117	129	140	150
Preis in €	955,-	1.094,-	1.188,-	1.273,-	1.439,-	1.599,-

Verlängerung für Teleskopbelüftungsrohr einblassseitig
0,5 m = 72,30 € / 1,0 m = 79,50 € / 2,0 m = 126,50 €

Typ 400

Ausführung	11-tlg.	12-tlg.	13-tlg.	14-tlg.	15-tlg.
max. Länge	22,00	23,00	25,00	27,00	29,00
min. Länge	2,8	2,8	2,9	2,9	3,0
Gewicht (kg)	162	174	187	200	214
Preis in €	1.883,-	2.163,-	2.287,-	2.386,-	2.524,-

Verlängerung für Teleskopbelüftungsrohr einblassseitig
0,5 m = 90,20 € / 1,0 m = 99,30 € / 2,0 m = 129,80 €

Befahrbare Kanalsysteme: befahrbar mit luftbereiften Fahrzeugen bis 40 t Gesamtlast

Hinweis: Sehr starkes Abbremsen in Kanallängsrichtung kann zu Verschiebungen bzw. Beschädigungen der Roste führen.

1.+ 4. Lochblech

2. Schlitzlochblech

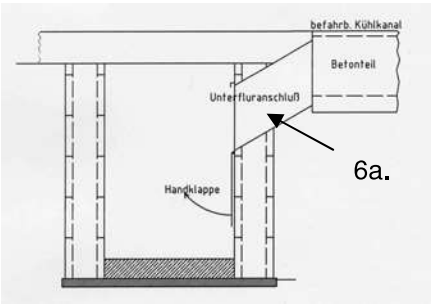
4a.

5.

6.

7.

		Art.-Nr.	€
1.	**Befahrbare P 300 Kühlkanal-Rost** Nut und Feder, Breite: 30 cm, Höhe: 32 – 35 mm; Länge: 1,0 m, Raddruck 6 bzw. 7 t, Perforierung 28 % **1,5 mm Lochung; Blechstärke 1,5mm** **2,0 mm Lochung; Blechstärke 1,5 mm** **1,5 mm Lochung; Blechstärke 2 mm** **2,0 mm Lochung; Blechstärke 2 mm**	 2203030 2203032 2203041 2203042	 49,00 49,00 53,30 50,10
2.	**Befahrbare P 300 Kühlkanal-Rost** **mit Schlitzlochung.** Nut und Feder Breite 30 cm, Höhe 35 mm, Länge: 1,0 m, Raddruck 7 t , Perforierung 14%,	 2203038	 39,00
3.	**Befahrbare P 470 Kühlkanal-Rost** **mit 1,5 mm Lochung .** Nut und Feder Breite 47 cm, Höhe 54 mm, Länge: 1,0 m Raddruck 6 t , Perforierung 28 %	 2203008	 102,30
4a.	**Betonfertigschalung für P 300 Kühlkanal** **Betonteil 2 m lang**, 500 mm tief, Gewicht: 470 kg **Betonteil 1 m lang,** 500 mm tief, Gewicht: 235 kg **S-Betonteil 2 m lang**, 700 mm tief, Gewicht: 650 kg **Endplatte für Betonteil (Blech)** **Endplatte mit Übergang auf ∅ 300 mm** **Endplatte mit Übergang auf ∅ 400 mm**	 2203035 2203034 2203043 2203026 2203027 2203044	 100,10 55,10 139,20 21,80 129,70 169,00
5.	**verzinkte Blechschalung für P 300** **Höhe 324 mm, 1,5 mm stark, -unmontiert-** Blechschalung 1 m lang **€/ m** Blechschalung 2 m lang **€/ m** Winkelstück 90° T-Schalung ca. 50 cm lang Endplatte **verzinkte Blechschalung - andere Abmaße**	 2203031 2203033 2203036 2203037 2203039 	 41,60 34,15 107,70 131,20 22,70 auf Anfrage!
6.	**Hauptkanalanschluss** mit Schott für befahrbare Kühlkanäle, verzinkt **für P 300**	 2203053	 56,00
6a.	**Unterfluranschluss**	2203051	226,00
7.	**Belüftungsroste im Rundsilo** Gitterroste mit bespannter Schlitzlochabdeckung incl. Winkelrahmen 45 x 5 mm verzinkt Sonderlängen sind möglich **Abmessung: Breite: 400 x 1000 mm** **600 x 1000 mm** **800 x 1000 mm**	 4010585 4010582 4010594	 95,70 124,70 171,10



