

Безопасност при експлоатацията на зърнохранилища

Съставил: Николай Димитров УХТ гр. Пловдив

Катедра: Технология на зърнените, фуражните, хлебните и
сладкарските продукти

Общи опасности

- Ръце, крака, дрехи, коси, бижута и др. да се пазят далече от движещи се части
- Внимавай за опасности при запълване и изпразване на вместимости (затрупване, засмукване)
- Табели със специфични съобщения са прикрепени към оборудването на различни места. Обърщайте внимание на съобщенията и винаги бъдете нащрек за възможността за нараняване или смърт.



Общи опасности

- Дръжте всички предпазни механизми на място, докато машините работят
- Стълбите и работните повърхности трябва да имат предпазни клетки и парапети за безопасна употреба. Използвайте спасителен корсет и колани, когато съществува опасност от падане
- Пазете децата далеч

Общи опасности

- Вместимостите трябва да имат **табелки**, които предупреждават за опасности, свързани със засводяване, засмукване и движещо се зърно
- Трябва да се спазват подходящи работни процедури, за да се осигури безопасността и благополучието на всички лица, работещи в близост или във вместимостите за зърно, при проверка на зърното, извършване на поддръжка и пръскане с пестициди

Общи опасности

- Опасностите, свързани със зърнохранилищата, включват: „засмукване“, падане от височини, вдишване на прах и плесени, излагане на пестициди, токов удар и наранявания от шнекове и др. транспортъор и машини
- Научете как да използвате и да управлявате правилно оборудването. Не позволявайте на никого да работи (особено на младежи) без задълбочено обучение по основните процедури за работа и безопасност.



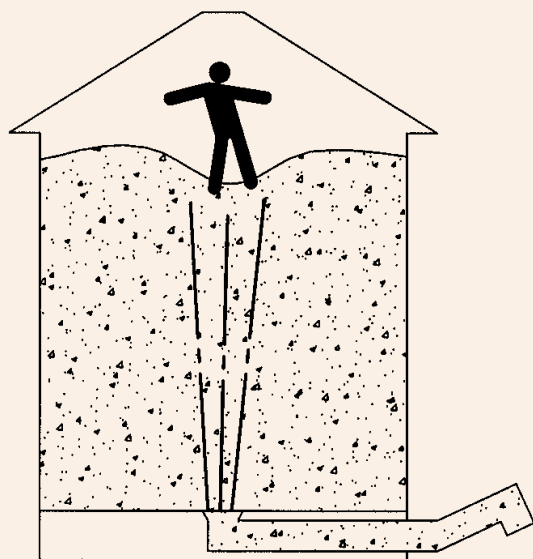
Общи опасности

- Периодично проверявайте всички механични и електрически компоненти, за да ги поддържате в добро работно състояние. Не правете неоторизирани модификации на оборудването. Това може да застраши функционирането и безопасността на уреда

Общи опасности

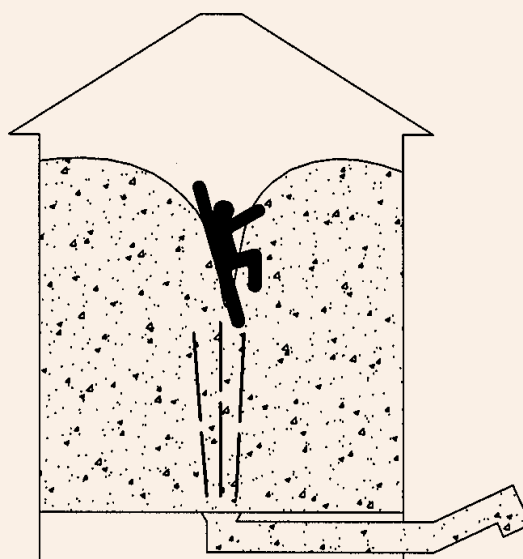
- За допълнителна сигурност и безопасност сложете катинар към ключалката на **вратата на страничните стени на клетките**
- Имайте предвид рисковете за безопасността, свързани с времето. Ледените висулки и сняг, падащи от стрехите, са опасни и могат да причинят сериозни наранявания или дори смърт. Ледът или влагата по стълбите могат да причинят хлъзгави условия, които могат да доведат до животозастрашаващо падане.

