

Plastové sklepy TINGARD UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



1. Základní informace

Plastové sklepy TINGARD jsou moderním výrobkem vysoké kvality s jedinečnou konstrukcí a vzhledem. Jsou vyrobeny způsobem odstředivého odlévání z polyethylenu s vysokou hustotou (High density polyethylene - HDPE), který je certifikován pro styk s potravinami a je určen pro jejich dlouhodobé skladování. Je zdravotně nezávadný, nepřijímá a neuchovává pachy, je nenasákavý, recyklovatelný a ekologicky vstřícný.

Výrobní technologie bez použití svařování zaručuje 100% vodotěsnost a tvarovou stálost, přičemž vestavěná ocelová konstrukce umožňuje sklepu odolat vysokému zatížení podzemní vodou bez ztráty provozních vlastností. Sklepy se vyrábějí ve velikostech od 3 do 12 M³.

Oblast použití : skladování potravin
Životnost HDPE : 100 let

2. Technické údaje

	TINGARD 1500	TINGARD 1900	TINGARD 2500	TINGARD 3000	TINGARD 1900-B
Vnější rozměry d/š/v (± 30 mm), mm	1500/1500/1900 (2500 včetně vchodu)	1900/1900/2100 (2700 včetně vchodu)	2400/1900/2100 (2700 včetně vchodu)	2900/1900/2100 (2700 včetně vchodu)	2500/1900/2700
Vnitřní rozměry d/š/v (± 30 mm), mm	1380/1380/1780	1780/1780/1980	2280/1780/1980	2780/1780/1980	1780/1780/1980
Rozměr vchodu š/d (± 30 mm), mm	670 / 960				755 / 1015
Tloušťka stěn, mm	11	12			
Materiál	HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)				
Hmotnost kg	360	570	655	740	610

3. Obsah dodávky*

Sklep Tingard s vybavením :

- ventilace (přívod a odvod vzduchu s regulačními klapkami)
- osvětlení
- police (dřevěné*, tři úrovně**)
- podlaha (dřevěná)
- vstupní schody
- víko vstupního otvoru (dveře)
- meteostanice
- montážní sada (kotvící lana a napínáky)

Poznámka:

* obsah dodávky se může lišit podle regionu – ověřte u svého prodejce

** TINGARD 1500 je vybaven policemi ve dvou úrovních

4. Pravidla pro manipulaci, skladování a přepravu

Sklepy je možné přepravovat jakýmkoli vhodným přepravním prostředkem za předpokladu řádného upevnění k ložné ploše. Pro upevnění i manipulaci používejte pouze syntetické vázací prostředky.

Plastové sklepy TINGARD lze skladovat venku, lépe však pod střechou v podmínkách, které zabraňují možnému mechanickému poškození a při dodržení minimální vzdálenosti 3 metry od tepelných zdrojů.

Pravidla pro přepravu:

1. Sklepy přepravujte ve svislé poloze.
2. Během přepravy sklepy řádně upevněte syntetickými vázacími prostředky.
3. Pro manipulaci zdvihacím zařízením používejte pouze syntetické vázací prostředky.
4. Vchod do sklepa směřujte vždy tak, aby během přepravy nemohlo dojít k samovolnému otevření vlivem tlaku vzduchu.
5. Je přísně zakázáno zavěšovat sklep za vnitřní konstrukci či vstup do sklepa.

VAROVÁNÍ!

Pro manipulaci je přísně zakázáno použití ocelových lan či řetězů z důvodu hrozícího mechanického poškození sklepa.

!!! Je zakázáno sklepy skládat shozením z vozidla !!!



5. Pokyny pro montáž plastových sklepů TINGARD

Sklepy TINGARD je možné instalovat se spodním či vrchním ukotvením.