Belüftungskegel

- je nach Gebläse für ca. 80 – 100 t je Belüftungskegel geeignet
- Aufstellabstand ca. 4 m (je nach Schütthöhe)
- besonders für die Kurzzeitlagerung bzw. Mehrfachbelegung eines Lagers geeignet .
- zum Aufstellen während der Einlagerung
- durch ständige Sichtbarkeit ist eine beschädigungsfreie Entnahme möglich

Einzelpreise:	**€**
Belüftungskegel 0,6 m hoch ***für KG-Rohr***	102,00
Gebläse einzeln 1,5 kW 1400 m³/h einschl. Handgriff	463,00
Gebläse einzeln 2,2 kW 1720 m³/h einschl. Handgriff	609,00
Mehrpreis für Anschluss saugseitig	88,00
Übergang von Gebläse auf KG-Rohr	46,00
Spannring mit Sicherung	19,00
elektrische Verkabelung einschl. Motorschutz und CEE-Steckdose	164,00

Mobile Allzweckheizgeräte

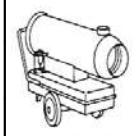
Marken-Ölbrenner, Danfoss-Elektronik , Warmluftgebläse; Kundendienst bei allen einschlägigen Fachwerkstätten. Allzweckheizer, Mobiltherm mit und ohne Wärmeaustauscher lieferbar

- 1* Wärmeaustauscher mit Rauchrohranschluss ca. 90 % Wirkungsgrad
- 2* mit Rauchgasbeimischung 100 % Wirkungsgrad

Mobiltherm wird wie folgt geliefert:

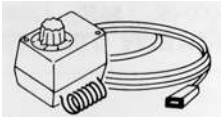
Integrierter Brenner, elektronische Flammenüberwachung, Räder, Anschluss für Raumthermostat, sowie doppelwandige Warmluftführung, so das die Oberfläche nur Handwarm wird. Mobiltherm wird als direkter oder indirekter Heizer geliefert. Brennkammer ist aus Edelstahl gefertigt.

Gasheizer werden mit automatischem Start geliefert.

	Aggregat	Typ	Heizleistung kcal./h	Heizleistung KW	Wirkungs-grad %	Ventilator Kap. m³/h	Tank-Inhalt l	Ölverbrauch kg/h	E-Anschluß	Gewicht kg	Rauchgasabzug ∅ mm	Preis in €
1*		SE 120	27.500	32	84,6	1.150	42	2,70	220 V	48	150	1.421,-
		SE 200	47.300	55	89,5	2.500	65	4,64	220 V	80	150	1.827,-
		SE 300	73.100	85	87,5	4.300	105	7,17	220 V	110	150	2.111,-
1*		Jumbo 110	90.000	110	92	9.000	-	8,0	230 V	220	150	5.003,-
		Jumbo 145	115.000	134	93	12.000	-	10,5	230 V	274	200	5.764,-
		Jumbo 185	150.000	171	92	13.000	-	13,6	230 V	290	200	6.525,-
		Jumbo 235	190.000	216	92	17,000	-	17,2	230 V	371	200	7.613,-
2*		PX 32	26.700	31	100	760	-		230 V	10	-	544,-
		PX 45	37.000	46	100	850	-		230 V	12	-	652,-
		PX 65	50.000	66	100	1.800	-		230 V	14	-	1.030,-
		PX 85	70.000	84	100	2.450	-		230 V	16	-	1.211,-

