HAPPY END

NÁVOD K POUŽITÍ

Regály pro skladování kapalin v malých nádobách

ÚVOD:

Každý, kdo při své činnosti zachází s látkami, které mohou ohrožovat kvalitu vody, vodních zdrojů a životního prostředí, je povinen zajistit, aby manipulace s těmito látkami byla zabezpečena tak, aby bylo co nejvíce zamezeno jejich úniku do životního prostředí. Takové chování je podpořeno zákony a předpisy platnými v České republice, jako jsou například:

- **Směrnice 2000/60/ES z 23. 10. 2000** – základní právní předpis EU v oblasti ochrany vody a nakládání s vodními zdroji
- **Zákon č. 254/2001 Sb.** – vodní zákon
- **Vyhláška č. 450/2005 Sb.** – náležitosti nakládání se závadnými látkami a náležitosti havarijního plánu, způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a likvidace jejich následků
- **Zákon č. 181/2008 Sb.** – novelizace zákona č. 254/2001 Sb.
- **Vyhláška č. 175/2011 Sb.** – novelizace vyhlášky č. 450/2005 Sb., účinná od 15. 7. 2011
- **Zákon 350/2011** – chemický zákon

Skladování látek ohrožujících vodu a jinak nebezpečných látek musí být organizováno tak, aby byly eliminovány veškeré nepříznivé účinky těchto látek na vodstvo, půdu, přírodu a zvířata. Z toho vyplývá, že se sběrné systémy musí udržovat v řádném stavu a provozovat stanoveným způsobem.

PROVOZNÍ ŘÁD:

Pro správné zajištění používání skladovacích a sběrných systémů je důležité, aby provozovatel stanovil provozní řád a seznámil s ním své zaměstnance.

POPIS VÝROBKU:

Regály pro malé nádoby jsou vyrobeny z kvalitní oceli. Jsou sestaveny z nosných sloupků a polic, které mohou být roštové nebo záchytné. Některé typy regálů jsou vybaveny záchytnou vanou s dostatečným záchytným objemem. Záchytné vany mohou být lakované nebo žárově zinkované, sloupky a police jsou vždy žárově zinkované. Regály bez záchytných van jsou nabízeny jako systém základních regálů a nástavbových polí, kterými lze regály rozšiřovat do dlouhých řad.

HAPPY END

TECHNICKÁ DATA:

Označení	Popis	Rozměry	Počet úrovní	Nosnost úrovně	Celková nosnost	Záchytný objem	Hmotnost
		cm	ks	kg	kg	l	kg
R71-2061-C	Regál + ZV lakovaná	125 × 82 × 210	5	200	1000	210	145
R71-1061-C	Regál + ZV zinkovaná	125 × 82 × 210	5	200	1000	210	145
R71-2081-C	Regál + ZV lakovaná	242 × 82 × 210	2 × 5	2 × 200	2 × 1000	210	305
R71-1081-C	Regál + ZV zinkovaná	242 × 82 × 210	2 × 5	2 × 200	2 × 1000	210	305
R71-2091-C	Regál + ZV lakovaná	320 × 82 × 210	3 × 5	3 × 200	3 × 1000	210	470
R71-1091-C	Regál + ZV zinkovaná	320 × 82 × 210	3 × 5	3 × 200	3 × 1000	210	470

SPRÁVNÁ INSTALACE:

1) **Plocha**
   - Regálový systém musí být vždy instalován pouze na vodorovnou zpevněnou plochu s odpovídající nosností (asfalt, beton).
   - Z konstrukčních důvodů může být požadován určitý sklon podkladové plochy pro umožnění sběru zachycených kapalin na určených místech.
2) **Ochrana před kolizí**
   - Regálový systém musí být nainstalován na místě, kde bude chráněn proti vnějšímu poškození, například mimo dopravní cesty.
3) **Kontrola**
   - Regálový systém musí být nainstalován tak, aby bylo možné kdykoli provést kontrolu jeho spodní části – záchytné vany nebo záchytné police a sloupků.
   - Výrobce doporučuje pravidelnou kontrolu regálového systému v intervalu 12 měsíců.
   - V případech kolize nebo zjištěných průsaků je nutné provádět mimořádné kontroly. Každá kontrola má být písemně zdokumentována.
4) **Venkovní instalace**
   - Pokud má být regálový systém nainstalován venku, je nutné, aby byl ochráněn přístřeškem nebo střechou.