Při montáži s vrchním ukotvením je nutné dodržet maximální přípustné rovnoměrné zatížení podle modelu sklepa :

- TINGARD 1500 – 1.000 kg
- TINGARD 1900 – 1.500 kg
- TINGARD 2500 – 2.000 kg
- TINGARD 3000 – 2.500 kg
- TINGARD 1900-B – montáž pouze se spodním ukotvením

Před samotnou instalací sklepa je doporučeno provedení geologického průzkumu úrovně (výšky) hladiny spodní vody.

Postup instalace :

- příprava výkopu
- betonáž podkladní desky či pokládka panelu včetně přípravy kotvicích lan
- uložení sklepa na podkladní desku
- ukotvení sklepa pomocí kotvicích lan
- zásyp sklepa (způsob v závislosti na úrovni hladiny spodní vody)

Podkladní deska či panel má být na každou stranu o 30 cm větší než je instalovaný sklep.

Vodorovná odchylka podkladní desky by neměla být větší než ± 3 mm. V případě větší odchylky je nutné desku či panel vyrovnat betonovým potěrem či vyrovnávací stěrkou.

5.1 V terénu vyznačte prostor pro umístění sklepa. Velikost výkopu je závislá na zvoleném modelu sklepa.

Minimální vnitřní rozměry výkopu :

- TINGARD 1500 délka/šířka/hloubka: 2100 x 2100 x 2900 mm
- TINGARD 1900 délka/šířka/hloubka: 2500 x 2500 x 3100 mm
- TINGARD 2500 délka/šířka/hloubka: 3000 x 2500 x 3100 mm
- TINGARD 3000 délka/šířka/hloubka: 3500 x 2500 x 3100 mm
- TINGARD 1900-B délka/šířka/hloubka: 2800 x 2500 x 2700 mm

Tvar výkopu je znázorněn na **schématech v příloze**.

5.2 Odstraňte povrchovou vrstvu – drn a ornici a uchovejte je pro pozdější zatravnění.

5.3 Pomocí mechanizace zhotovte výkop o odpovídajících rozměrech podle zvoleného modelu sklepa.

5.4 Dno výkopu vyrovnejte štěrkem, zhuťněte a dorovnejte pískem pro následnou betonáž podkladní desky či pokládku panelu.

POZNÁMKA: Hmotnost podkladní desky závisí na výšce hladiny spodní vody (GWT).

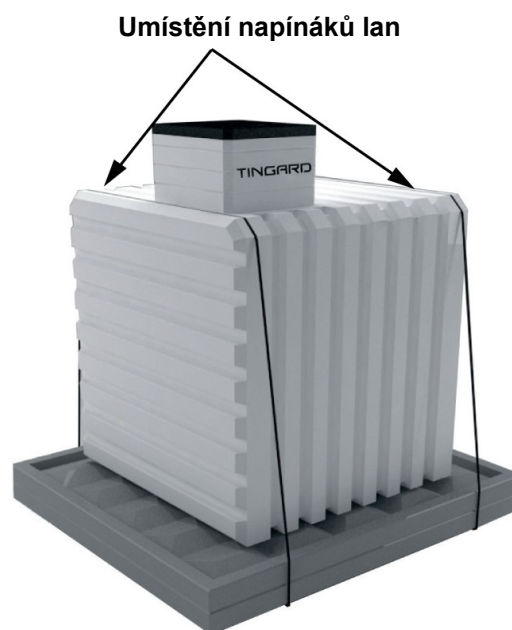
Vypočtené hodnoty hmotnosti betonové podkladní desky pro ukotvení sklepa v závislosti na výšce hladiny spodní vody :

model	TINGARD 3000	TINGARD 2500	TINGARD 1900	TINGARD 1500	TINGARD 1900-B
GWT (m)	Vypočtená hmotnost desky (t)				
0	12.5	10.6	8.4	4.7	8.4
0.25	11.2	9.3	7.4	4.1	7.4
0.5	10	8	6.4	3.5	6.4
0.75	8.7	6.8	5.4	2.9	5.4
1	7.5	5.5	4.4	2.2	4.4
1.25	6.2	4.3	3.4	2.2	3.4
1.5	5	3	2.4	2.2	2.4
1.75	3.7	2.2	2.2	2.2	2.2
2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2