1* = Heizölbetrieb **2* = Flüssiggasbetrieb**

Zubehör	**€**
Feuchtraumthermostat mit 10 m Kabel	122,00
Zeitschaltuhr	310,00
Saugeinrichtung zum Fassbetrieb	222,00
1 m Rauchrohr ∅150	37,00
Regenhaube für Rauchrohr ∅ 150	49,00
Brandschutzklappe 500x500	264,00
Brandschutzklappe 600x600	299,00



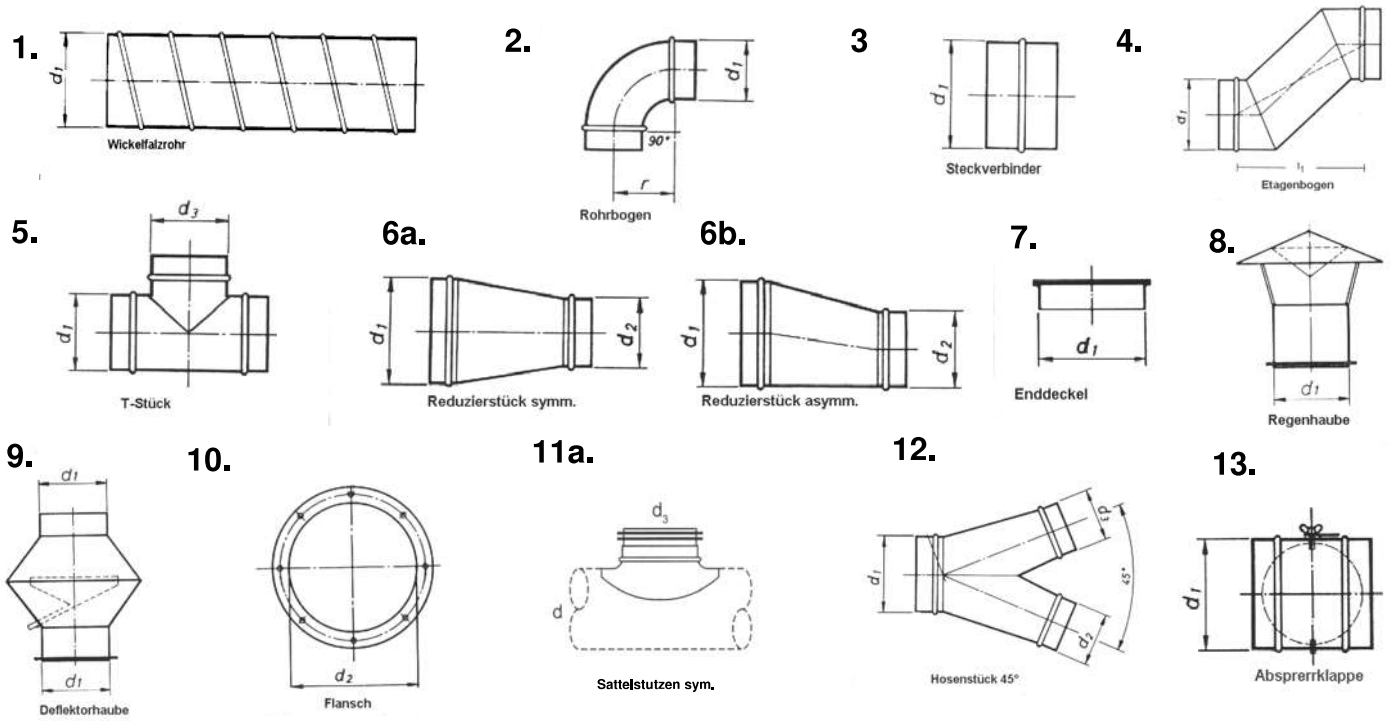
Brandschutzklappe

Rohr + Formteile für: Luftverteilerrohr in der Getreidebelüftung, Warmluft + Aspiration (- kein Getreidelaufrohr -) Formteile mit Gummilippendichtung