„Засмукване“



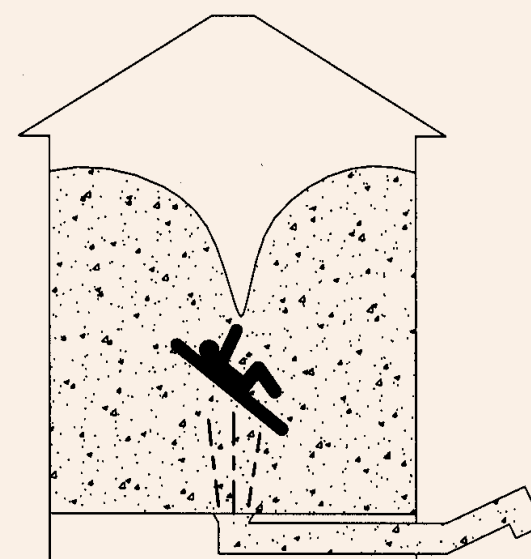
2 секунди

От стартирането
на изваждането
имаш 2 секунди
да реагираш



4 секунди

След 4 секунди
си уловен



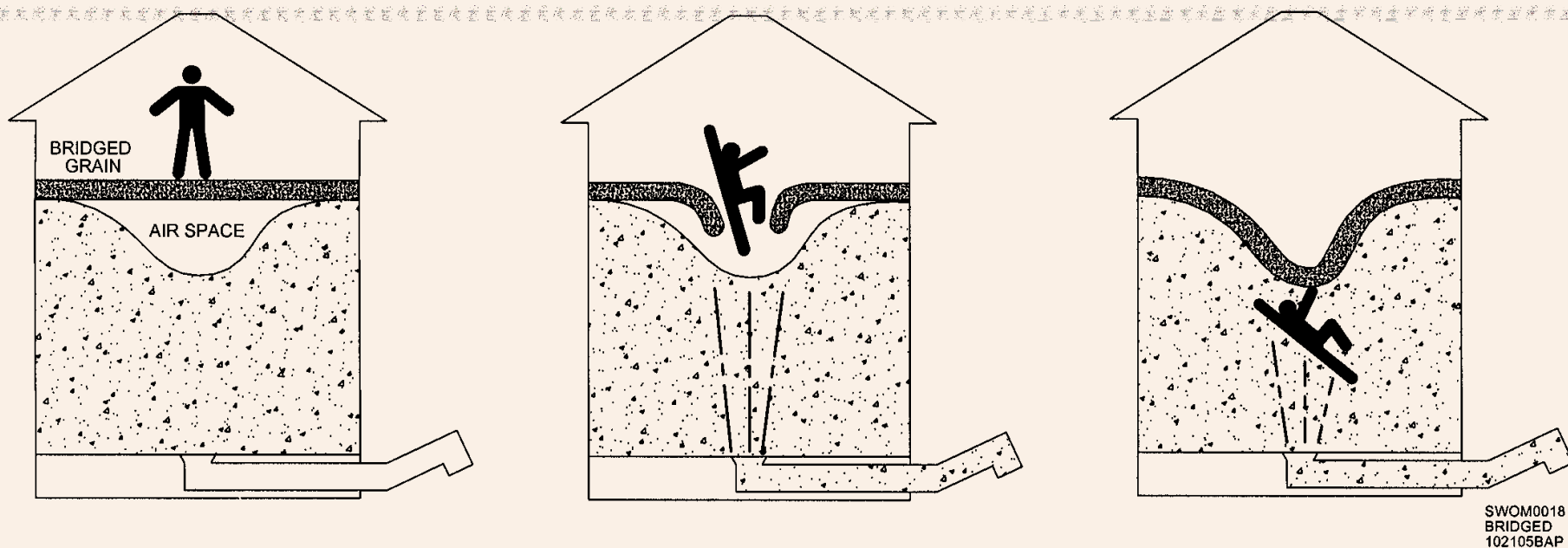
SWOM0018
FUNNEL FLOW
102105BAP

8 секунди

След 8 секунди си
напълно покрит

Ако си захванат – викай. Вземи си дълбоко дъх и си покрив устата с ръка.
Ако някой е захванат – спри изваждането, включи незабавно активното
вентилиране и се обади на пожарната.

Пропадане



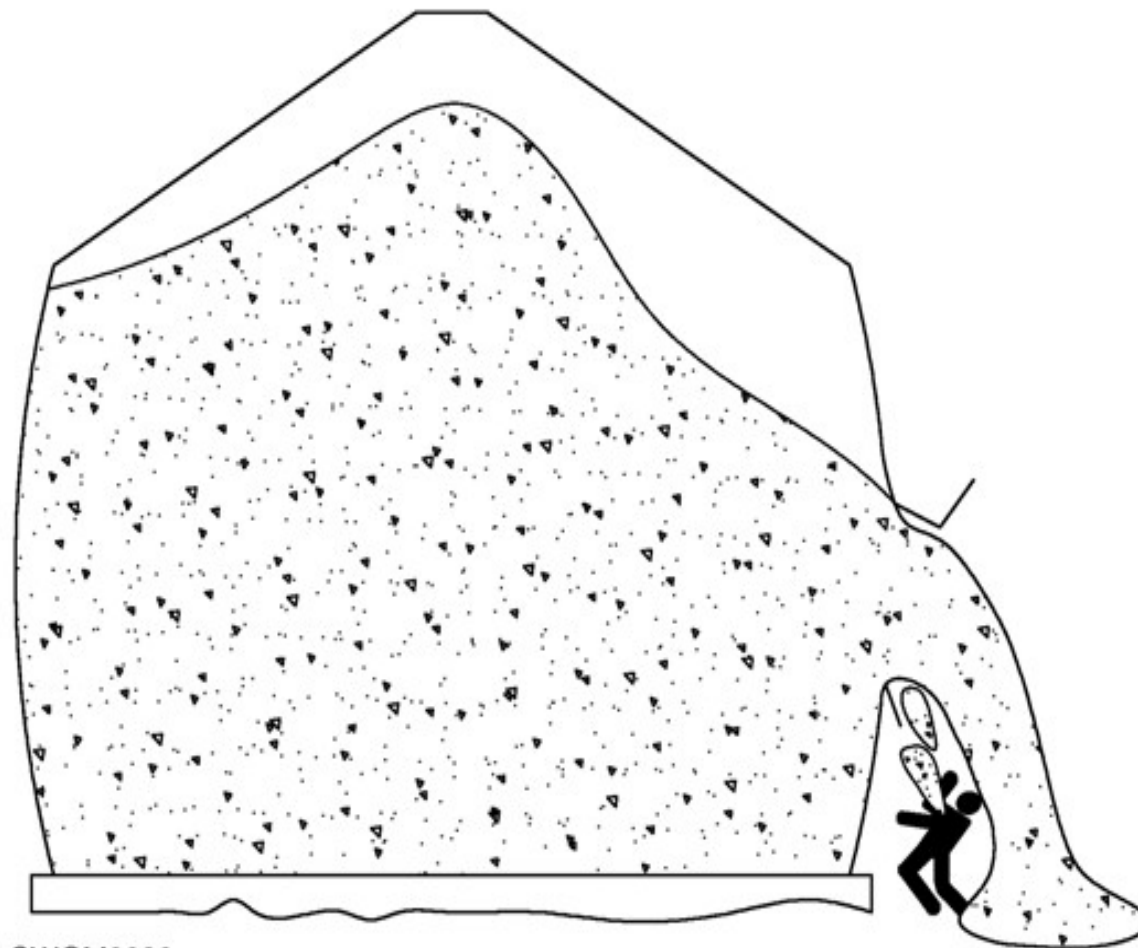
- След изваждане на зърното, погледнете повърхността. Ако няма образуван конус – има засводяване и опасност от пропадане.