POZNÁMKA: údaje v tabulce nezohledňují hmotnost a typ zpětného zásypu (obsypu sklepa)

5.5 Položte kotvící lana na dno výkopu připraveného pro betonáž. Vzdálenost mezi lany je dána typem instalovaného sklepa a musí odpovídat rozteči žlábků, které jsou k umístění kotvících lan určeny. Na připravená lana vybetonujte podkladní desku či položte betonový panel. Betonovanou desku vyztužte kari sítí. Lana vždy umísťujte pod kari síť.

POZNÁMKA: Vzdálenost mezi kotvícími lany a jejich poloha musí po betonáži podkladní desky či položení panelu odpovídat rozteči a umístění žlábků, které jsou na korpusu sklepa k jejich umístění určeny. Napínáky lan umísťte na přístupném místě.



5.6 Pomocí mechanizace spustíte sklep do výkopu na podkladní desku a vyrovnejte jeho polohu s ohledem na polohu kotvících lan.

POZNÁMKA: Sklep má dvě půlkruhové drážky (žlábků) pro umístění napínacích lan. Drážky jsou umístěny zhruba 7cm od okraje sklepa (vyjma typu 1900B).

5.7 Vložte kotvící lana do určených žlábků, napněte je a dotáhněte pomocí napínáků.

5.8 Položte tepelnou izolaci nad celou plochu sklepa v souladu se schématy v příloze. Jako izolaci volte tvrzený (extrudovaný) polystyrén v minimální tloušťce 100 mm.

5.9.1 TINGARD 1500, 1900, 2500, 3000

Pro zpětný zásyp použijte cemento-pískovou směs v poměru 1:5. Uloženou směs zhutněte například zalitím vodou.

5.9.2 TINGARD 1900-B

Sklep obsypte cemento-pískovou směsí v poměru 1:5 do úrovně svislé tepelné izolace (viz. schéma v příloze)

POZNÁMKA: odvětrání sklepa nainstalujte před zasypáním sklepa svrchu. Trubka odvodu vzduchu musí být alespoň o 100 cm delší (vyšší) než trubka nasávání z důvodu zesílení "komínového efektu".

5.10.1 TINGARD 1500, 1900, 2500, 3000

Zhutněte vrchní zásyp a zatravněte.

5.10.2 TINGARD 1900-B

Tepelnou izolaci instalujte po celé ploše sklepa v souladu se schématy v příloze.

Následující postup se vztahuje pouze k typu TINGARD 1900-B :

5.11 Sklep obsypte cemento-pískovou směsí v poměru 1:5 minimálně do úrovně svislé tepelné izolace (viz. schéma v příloze č.3), případně do úrovně okolního terénu. Uloženou směs zhutněte například zalitím vodou.

5.12 Instalujte trubky odvětrání s hlavicemi

5.13 Sklep obsypte zeminou v tloušťce nejméně 300mm po celé ploše a zatravněte, aby bylo zabráněno sesuvu půdy.

POZNÁMKA: Trubka odvodu vzduchu musí být alespoň o 100 cm delší (vyšší) než trubka nasávání pro zesílení "komínového efektu".

6. Doporučení pro užívání plastových sklepů TINGARD

Sklepy TINGARD jsou vybaveny odvětráním s přirozenou ventilací za použití "komínového efektu". Odsávací trubka je umístěna pod stropem sklepa, přísávací trubka je vyvedena u podlahy sklepa. Průchod vzduchu lze regulovat pomocí "škrťících klapek" a dosáhnout tak požadované úrovně větrání. Tato konstrukce umožňuje regulaci případné nadměrné vlhkosti či hromadění nebezpečných plynů.

Vhodným větráním je ovoce a zelenina udržována v optimálních podmínkách pro dlouhodobé skladování.