	Gegenstand	€	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 300	Ø 315	Ø 400	Ø 500	Ø 630	Ø 710	Ø 800
1.	Wickelfalzrohr DIN 24145 Preis je lfm (bis 6 m Länge)	€	26,10	31,10	37,40	43,60	59,20	71,60	89,70	134,40	149,90	167,80
	Rohrquerschnitt in m²	**m²**	**0,0201**	**0,0314**	**0,0490**	**0,0706**	**0,0779**	**0,1256**	**0,1963**	**0,3117**	**0,3959**	**0,5026**
2.	Bogen 90°	€	36,50	47,60	53,60	68,40	74,00	86,20	123,10	233,70	285,50	354,40
	Bogen 60°	€	30,20	34,60	46,50	58,50	61,30	70,50	100,80	192,4	233,30	291,00
	Bogen 45°	€	25,30	29,70	36,60	47,20	50,90	58,30	89,50	170,90	207,90	256,70
	Bogen 30°	€	23,40	26,60	34,30	43,20	46,70	53,90	78,70	149,90	182,40	224,30
	Bogen 15°	€	23,40	26,60	34,30	43,20	45,80	53,60	77,40	145,90	177,00	218,00
3.	Steckverbinder für Rohr	€	8,80	11,30	12,00	15,40	15,80	20,40	26,70	43,90	49,30	61,90
4.	Etagenbogen 45°	€	48,70	55,20	65,60	80,30	87,30	129,50	189,70	313,90	375,80	469,00
5.	T-Stück	€	35,40	46,20	58,90	74,60	81,70	115,10	145,90	249,80	324,50	428,80
6a.	Reduzierstück symmetrisch	€	13,60	17,50	23,00	29,20	43,30	53,70	74,70	104,70	116,10	135,70
6b.	asymmetrisch	€	22,20	26,10	30,50	45,30	48,70	52,30	73,30	95,60	113,90	133,20
7.	Enddeckel	€	9,90	11,40	14,60	18,40	19,10	30,40	47,10	56,40	118,20	138,00
8.	Dachhaube / Regenhaube	€	103,90	131,40	138,90	157,80	210,50	263,10	377,40	626,90	723,40	870,20
9.	Deflektorhaube	€	166,10	208,60	225,40	226,80	248,50	329,50	566,30	911,20	1.234,90	1.394,90
10.	Flansche	€	11,30	12,80	14,30	19,00	19,40	25,10	31,30	42,50	48,90	55,00
11a.	Sattelstutzen symmetrisch	€	13,50	16,30	19,50	28,80	28,80	63,80	88,30	115,00	135,90	174,20
11b.	asymmetrisch	€	47,10	51,90	67,20	81,80	85,30	97,40	134,80	175,50	207,50	266,00
12.	Hosenstück 45° d1>d2/d3	€	81,00	100,90	112,70	129,00	146,20	173,70	224,30	315,10	467,90	637,40
13.	Absperrklappe mit Hülse dichtschließend	€	85,70	86,10	101,90	128,00	Absperrschieber auf Anfrage	Absperrschieber auf Anfrage	Absperrschieber auf Anfrage	Absperrschieber auf Anfrage	Absperrschieber auf Anfrage	Absperrschieber auf Anfrage

Kaltschrumpfband 50 mm breit	15 m je Rolle	38,50
Lochband 25 mm breit	25 m je Rolle	44,90

Bei der Preisauswahl wird immer der größte Durchmesser zugrunde gelegt. Bei Sattelstutzen gilt der Rohrabgangsdurchmesser (Hauptrohrdurchmesser mit angeben)



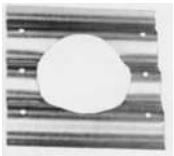
Belüftungszubehör

1.

2.

3.

4.

4a.


5.

6.

7.

8.

9.