Засводяване



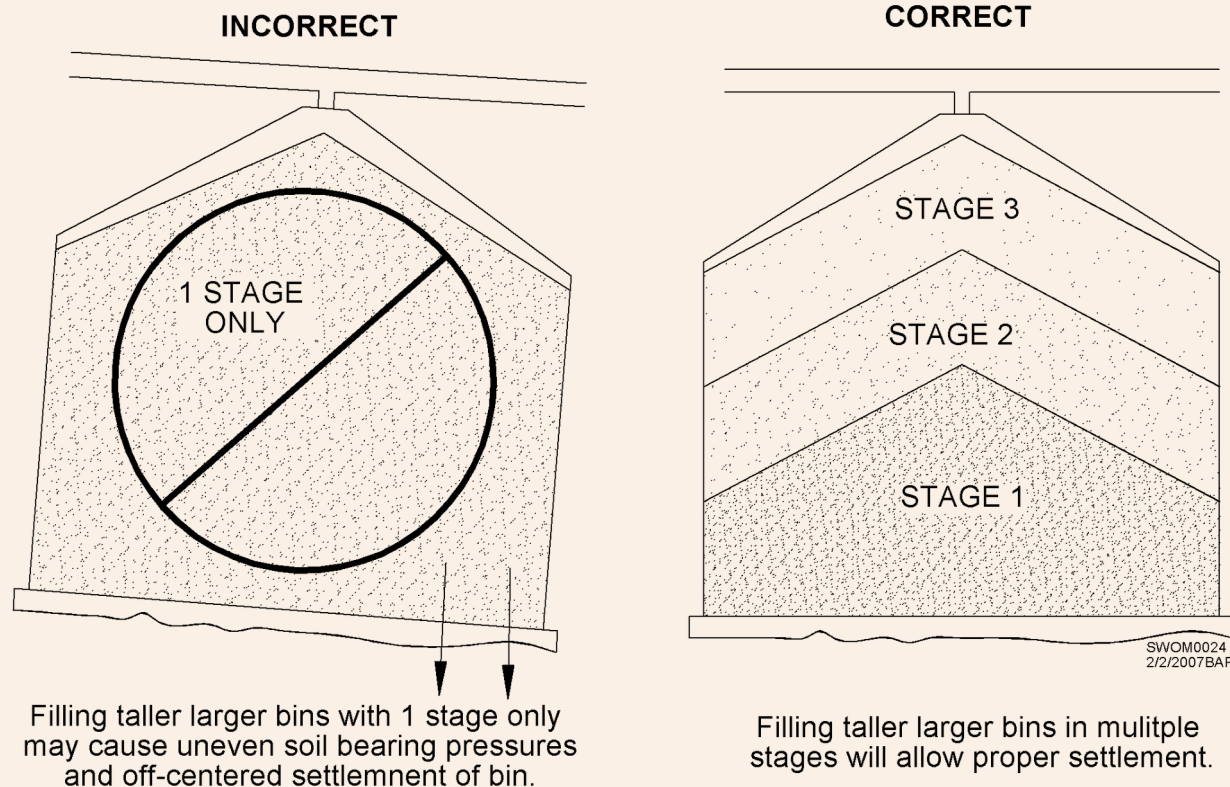
Не прави това!!
Използвай лост или др. вид железен предмет, но
отгоре или отвън!