Pro efektivní využívání ventilace dodržujte základní pravidla pro její instalaci a provoz :

- Výstupní (odvětrávací) potrubí musí být minimálně o 100 cm delší (vyšší) než potrubí vstupní (nasávací) přivádějící vzduch k podlaze sklepa. Pouze při splnění této podmínky bude cirkulace vzduchu zajištěna v dostatečné míře. Obě vyústění potrubí musí být zakočena odvětrávacími hlavicemi.
- Pokud je to možné, obě potrubí (nasávací i odvětrávací) by měla být vedena přímo (bez ohybů), aby nebylo bráněno optimálnímu proudění vzduchu a bylo tak vytvořeno potřebné mikroklima s přirozenou ventilací.
- V zimě při velmi nízkých teplotách (pod -25°C) a v létě při teplém počasí (nad +25°C), je potřebné omezit proudění vzduchu přiškrcením vstupního (nasávacího) potrubí. Doporučujeme také tepelně zaizolovat výstupní (odvětrávací) potrubí tak, aby nedocházelo ke kondenzaci vody na stěnách potrubí vlivem chladu.

Dodržováním těchto jednoduchých pravidel zabráníte možnosti hromadění škodlivých plynů ve sklepech a zamezíte kondenzaci vzdušné vlhkosti.

7. Záruční podmínky

Na sklepy TINGARD je výrobcem poskytnuta záruka dva roky za předpokladu dodržení podmínek pro skladování, přepravu a montáž v souladu s touto uživatelskou příručkou.

V záruční době má odběratel právo na bezplatnou opravu závad způsobených při výrobě.

7.1. Záruční doba :

Záruční doba na plastové sklepy TINGARD je 24 měsíců počínaje datem prodeje.

7.2. Podmínky záruky:

- 7.2.1. Oznámené vady budou odstraněny do 30-ti dnů od jejich doložení prodeji.
- 7.2.2. Záruka se vztahuje na funkčnost kování, kvalitu plastu, podlahu a police, mechanické a svařované spoje.

7.3. Omezení záruky :

Záruka se vztahuje na výrobní vady. Nevztahuje se na :

- 7.3.1. Jakákoli opotřebení dílů a součástí, přirozené stárnutí, změnu barevnosti a povrchových úprav v důsledku běžného užívání a na dopady životního prostředí, včetně agresivních látek z atmosféry a průmyslového znečištění. Dále pak na dopady vlivu chemikálií, rostlinných šťáv, solí či poškození kameny atd.
- 7.3.2. Jakékoli menší geometrické odchylky, které nemají vliv na kvalitu plastového sklepa nebo jeho částí (například malá odchylka od shora uvedených rozměrů v důsledku specifického způsobu výroby odstředivým odléváním.
- 7.3.3. Jakákoli poškození způsobená živly, (např. ohněm), či způsobená vyšší mocí.
- 7.3.4. Jakákoli poškození způsobená v důsledku jednání třetích stran, a to i při přepravě či instalaci, která byla provedena v rozporu s pokyny pro přepravu a instalaci plastových sklepů TINGARD (body 4 a 5 této uživatelské příručky).

7.3.5. Jakákoli poškození či deformace sklepů způsobené neodbornou montáží či neodborným provedením dokončovacích prací montáže (průhyby podlahy, polic, či stěn plastového sklepa).