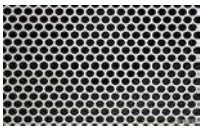
		Art.-Nr.	€
1.	**Winkelverteiler**		
	P 900 Kanalsystem verzinkt	2202001	57,00
	P 1600 Kanalsystem verzinkt	2202002	238,00
2.	**Kühlkanalanschluss/ Gebläseanschluss**		
	lackiert passend für		
	P 900 Kanäle mit ∅ 300 mm	2202011	240,00
	P 1600 Kanäle mit ∅ 400 mm	2202014	278,00
3.	**Gebläseanschluss/ Horn**		
	∅ 300 mm auf P 900 Kanal verzinkt	2202040	88,00
	∅ 300 mm auf P 1600 Kanal lackiert	2202041	145,00
	∅ 400 mm auf P 1600 Kanal lackiert	2202042	188,00
	∅ 500 mm auf P 1600 Kanal lackiert	2202043	183,00
	∅ 500 mm auf P 2500 Kanal lackiert	2202044	226,00
4.	**Silowandverstärkung** mit Gummiplatte		
	verzinkt, zur glatten Schüttwand		
	Lochgröße		
	2 mm 155 mm	2202050	135,00
	2 mm 205 mm	2202051	138,00
	2 mm 305 mm	2202052	140,00
	3 mm 405 mm	2202053	151,00
	3 mm 505 mm	2202054	156,00
4a.	**Silowanddurchführung**		
	1,0 mm Wellblech verzinkt		
	Silodurchführung DN 150	2202073	93,60
	Gummidichtung DN 150	2202074	29,80
	Silodurchführung DN 300	2202075	93,60
	Gummidichtung DN 300	2202076	29,80
	Silodurchführung DN 400	2202077	93,60
	Gummidichtung DN 400	2202078	29,80
5.	**Einmauerstutzen/ Wanddurchführung**		
	mit Sicke ohne Deckel (zu Pos. 6), verz.		
	∅ 300 mm a' 0,5 m lang	2202060	117,00
	∅ 400 mm a' 0,5 m lang	2202061	120,00
	∅ 500 mm a' 0,5 m lang	2202062	125,00
	∅ 630 mm a' 0,5 m lang	2202063	130,00
	∅ 710 mm a' 0,5 m lang	2202064	135,00
6.	**Verschlussdeckel Metall (zu Pos. 5)**		
	für ∅ 300 mm	2202082	36,00
	für ∅ 400 mm	2202083	44,00
	für ∅ 500 mm	2202084	59,00
	für ∅ 630 mm	2202085	73,00
	für ∅ 710 mm	2202086	77,00
7.	**Y Verteiler**		
	P 900 Kanalsystem verzinkt	2202070	72,00
	P 1600 Kanalsystem lackiert (gebaut)	2202071	176,00
	P 2500 Kanalsystem lackiert (gebaut)	2202072	260,00
8.	**Kreuzverteiler**		
	P 900 auf P 900 verzinkt (gebaut)	2202090	73,00
	P 900 auf P 1600 verzinkt (gebaut)	2202091	242,00
	P 1600 auf P 1600 verzinkt (gebaut)	2202092	267,00
9.	**Gebläseschlauchanschluss, grundiert**		
	für ∅ 150 mm	2202093	117,00
	für ∅ 200 mm	2202094	117,00
	für ∅ 300 mm	2202095	119,00
	für ∅ 400 mm	2202096	132,00
	für ∅ 500 mm	2202097	151,00
	für ∅ 630 mm	2202098	184,00
	für ∅ 710 mm	2202099	197,00

Belüftungszubehör

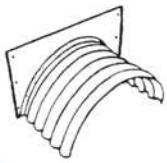
1.

2.

3.

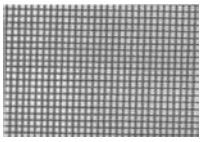
4.


4a.

5. + 6.


7.

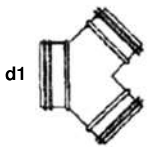
8a.

8b.