Разрушаване на силози



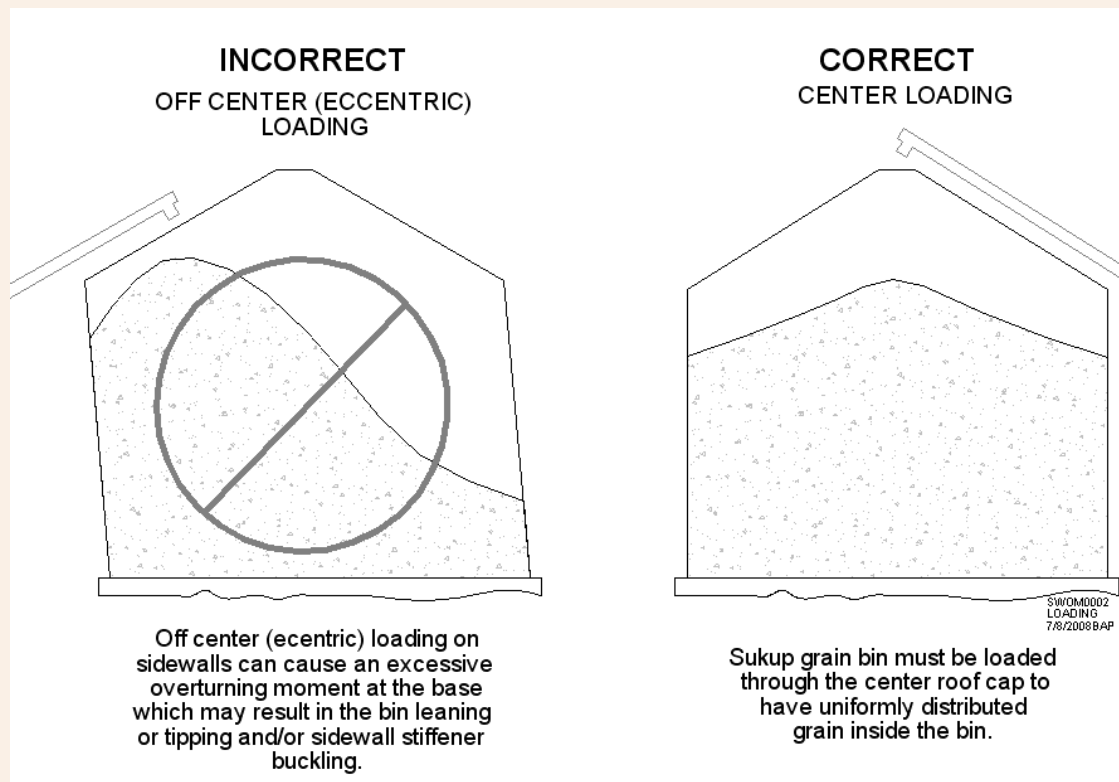
SWOM0030
9/3/2011BAP

Неправилно запълване



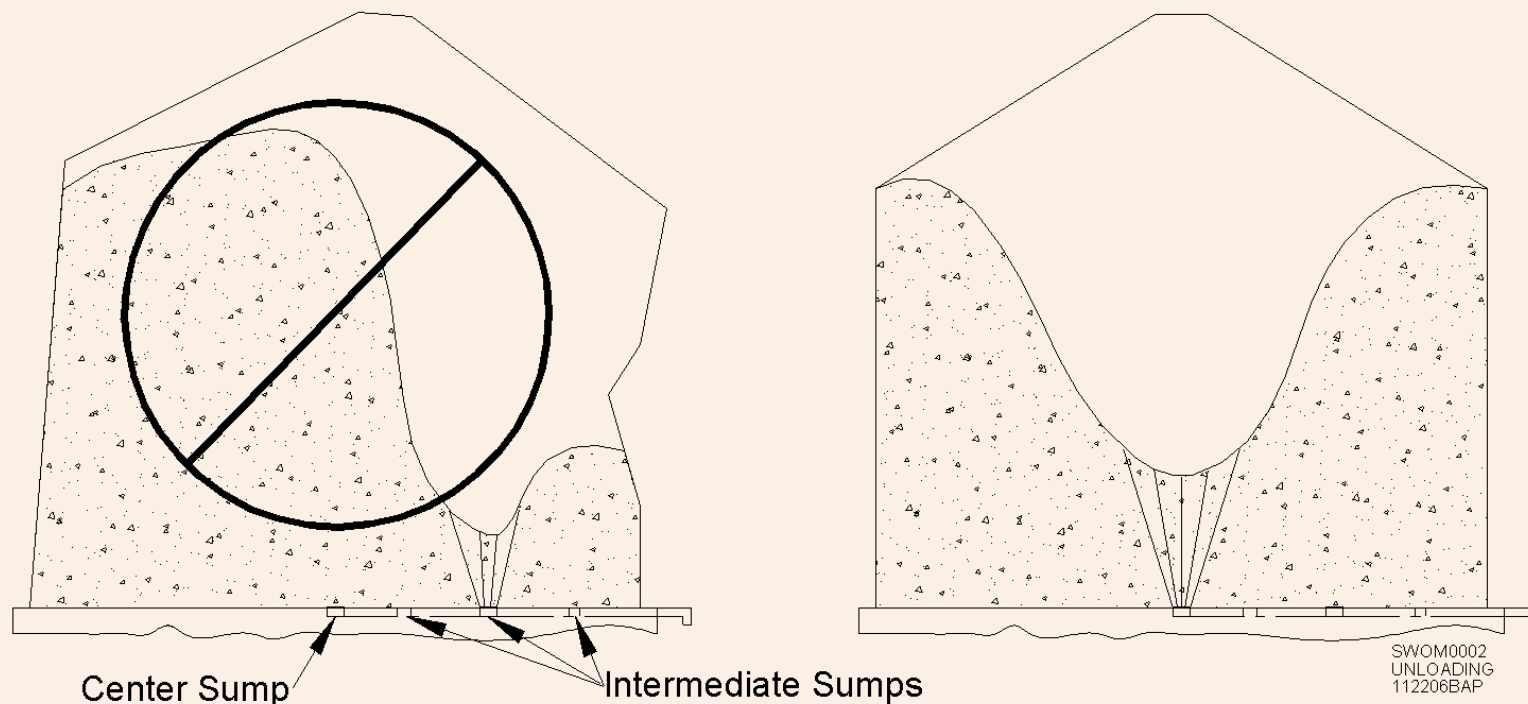
- Неправилно запълване на нова вместимост
 - Не се запълва наведнъж
 - Запълва се постепенно, на етапи

Неправилно запълване



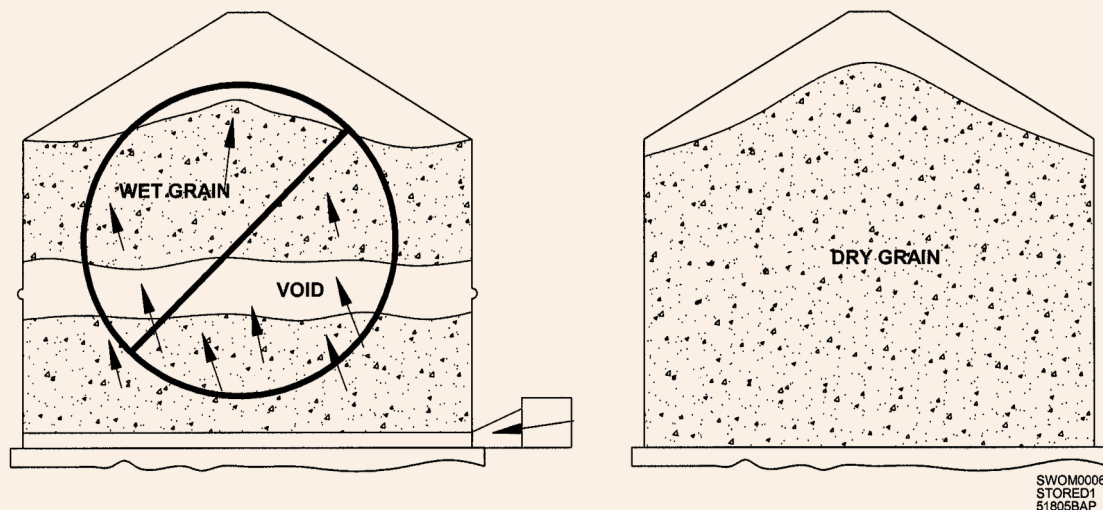
- Запълва се симетрично от отвор в центъра
- Запълване, в страни от центъра, може да предизвика срутване