7.3.6. Korozi rámu, dílů a spojů (šroubů, nýtů atd.), včetně koroze způsobené poškrábáním či jiným poškozením laku.

7.4. Poruchy a jejich odstranění

Porucha	Příčina	Odstranění
Vrzání pantů vstupního otvoru	Zatuhlé či vyschlé mazivo pantů	Promazání pantů min 1 x ročně
Kondenzace vody	Nedostatečná ventilace	Zvětšte průchod vzduchu otevřením ventilačních klapek
	Při teplotě okolí pod nulou stoupá teplý vzduch ze sklepa výstupním potrubím, vlhkost kondenzuje a odkapává z výstupního potrubí vzhledem k rychlému ochlazení vzduchu	Zaizolujte výstupní potrubí

7.5. Uplatnění záruky :

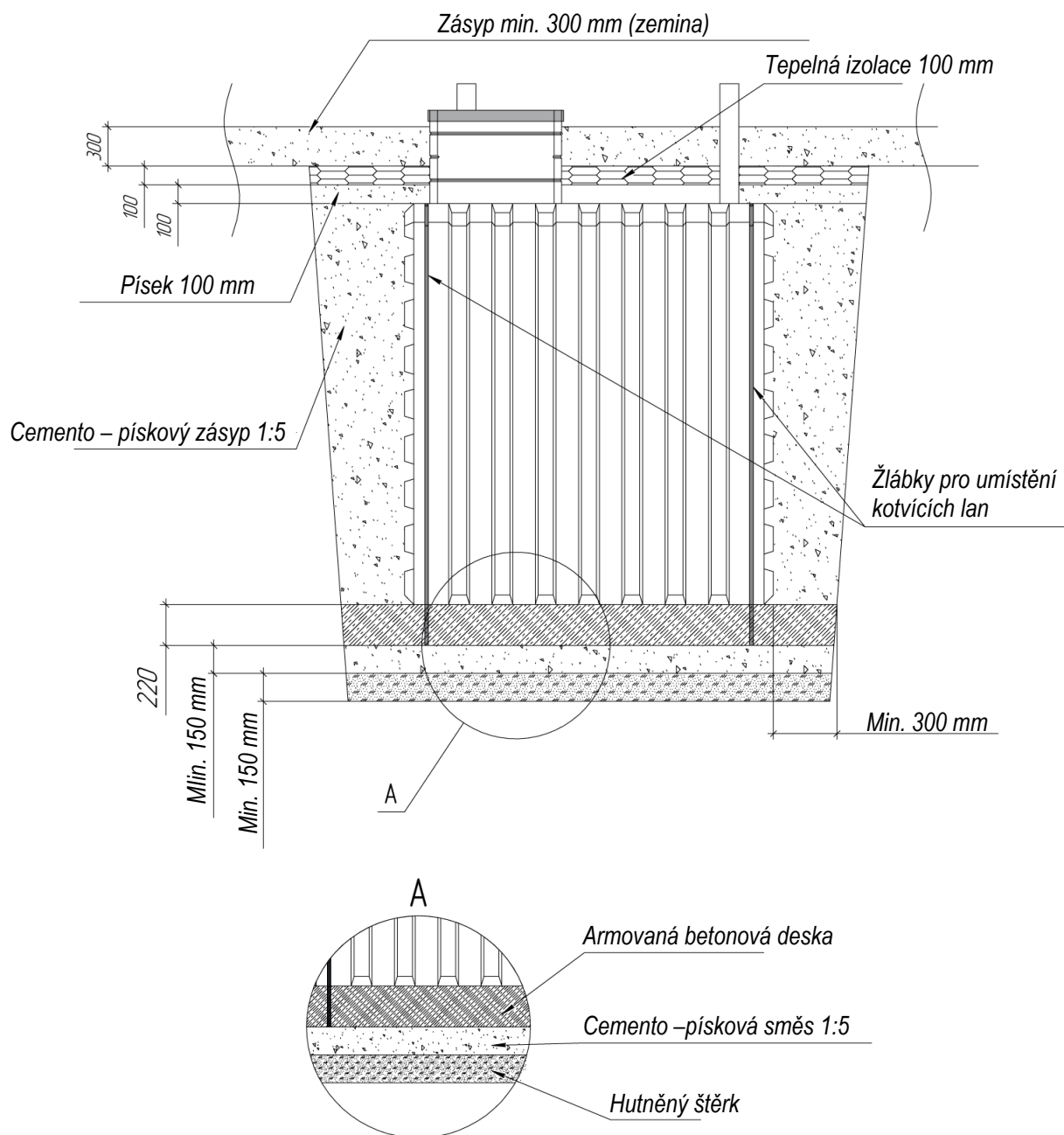
Pokud odběratel zjistí během záruční doby vady podléhající záruce, písemně na ně upozorní prodejce.

