

## **PSL - PETRI'S SCHÜTTGUT LAGER**

Die Alternative zu selbst gezimmerten Holzkonstruktionen!

Eine **optimale Pellets Lagerung** ist die Voraussetzung für den reibungslosen Betrieb jeder Pelletsheizung. Pellets lassen sich in der richtigen Umgebung längerfristig lagern ohne ihre Eigenschaften zu verlieren.



Petri's Schüttgut Lager ist ein **modular aufbaubares Schrägbodensystem**. Die intelligente Konstruktion ermöglicht eine **optimale Anpassung an bestehende, räumliche Gegebenheiten** und eine bestmögliche Raumnutzung. **Das benötigte Lagervolumen wird optimiert!**

PSL ist ein **selbsttragendes System** und kann in jedem Raum freistehend, anhand unserer Montageanleitung problemlos im Eigenbau aufgestellt werden.

Aufgrund der eingesetzten hochwertigen Materialien kann es bei sachgemäßer Verwendung zu **keinerlei Abnutzungserscheinungen** kommen.

Unser Schrägbodensystem ist die optimale Lösung für all jene Kunden, die einen eigenen Pelletslagerraum zur Verfügung haben und nach einer **Alternative zu kostspieligen Holzkonstruktionen vom Tischler** suchen. Auch so manch selbstgebaute Holzschrägboden hat die erste Befüllung mit Pellets nicht standgehalten.

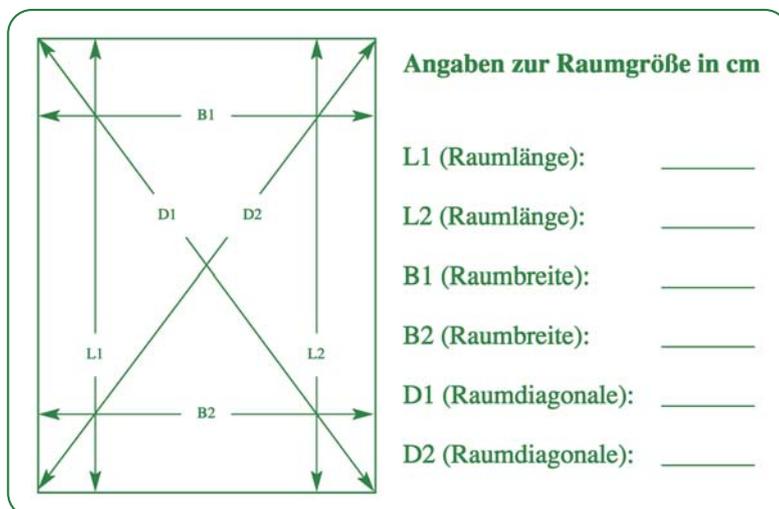
Ein professioneller Schrägboden sorgt für einen störungsfreien Heizbetrieb und für eine bestmögliche Entleerung des Lagerraumes!



Bei der Entwicklung von PSL wurde ausnahmslos darauf geachtet, dass allen wichtigen Kriterien einer optimalen Pelletslagerung Rechnung getragen wird.

- ✓ Eine optimale Raumnutzung durch einen modularen Aufbau.
- ✓ Eine flexible Anpassung der Lagergröße an den gewünschten Pelletsbedarf.
- ✓ Eine Optimierung des Füllvolumens gegenüber herkömmlichen Systemen.
- ✓ Keinerlei statische Probleme.
- ✓ Flexible Anordnung der Anschlüsse.
- ✓ Die Vermeidung von störenden Schnittstellen und Fehlerquellen.
- ✓ Eine einfache und saubere Selbstmontage.
- ✓ Die Verwendung von feuchtigkeitstrennende Materialien.
- ✓ Ausgezeichneter Rostschutz und eine extrem lange Lebensdauer.
- ✓ Keinerlei Abnützungserscheinungen durch Befüllungen.

**PSL ist aus 2 mm bis 3 mm starkem, feuerverzinktem Stahlblech konstruiert.** Es besteht aus 5 Grundmodulen, die sich je nach Breite des Systems durch den unterschiedlichen Aufbau der Steher unterscheiden. Unser Schrägbodensystem kann an **jede denkbare Raumlänge** angepasst werden und ist **standardmäßig für eine Raumbreite bis 4,8 m** konzipiert. Die maximale Befüllhöhe des Lagerraumes sollte 3,5 m nicht überschreiten.



Mit den kundenspezifischen Angaben über die verfügbare Raumgröße fertigen wir auf den cm genau für das Pellets-lager unserer Kunden einen maßgeschneiderten Stahlblech-schrägboden, der die Wände auf Grund der selbsttragenden Konstruktion kaum belastet.

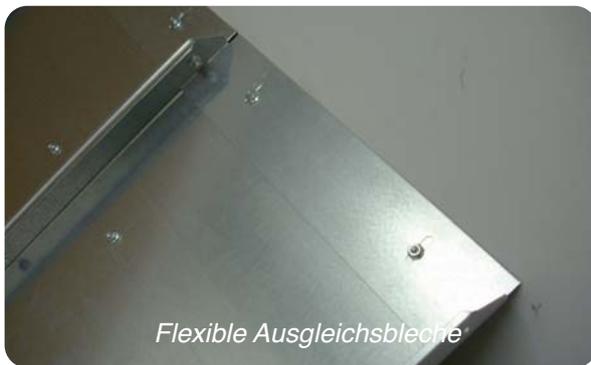
PSL sorgt im Vergleich zu herkömmlichen Holzbodenkonstruktionen für eine **geringere Oberflächenreibung** und damit für eine **bessere Rutschfähigkeit der Pellets**. Das Anhäufen von Feinanteilen wird durch das optimierte Fließverhalten verhindert. **Die Materialeigenschaften ermöglichen** den Einsatz von nur 30°-igen Schrägen. Bei gezimmerten Holzkonstruktionen ist eine Schräge von mindestens 45° ein Muss.