Неправилно изваждане

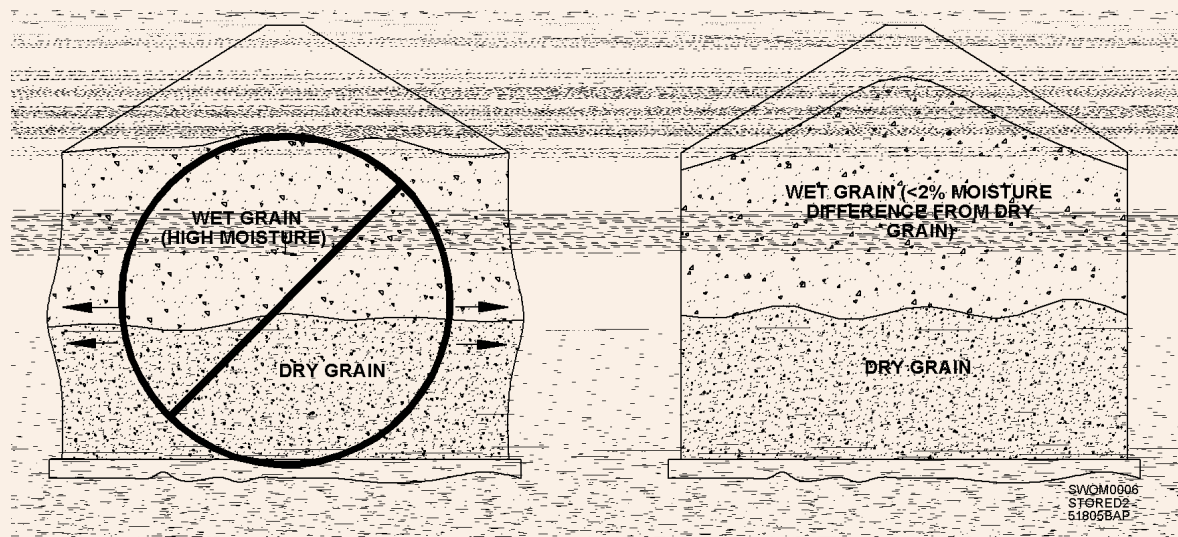


- Изваждане от страничните отвори, може да предизвика срутване

Сушене



- Не се оставя влажно и сухо зърно едно върху друго

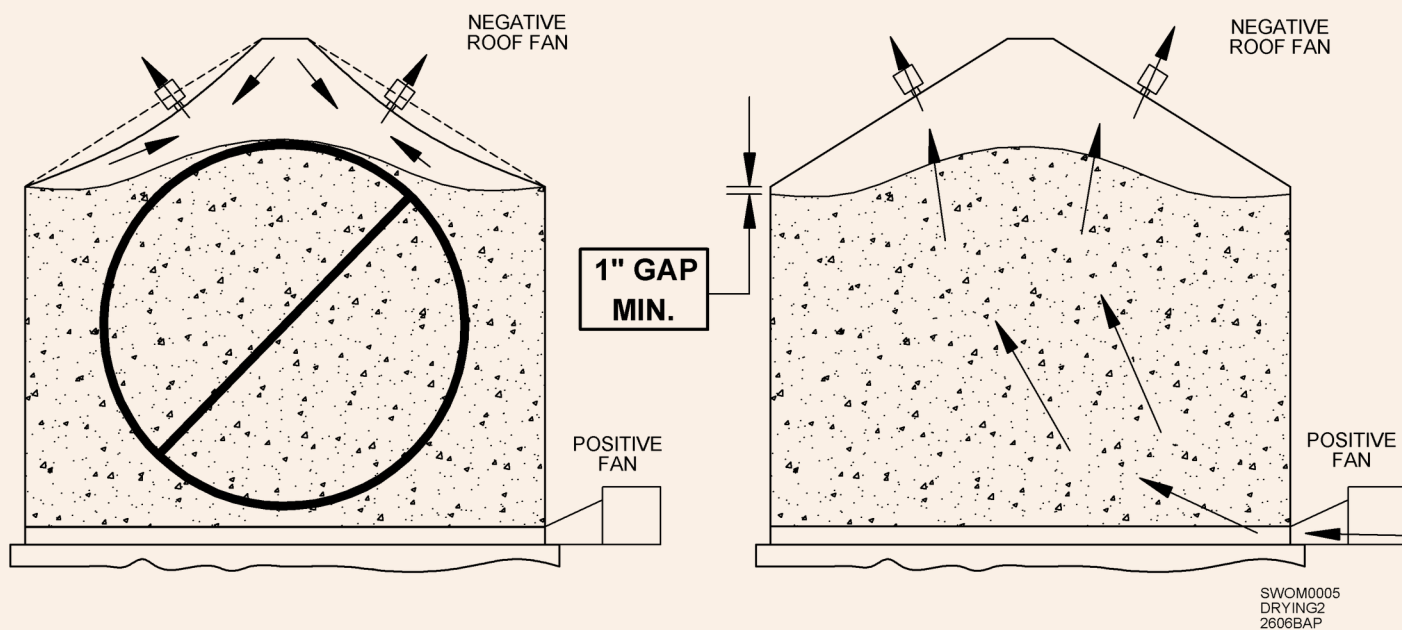
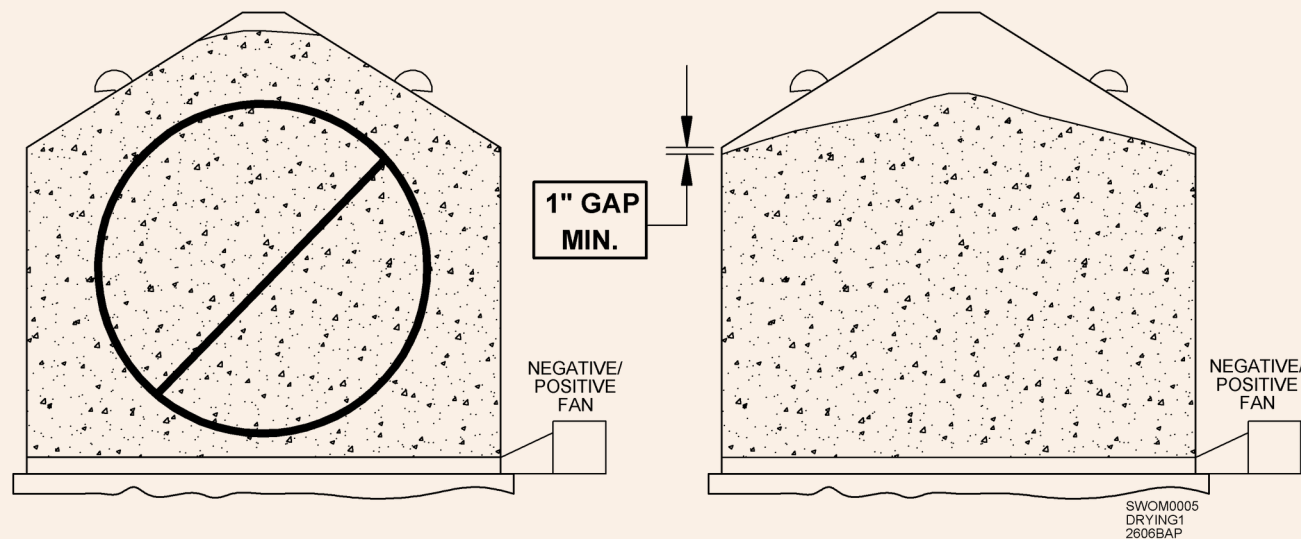