		Art.-Nr.	€
1.	**Reduzierübergang** P 1600 auf P 900 Kühlkanal **Reduzierübergang** P 2500 auf P 1600 Kühlkanal	 2202100 2202110	 19,80 33,10
2.	**Endplatten für Kühlkanal** P 900 Endplatten P 1600 Endplatten P 2500 Endplatten	 2202121 2202122 2202123	 12,10 17,60 20,90
3.	**Düsenplatte** 1 x 2 m x 2 mm Schlitzung 1,25 mm x 20 mm lang **Preis /m²**	 2202132	 59,40
4.	**Belüftungs- + Trocknungsbleche** mit 28 % Lochung; 1 mm stark 1 x 1 m mit 1,5 mm Lochung p/m² 1 x 1 m mit 2,0 mm Lochung p/m²	 2202140 2202141	 29,20 28,70
4a.	**Schlitzblech - Prägetiefe 1,5 mm** 1,25 m x 2,5 m, s= 3,0 mm ***gerade*** p/m² 1,25 m x 2,5 m, s= 3,0 mm ***diagonal*** p/m²	 2202142 2202143	 46,40 53,70
5.	**Kühlkanalanschluss** Länge 20 cm mit Schieber, verzinkt P 900 für Holzkanal P 1600 für Holzkanal P 2500 für Holzkanal	 2202150 2202151 2202152	 45,20 48,50 65,00
6.	**Kühlkanalanschluss** Länge 35 cm mit Schieber, verzinkt P 900 für Mauerkanal P 1600 für Mauerkanal P 2500 für Mauerkanal	 2202160 2202161 2202162	 59,50 79,30 86,00
7.	**Einstiegstür für Hauptluftkanal** 60 x 130 cm komplett mit Rahmen	 2202181	 324,00
8a.	**Jute in Rollen** von ca. 100 m Breite : 130 cm p/m	 2202193	 2,50
8b.	**Trocknungsgewebe** (Rolle ca. 100 lfm) PE-Monofilgewebe (Kunststoffgaze) naturfarben, UV-stabilisiert Breite : 100 cm p/lfm Breite : 125 cm p/lfm Breite: 150 cm p/lfm (bis 5 m Breite lieferbar)	 2202195 2202196 2202197	 2,80 3,50 4,30

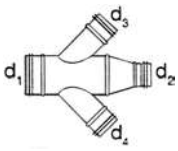
Luftverteilung: für Schlauch – bzw. Rohranschluss, aus verzinkten Blech gebaut

Typ II



Typ II	€
d1= ∅400 auf 2 x 300	172,00
d1= ∅300 auf 2 x 200	127,00

Typ III



Typ III	€
d1= ∅400 auf 3 x 200	203,00
d1= ∅300 auf 3 x 200	127,00

Hinweis: andere Abmessungen am Ein- bzw. Ausgang möglich

CHALLOW
Belüftungsboden

hohe Wirtschaftlichkeit durch

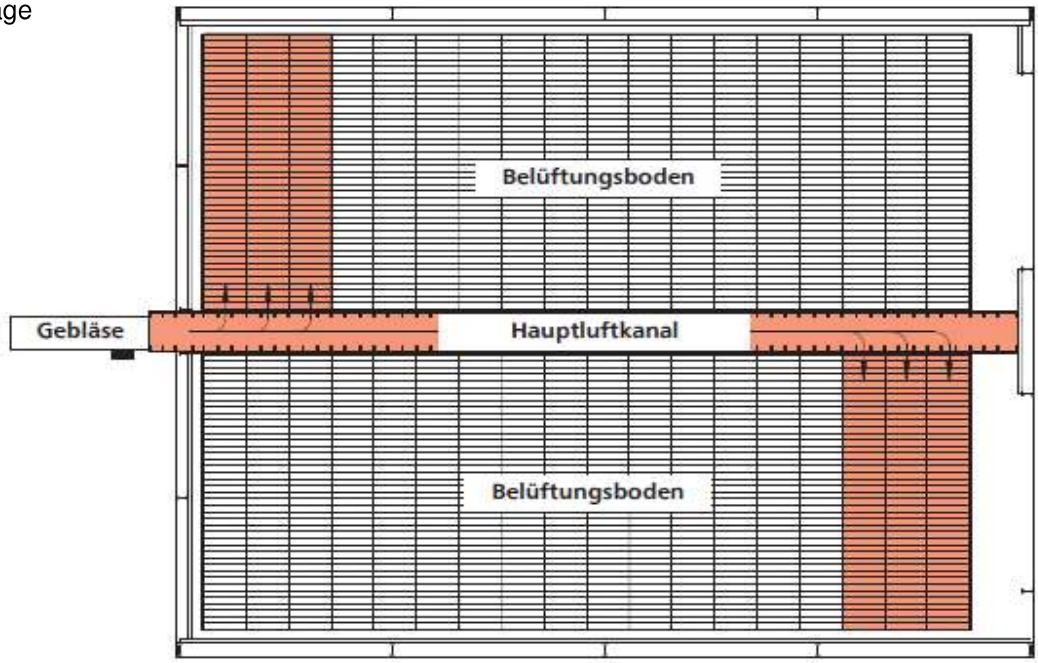
- sichere Handhabung
- lange Lebensdauer
- niedrige Betriebskosten
- geringe Unterhaltungskosten
- vorgefertigte Elemente
- einfache Montage