Dadurch erhöht sich zum Beispiel in einem Raum (L/B/H) 3 x 3 x 2 m die mögliche Füllkapazität von 6,1 Tonnen Pellets auf 8 Tonnen Pellets – also um 30%!



Wir wollen in das perfekte Zusammenspiel der Brennstoffzufuhr mit dem Heizkessel nicht eingreifen – störende Schnittstellen sollten auf jeden Fall vermieden werden.

Daher ist PSL so konzipiert, dass es mit allen gängigen **Schnecken- und Saugaustragungs-systemen** der Kesselhersteller **kompatibel** ist, damit die einwandfreie Brennstoffzufuhr gewährleistet wird.



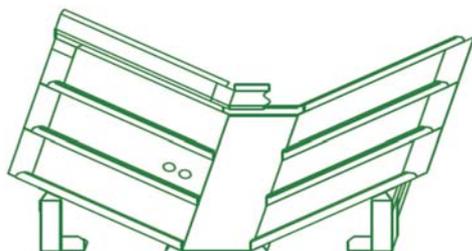
*Flexible Ausgleichsbleche*



*Ein flaches Mittelstück für Saugaustragungen*

Der Lieferumfang besteht aus den Stehern, einem austragungsspezifischen Mittelteil und aus den Schrägen des Systems. Weiters werden standardmäßig flexibel verschiebbare, seitliche Ausgleichsbleche mitgeliefert um auf jeder Breitseite Wandunebenheiten bis zu 3 cm auszugleichen.

Bei **Schneckenaustragungen** besteht der Mittelteil der Konstruktion aus einem **Trog**, in dem die Austragungsschnecken eingelegt und fixiert werden. Bei **Saugaustragungen** besteht der **Mittelteil der Konstruktion aus einem flachen Bodenstück** und in den Schrägen werden bereits Ausnehmungen für die Saugschläuche vorgestanzt. **Die Einzelteile der Schrägbleche können untereinander getauscht werden.** Dadurch ist es möglich die Positionen der Ausstanzungen an die baulichen Gegebenheiten flexibel anzupassen.



*Variante für eine Saugaustragung*



*Variante für eine Schneckenaustragung*

Somit ist Petri's Schrägbodensystem für den Einsatz des jeweiligen Austragungssystems bestens vorbereitet, und leistet an einem reibungslosen Zusammenspiel zwischen Lager, Austragung und Heizkessel einen wertvollen Beitrag.

PSL ermöglicht eine problemlose, saubere und rasche Selbstmontage und verhindert statische Probleme!



## **Bei PETRI stoßen Sie auf Stahl!**

Gustav Petri & Co. arbeitet seit seiner Gründung im Jahre 1874 mit einer ungebrochenen Leidenschaft für Metalle. PETRI hat sich im Laufe der Jahre durch den Aufbau eines umfangreichen Maschinenparks von dem ursprünglichen Stahlhandelsunternehmen zu einem modernen, metallverarbeitenden Betrieb entwickelt.

Werkstücke in den beliebigsten Formen lassen sich auf unseren Produktionsanlagen problemlos herstellen.

Vom Zuschnitt über die Umformung bis hin zur Oberflächenbehandlung kommen wir den individuellen Wünschen unserer Kunden mit höchster Präzision nach und arbeiten gemeinsam mit ihnen an der Verwirklichung ihrer Ideen.

Die Vielfältigkeit unserer Produktionsanlagen, deren modernste Technik und das gute Zusammenspiel mit unseren externen Partnern ermöglichen uns die Herstellung von Prototypen, Einzelteilen und Großserien bis hin zu kompletten Baugruppen.

Kundennähe und Flexibilität haben Gustav Petri & Co. über all die Jahre immer ausgezeichnet. Tag für Tag möchten wir den hohen Ansprüchen unserer Kunden gerecht werden.

Viele namhafte Kunden der Industrie und des Gewerbes haben in PETRI einen zuverlässigen, flexiblen und lösungsorientierten Partner.

Unsere qualifizierten Mitarbeiter, deren technisches Know-how und Kreativität, Perfektion und Pünktlichkeit, und natürlich die Verwendung hochwertiger Materialien sind der Garant für die Zufriedenheit unserer Kunden.

In den letzten Jahren ist es mit der Entwicklung und Produktion von Lagersystemen für Holzpellets gelungen ein weiteres Standbein aufzubauen. In der konsequenten Weiterentwicklung dieser und weiterer Eigenprodukte sehen wir die Möglichkeit unsere Kompetenz und Qualität bis weit über die Grenzen Österreichs unter Beweis stellen zu können.

Für Petri's Schüttgut Lager – PSL – ist in Österreich und Deutschland ein Gebrauchsmusterschutz eingereicht.

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.