- Може да загрее и да се надуе

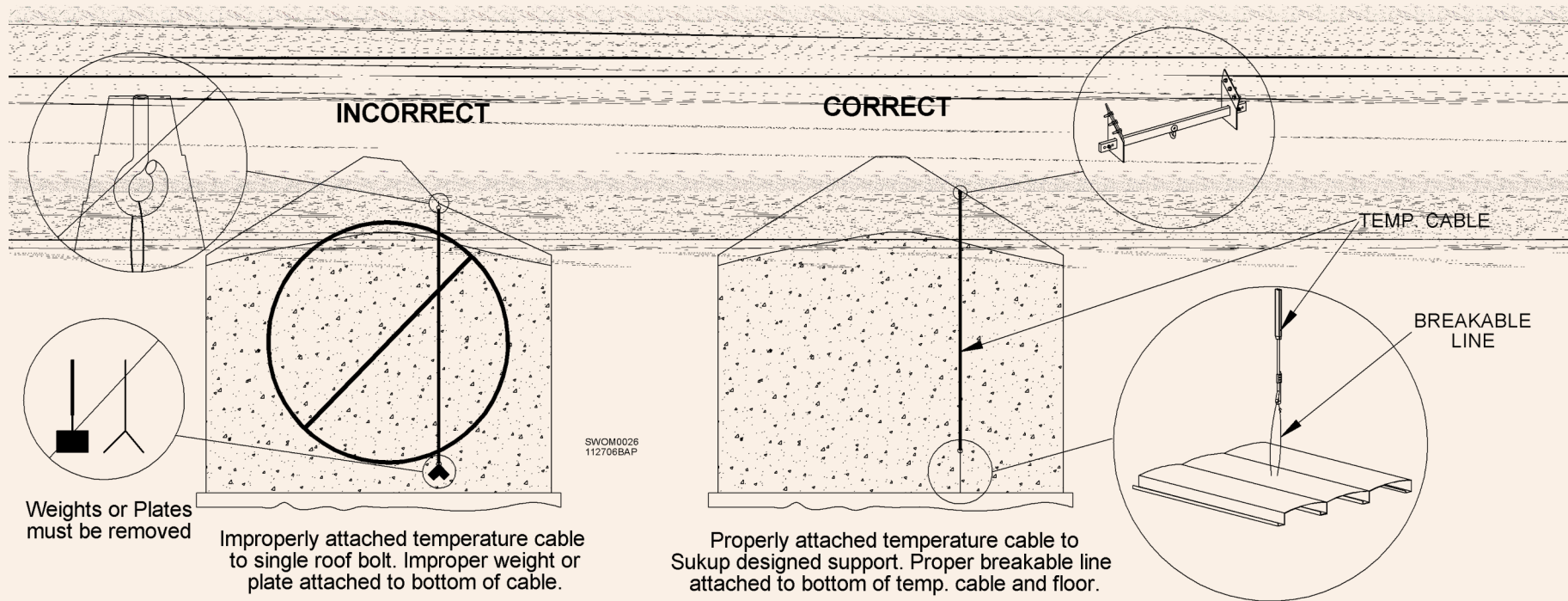
Вентилиране – блокирани КОМИНИ

Blocked roof vents

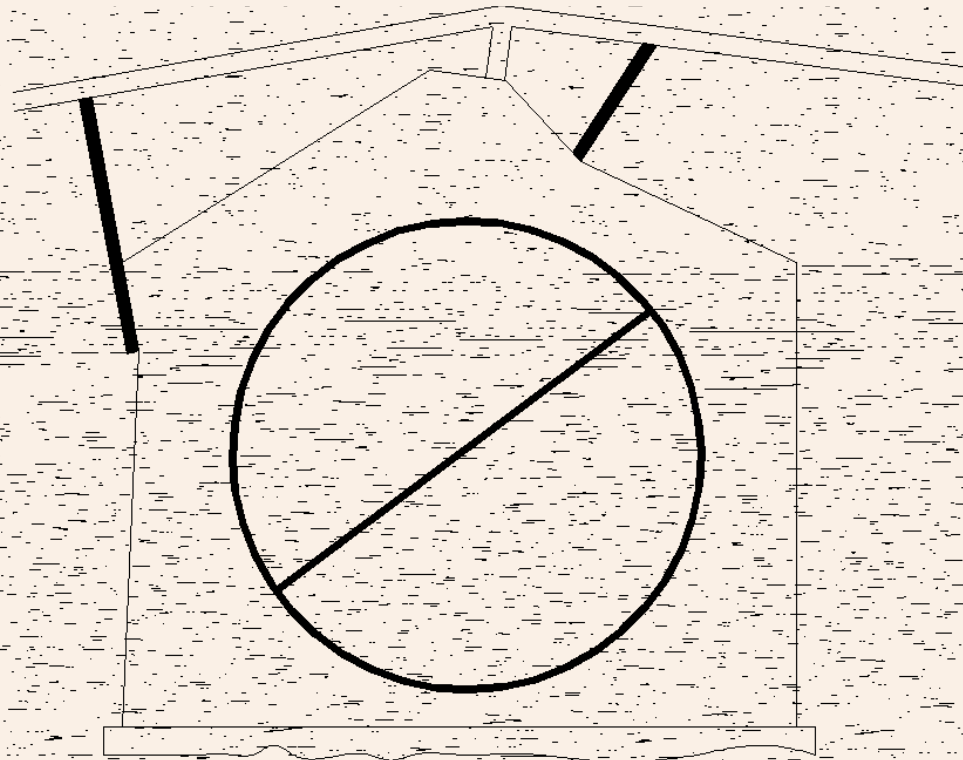
Unblocked roof vents



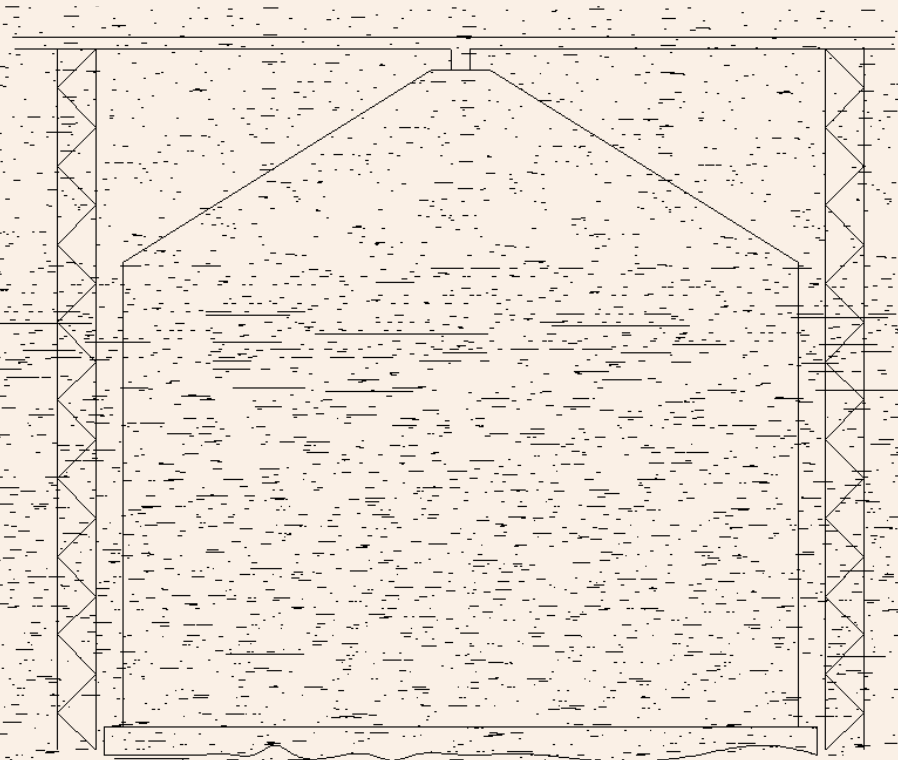
Термоподвеска



Закрепване