vielseitig

Einzusetzen

- in Alt- oder Neubauten
- bei allen Fruchtarten
- und als Lagerraum für alle Zwecke

Vorhandene Technik nutzen



- einfache Einlagerung sowie Auslagerung

sicher

Einlagern <u>und</u> Trocknen
0,5 % Entzug / Tag
Dieselgetriebenes Gebläse:

- hohe Luftrate
- beste Energieausnutzung
- Trocknung auch bei hoher Luftfeuchte

Unverbindliche Preisempfehlung zzgl. Frachtanteil u. Mehrwertsteuer (2019)

CHALLOW

befahrbarer Belüftungsboden

Höhe der Kanthölzer unter dem Belüftungsboden	mm	95	120	145	170	195
Oberkante vom Belüftungsboden	mm	140	165	190	215	240
Breite der **vorgefertigten** Bodenelemente:		1.220 mm bzw. 812 mm				
Länge der Elemente ca. :		2.250 mm				
Belüftungsbodenabstand zur Boxenwand:		200 bis 400 mm - ist mit Beton aufzufüllen				
max. Länge für Belüftungstrocknung						
bei 3,0 m Schütthöhe	in m ca.	7,50	9,50	11,00	13,50	15,00
bei 3,6 m Schütthöhe	in m ca.	6,50	8,00	10,00	11,50	13,00
		€	€	€	€	€
A 1 H Hartholzboden	p/m²	129,50	130,50	131,50	133,50	141,50
A 1 S Weichholzboden	p/m²	90,00	92,20	94,20	96,80	107,00
A 2 H Hartholzboden	p/m²	128,50	130,00	131,00	132,50	140,50
A 2 S Weichholzboden	p/m²	89,20	91,20	93,20	96,00	106,00

Hauptluftkanäle

Holzrahmenbauweise: 406 mm Rahmenabstand und Schichtholzbeplankung

Ausführung	**TC 60**	**TC 90**	**TC 98**
geeignet für Schütthöhen von :	3,0 m	3,6 m	4,0 m
Fußbreite	1.246 mm	1.524 mm	1.524 mm
geeignet für Luftmengen p/h/m³	100.000	150.000	170.000
	€	€	€
Grundpreis: 1 m incl. 2 Endplatten, 1 x mit Tür, Aufstiegleiter und Manometer.	2.258,00	3.001,50	3.139,00
Hauptkanal p / m	662,50	1.016,00	1.063,50
Zusätzliche Tür	173,00	173,00	173,00
Zusätzliche Aufstiegleiter	584,00	672,00	696,00

Montage

Durch die vorgefertigten Elemente ist eine zügige Verlegung möglich. Ein Stapler ist Voraussetzung. Ein Bautrupp sollte aus 3-4 Mann bestehen, das ermöglicht bei geradem Untergrund eine Tagesleistung von über 200 m². Leitmonteur oder Pauschalmontagen werden angeboten.