PROVOZNÍ PODMÍNKY:

1) **Nosnost**
   - Je nutné respektovat maximální nosnost mřížkového roštu a záchytných polic.
   - Povolená nosnost úrovně/police a celého regálu je vždy uvedena v příslušném technickém listu, v tabulce uvedené v tomto návodu (viz kapitola Technické parametry) a na štítku regálového systému.
2) **Chemická odolnost**
   - Před použitím je nutné prokázat, že materiál, ze kterého je regálový systém vyroben, je dostatečně odolný vůči skladovaným látkám.
   - Odolnost může být zkoušena podle DIN 6601 nebo na základě dlouhodobých zkušeností (Tabulka - Chemická odolnost záchytných systémů).
3) **Skladovací kapacita/velikost skladovaných zásobníků**
   - Maximální skladovací kapacita regálu se stanoví na celkový záchytný objem sběrného systému.
   - Záchytný objem systému musí činit minimálně 10 % z celkového objemu skladovaných kapalin nebo minimální objem největšího zásobníku.
   - V ochranných pásmech vodních zdrojů mohou být požadavky na záchytný objem podlahy zvýšeny až do 100 % skladovaného objemu.
4) **Nakládka**
   - Ke skladování v regálech pro malé nádoby smí být skladovány pouze malé nádoby, které jsou podle právních předpisů pro dopravu povoleny k přepravě nebezpečného zboží.
5) **Stohování**

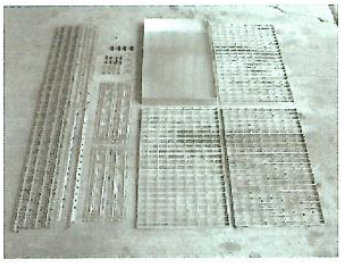
- Nádoby se na záchytné podlaze smí stohovat pouze za předpokladu dodržení nosnosti polic a bezpečnosti. Celková udávaná nosnost regálu nesmí být překročena.

6) Průsaky
   - Záchytné vany a police smí být zastavěny skladovanými nádobami tak, aby bylo možné kdykoli zkontrolovat jednotlivé záchytné prvky z hlediska průsaků.
7) Skladování hořlavých kapalin
   - Při skladování hořlavých kapalin ve vnitřních prostorech musí být dodrženy všechny předpisy a požadavky, např. speciální vlastnosti zdí, dostatečné větrání a uzemnění.
   - Elektrické prostředky používané v tomto prostoru musí odpovídat požadavkům pro výbušné prostředí dle stanovené Ex-zóny.
   - Vždy je nutné dodržet všechny předpisy týkající se skladování hořlavých kapalin.
8) Procesy plnění a vyprazdňování
   - Při plnění a vyprazdňování musí být nádoby uzemněny.
   - Uskladněné zásobníky musí být skladovány hermeticky uzavřené, pouze v případě přečerpávání mohou být otevřené.
   - Nádoby a především jejich otvory určené pro přečerpávání nesmí vyčnívat přes okraj záchytné podlahy.
9) Instalace
   - Instalace záchytné podlahy uvnitř budovy se musí provést tak, aby nedošlo k zablokování provozních zařízení, jako je ventilace, provozní cesty apod.
10) Společné skladování/Značení/Kontrola
   - V případě skladování látek na záchytné podlaze je nutné dbát na to, aby nebyly společně skladovány látky, které by spolu mohly reagovat nebezpečným způsobem, viz příslušné předpisy pro společné skladování chemikálií.
   - Každá skladovaná nádrž musí být příslušným způsobem označena štítkem s názvem (resp. chemickým vzorcem) skladované chemikálie a příslušnými výstražnými symboly nebezpečnosti.
   - Dodatečně musí být přiložen soupis skladovaných látek.
   - Záchytné prvky regálů je nutné pravidelně kontrolovat, zda nejsou znečištěné a zda neprosakují. Doporučený interval kontrol je 2 dny.
   - Je doporučeno provádět důkladnou pravidelnou kontrolu celého regálu z hlediska koroze a průsaku záchytných prvků, a to v intervalu 12 měsíců.
11) Údržba
   - Poškození na konstrukci a povrchové úpravě musí být neprodleně opraveno, aby bylo zamezeno vzniku větších škod a koroze systému.
   - Poškozené mřížkové rošty musí být vyměněny za adekvátní rošty se stejnou nosností, odolností a stejnými rozměry.
   - Opravy větších poškození regálového systému musí provést odborná firma.