Pro vyřízení reklamace doloží odběratel popis reklamované vady včetně fotografií či videozáznamů, které by potvrdily přítomnost reklamované vady a doklady prokazující datum koupě produktu a způsob jeho montáže.

Dodavatel si pro ověření reklamované vady může vyžádat prohlídku servisním technikem za účasti odběratele.

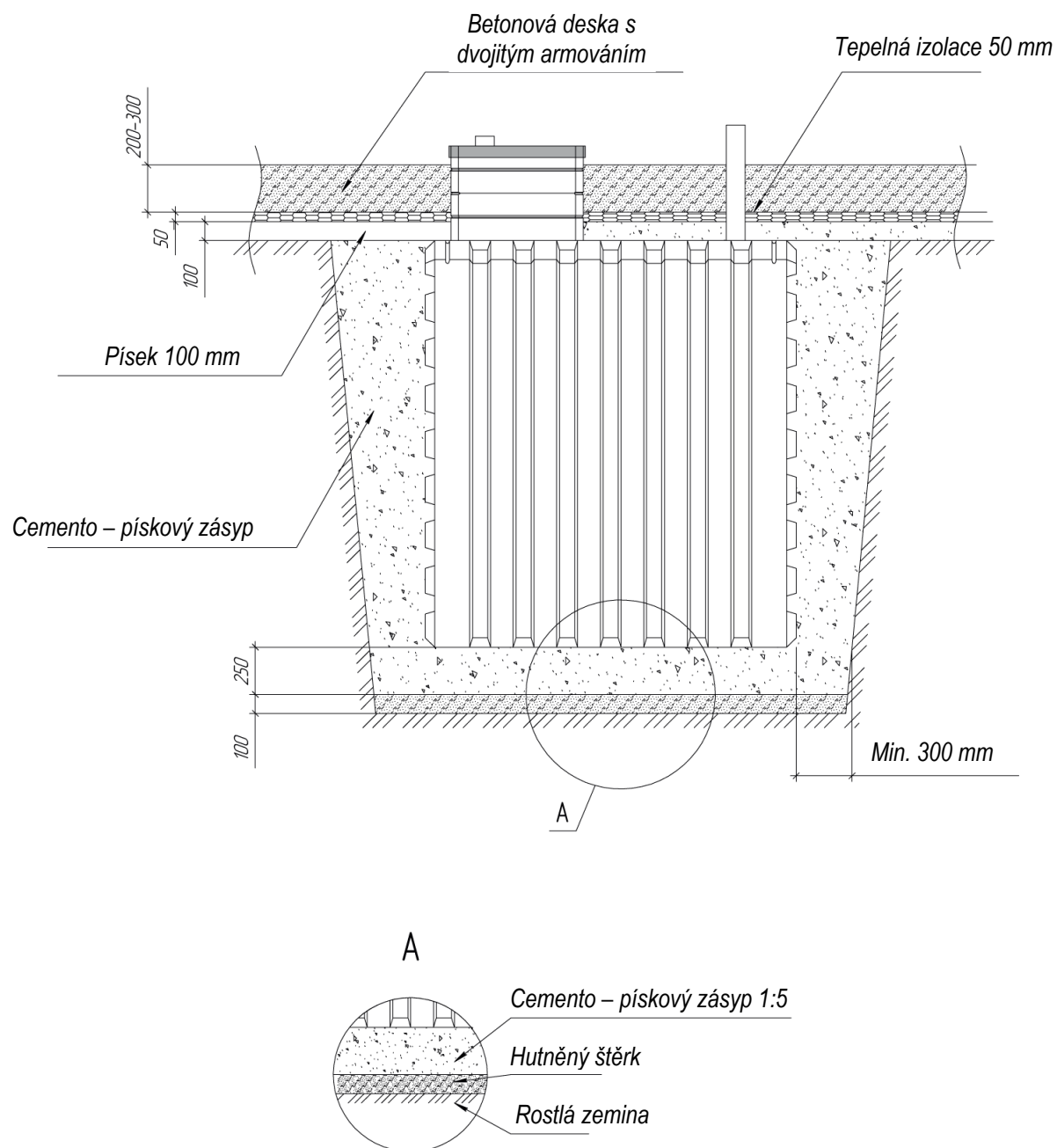
Příloha č. 1

Schéma instalace sklepa TINGARD se spodním kotvením



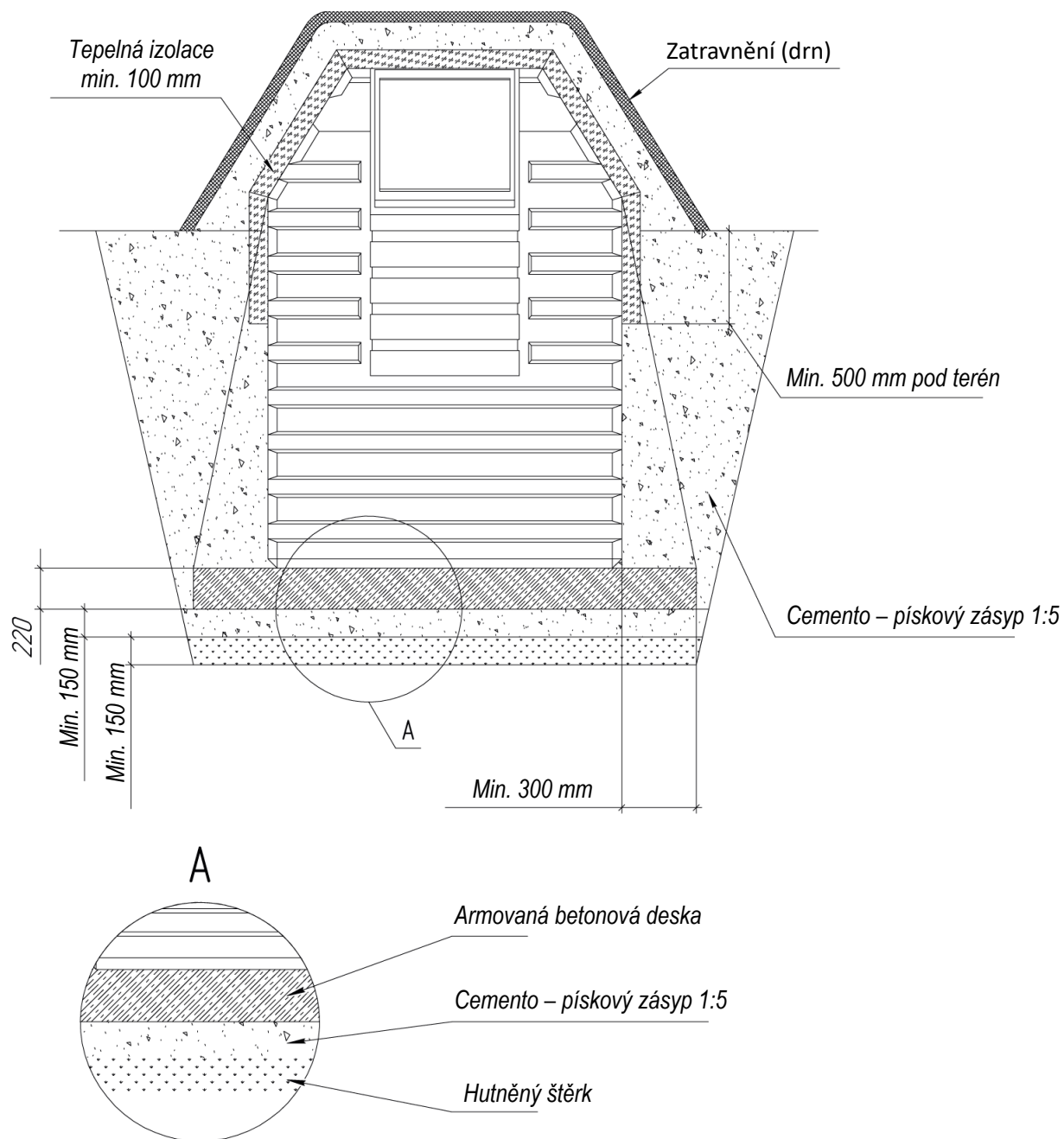
Příloha č. 2

Schéma instalace sklepa TINGARD s vrchním kotvením



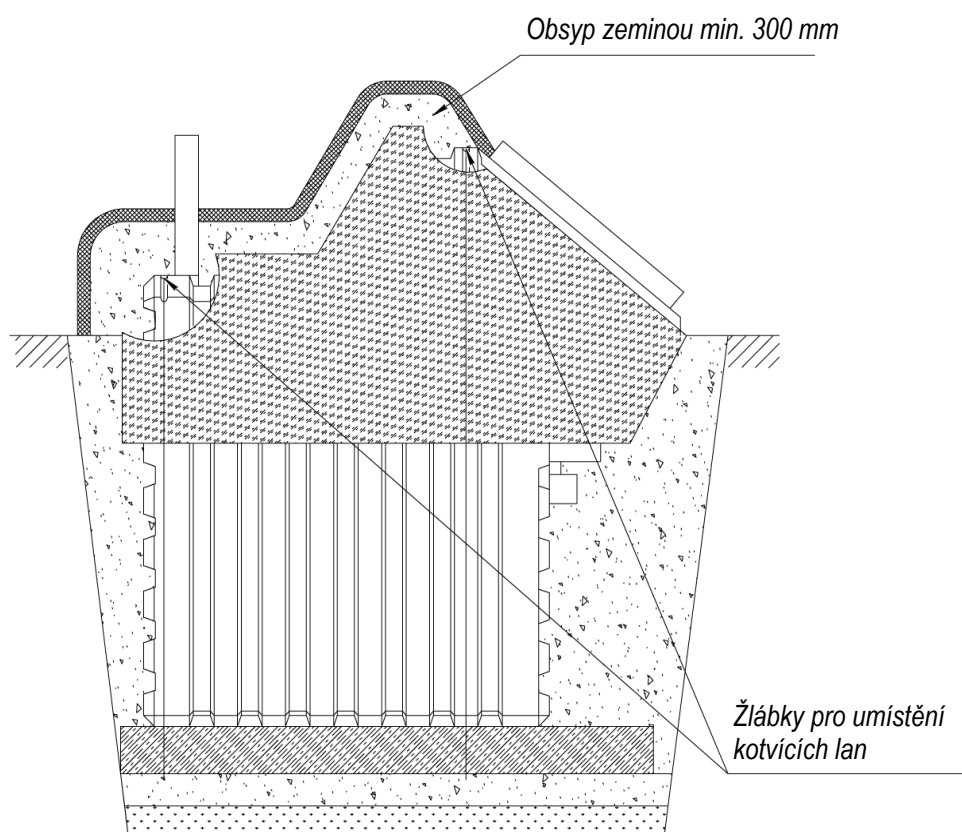
Příloha č. 3

Schéma instalace sklepa TINGARD 1900-B – příčný řez



Příloha č. 4

Schéma instalace sklepa TINGARD 1900-B – podélný řez



Adresa skladu:

Havlíčková 234
280 02 Kolín IV

www.sklepyrychle.cz

info@sklepyrychle.cz
tel: +420 777 000 333

TINGERPLAST