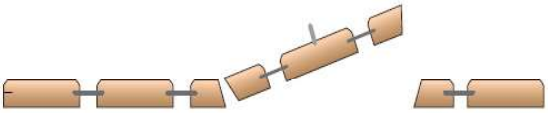
Bauart A1 – Diese Ausführung hat eine nahezu bündige Oberfläche, die leicht sauber zu halten ist. Um diesen Vorteil ohne Beeinträchtigung der Tragfähigkeit zu erreichen, sind die Planken im Bereich der Schulter schräg eingefräst und das Streckmetall ist entsprechend abgewinkelt. Die mit diesen Merkmalen ausgestatteten Böden sind unsere meistverkaufte Ausführung.

Varianten: **A1H** – Boden aus Hartholz
A1S – Boden aus getrocknetem Weichholz

Bauart A2 – Bei diesem Boden wird flaches Streckmetall ca. 20 mm unter der Oberkante des Belüftungsbodens eingesetzt, damit die Tragfähigkeit durch eine ausreichend starke Holzschicht über dem Einschnitt gewährleistet ist. Daher lagert sich zwischen den Planken mehr Lagergut ab als bei Bauart A1. Dementsprechend ist diese Ausführung auch preisgünstiger.

Varianten: **A2H** – Boden aus Hartholz
A2S – Boden aus getrocknetem Weichholz

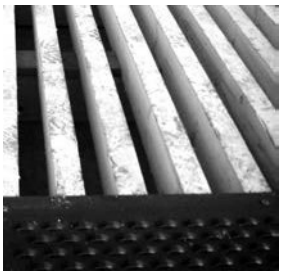
Reinigungselemente – In jeder Belüftungsbahn, sowohl bei der A1- als auch bei der A2-Ausführung, ist ein herausnehmbares, vorgefertigtes Bodenteil vorgesehen, das eine gründliche Reinigung zwischen Aus- und Einlagerung ermöglicht.



Frachten per Lastzug ab Werk Challow, Netto	
Postleitbereich 24…	1.439,00
26…	1.195,00
32…+ 33…	1.116,00
38…+ 39…+ 31…	1.258,00
17…	1.737,00

Ladungsmenge pro Lastzug
410 qm mit 95 mm Unterbau
365 qm mit 120 mm Unterbau
310 qm mit 145 mm Unterbau
260 qm mit 170 mm Unterbau
230 qm mit 195 mm Unterbau

Vollflächig - befahrbarer Belüftungsboden

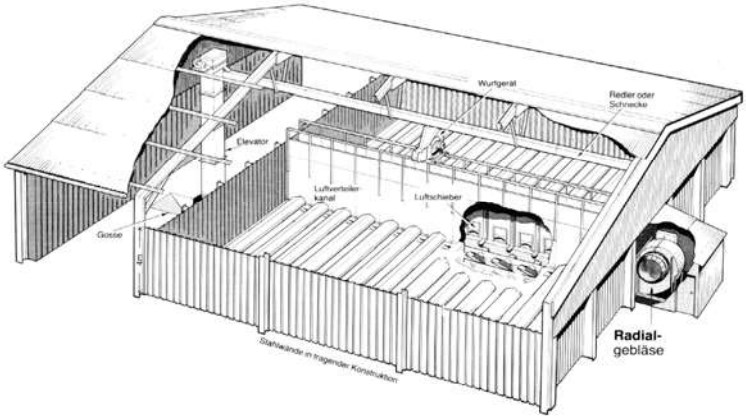


mit Holzunterbau und Schlitzblechabdeckung

- **durchgehende Metallfläche** ohne Zwischenräume
- praktisch für vorhandene Hallen
- maximale Durchlüftung
- für alle Getreidearten sowie Saatgut und Gräser

Schlitzbrückenblech einschl. Unterkonstruktion - unmontiert	€/m²
bis 16 m Belüftungstiefe (ca. 280 mm hoch) Preis ab 100 m²	94,00
bis 24 m Belüftungstiefe (ca. 320 mm hoch) Preis ab 100 m²	98,00

Hauptluftkanal

Hauptluftkanal bis 5,0 m hoch siehe Seite 54 Trapezwände

Getreideflachlager mit Belüftungstrocknung