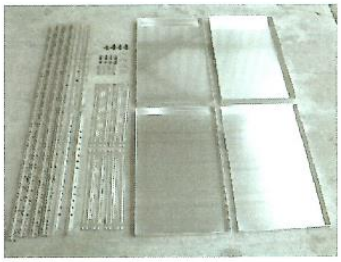
HAPPY END

MONTÁŽNÍ NÁVOD:

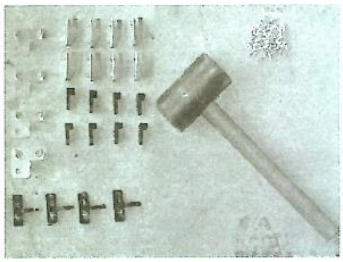
1.1



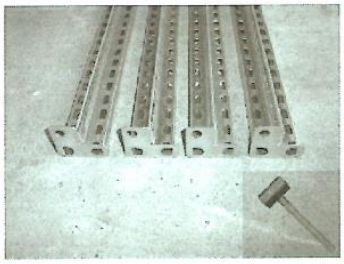
1.2



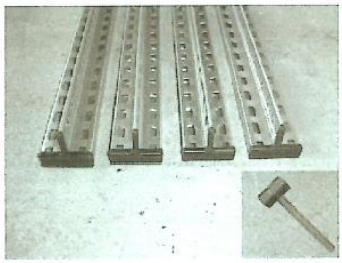
1.3



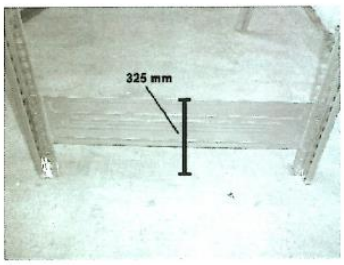
2.1



2.2



3



3.1

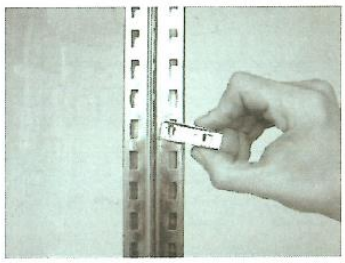
4.1

4.2

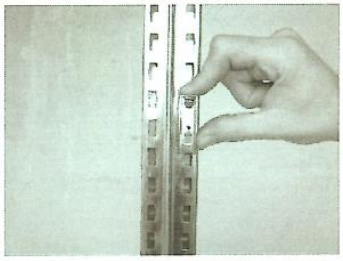
4.3

HAPPY END

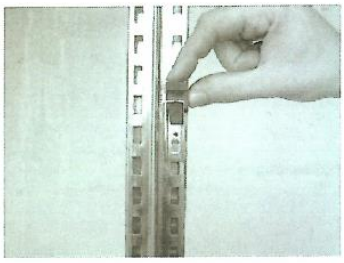
5.1



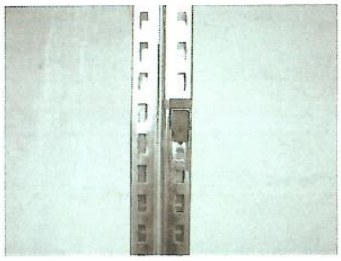
5.2



5.3



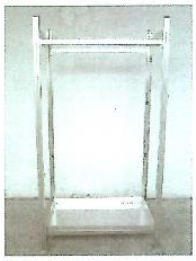
5.4



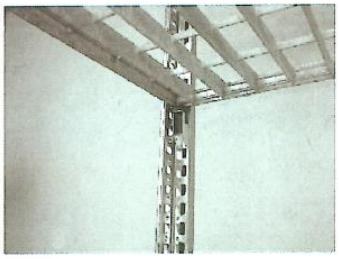
5.5

6.1

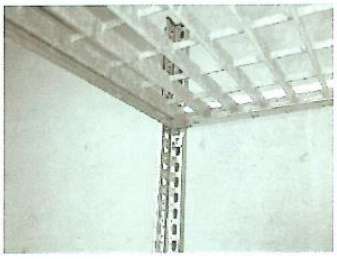
6.2



7.1.1

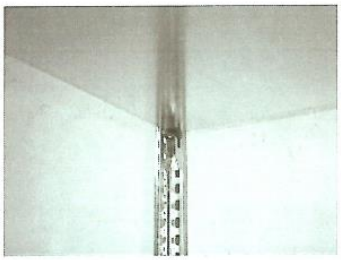


7.1.2

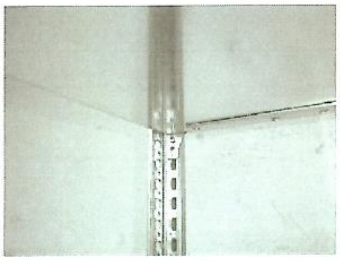


7.1.3

7.2.1



7.2.2



7.2.3

HAPPY END

8.1	8.2	8.3	8.4

Verze 021118