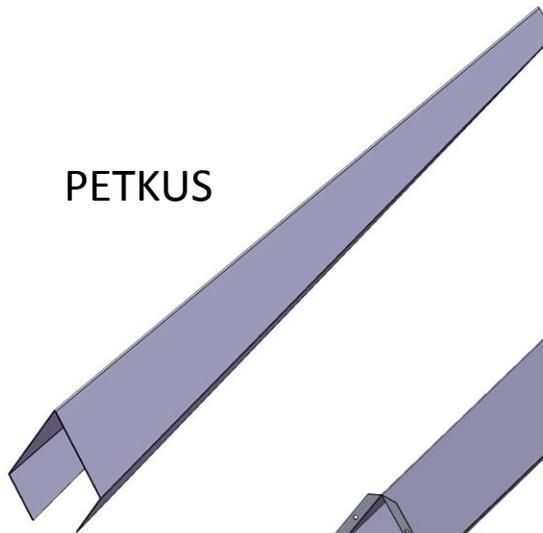


Сравнение технологии изготовления воздушных коробов в зерносушилках

www.strahlrus.ru

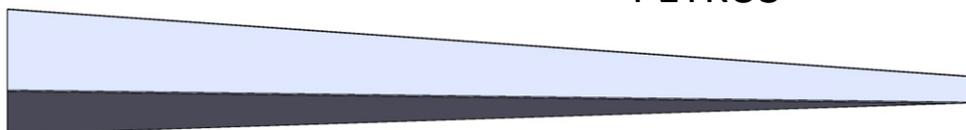
Конические и параллельные
короба. Вид сверху

PETKUS



STRAHL

PETKUS



STRAHL



Конические и параллельные
короба. Вид сбоку

Было проведено независимое исследование Института зерна (Париж, Франция)

Séchage des grains en organisme stockeur

Qualité - Stockage



ARVALIS
Institut du végétal



CCOP
DE FRANCE
métiers du grain

• Section des dièdres

Les dièdres peuvent être à bords parallèles, c'est-à-dire à section constante, ou à bords non parallèles, c'est-à-dire à section variable (Fig. 7 et 8).

Fig. 7 - Vue d'éléments de colonne de séchage avec dièdres à section constante (doc. CFCAI-SATIG)

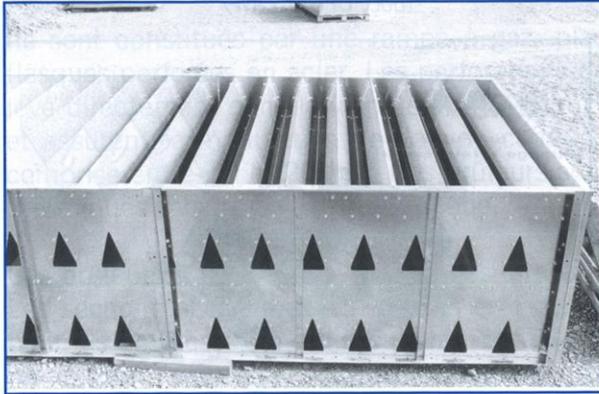
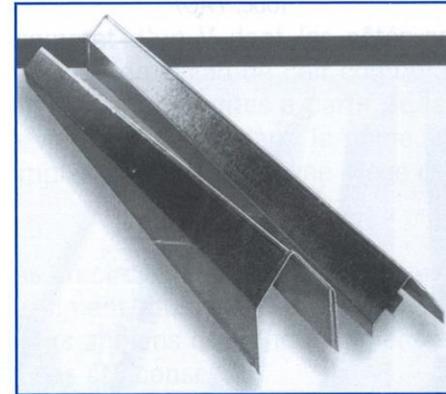


Fig. 8 - Vue de dièdres à section variable (doc. FAO)



Les dièdres à section variable dits « bi-coniques » permettent, pour un même volume d'éléments de séchage, de contenir un volume de grain supérieur. Cela permet de réduire le coût du séchoir pour une même capacité évaporatoire. En revanche, cela ne garantit pas systématiquement la meilleure homogénéité de temps de séjour et de teneur en eau finale, donc de qualité finale du grain séché. Par contre, pour les dièdres à section constante, les durées séjour du grain, la teneur en eau finale et l'écoulement de l'air sont plus homogènes.

Вывод: конические короба позволяют загрузить большее количество зерна при том же объеме шахты. Это незначительно уменьшает стоимость сушки, но с другой стороны **приводит к проблемам равномерности сушки, неравномерному влагосъему и снижению качества конечного продукта.** Эти проблемы отсутствуют при использовании параллельных коробов. Они гарантируют равномерную влажность высушенного зерна.



Зерносушилка STRAHL, на которой проводятся испытания в Институте зерна, Париж.

Качество зерна на выходе было признано отвечающим всем требованиям, предъявляемым в ЕС к

- ✓ Продовольственному зерну
- ✓ Семенам
- ✓ Зерну для нужд фармацевтической и косметической отраслей

Воздушный поток в зерносушилке STRAHL