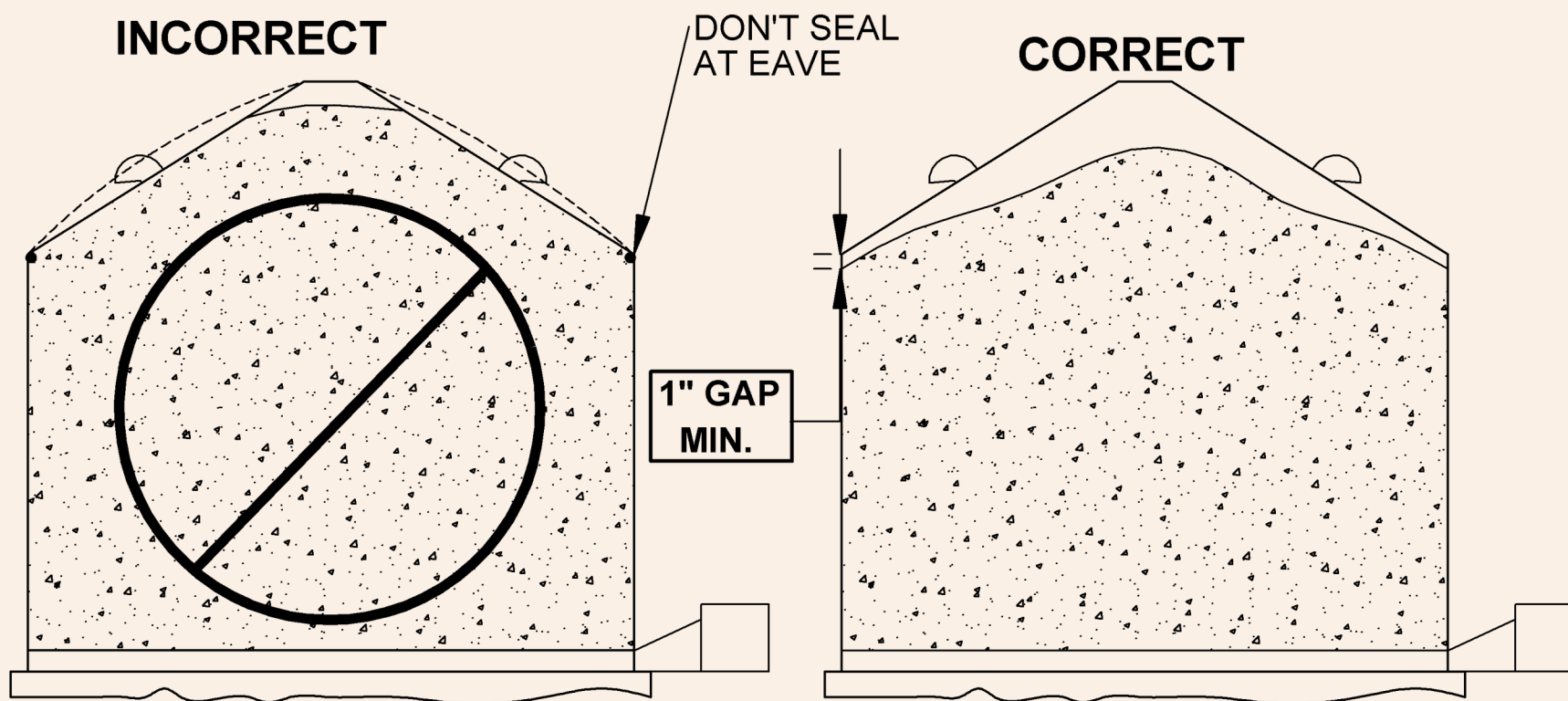
Support brace connected to top of stiffener,
support brace connected to roof sheet rib,
and uneven load distribution on peak ring.



Additional loads supported by towers
and load concentrated on roof evenly
distributed at the peak ring.

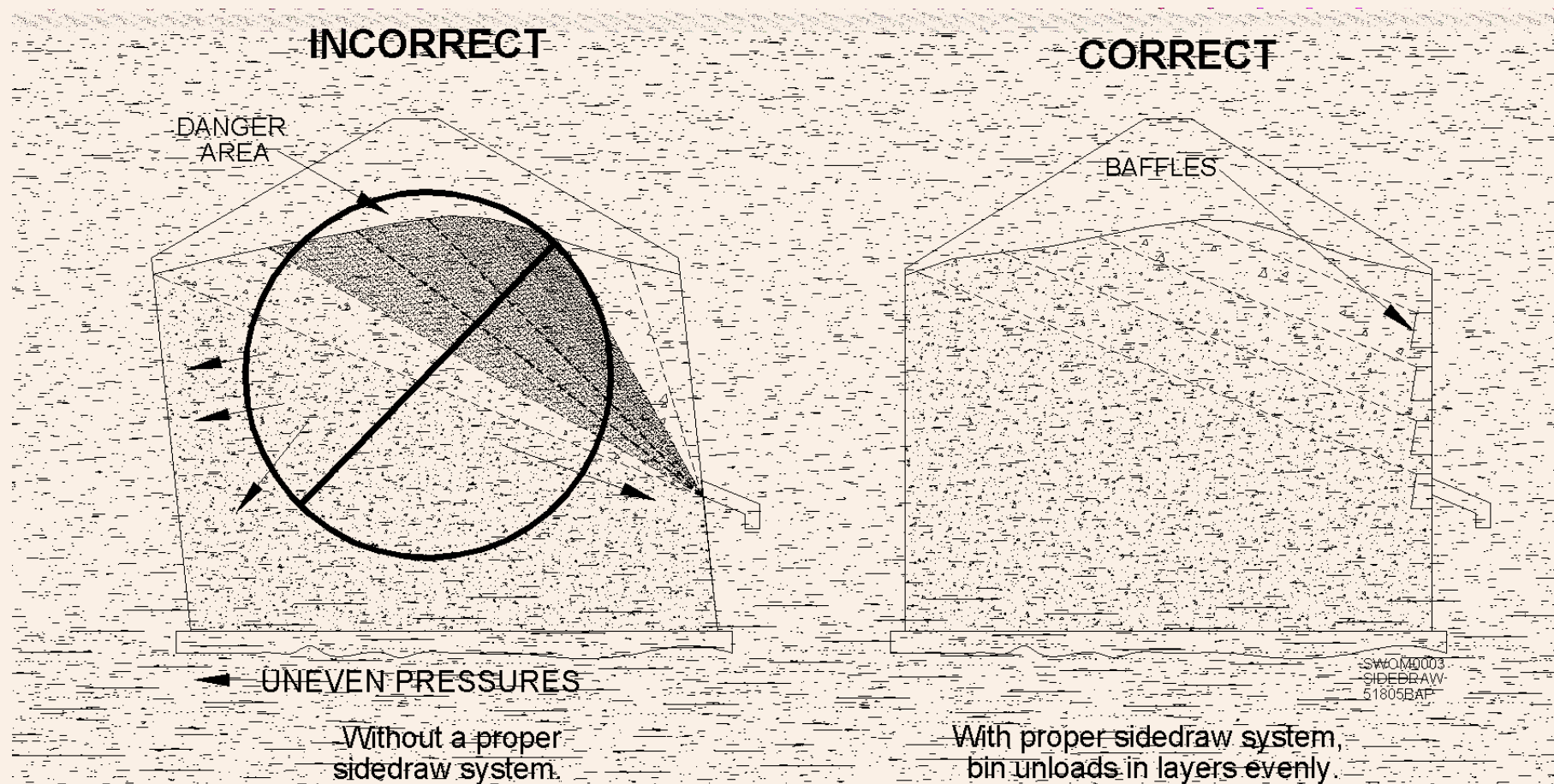
SW0M008
ROOFLOAD
112/06BAP

Запълване – никога догоре

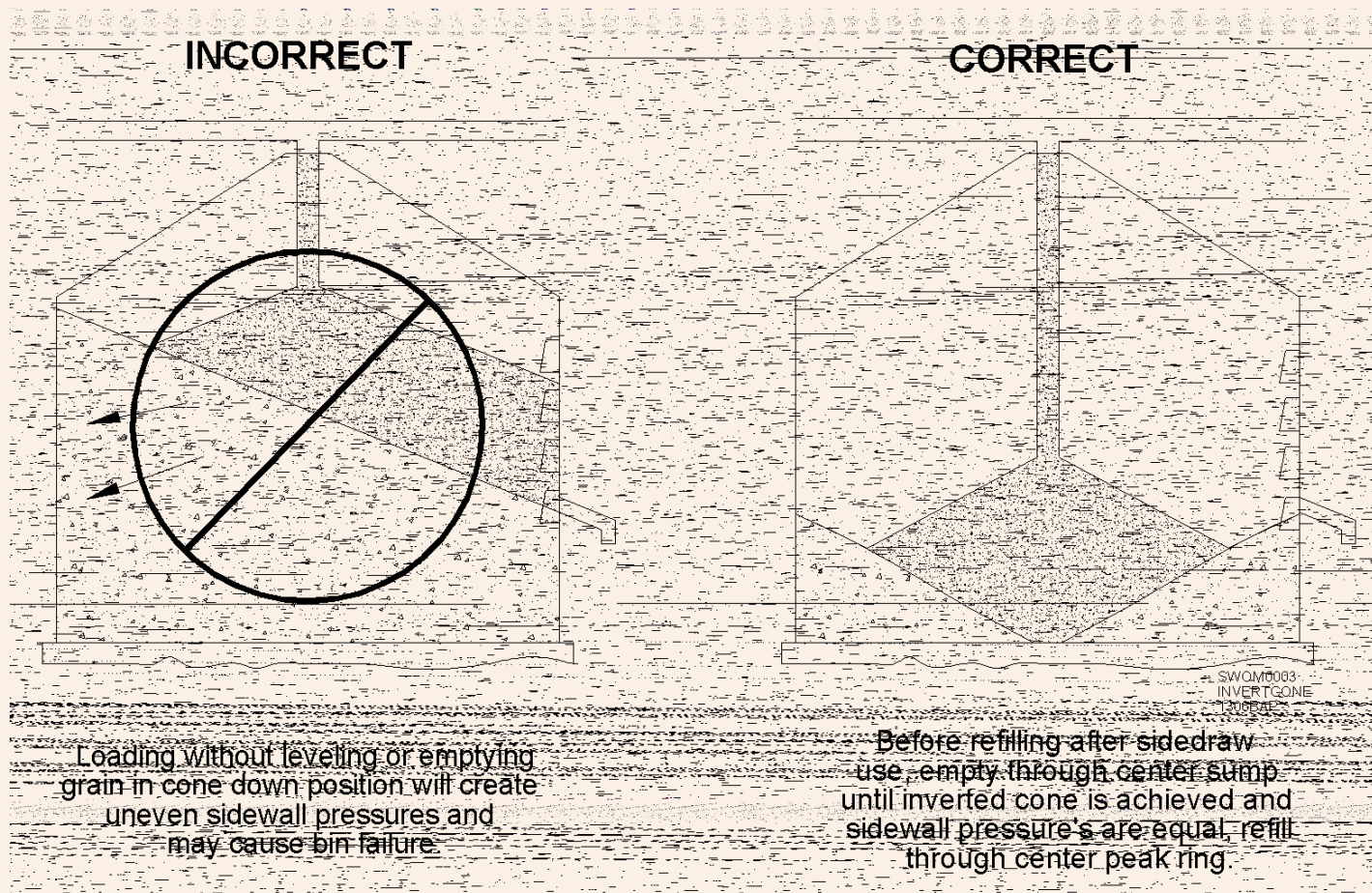


SWOM0019

Странично изпразване



Странично изпразване



Край

