

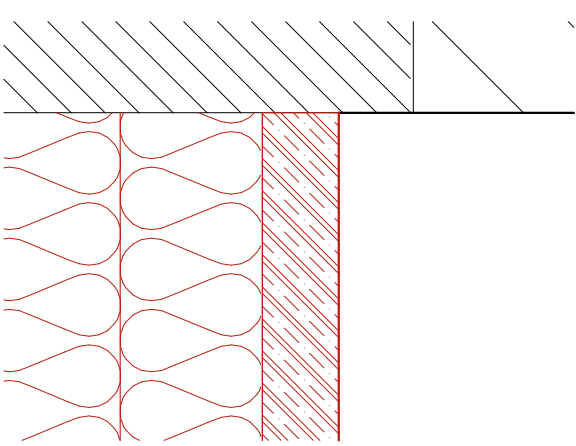
Stavební základy a zemina uvnitř hospodářského křídla

Odstaření ušlapané zeminy v hospodářských křídlech

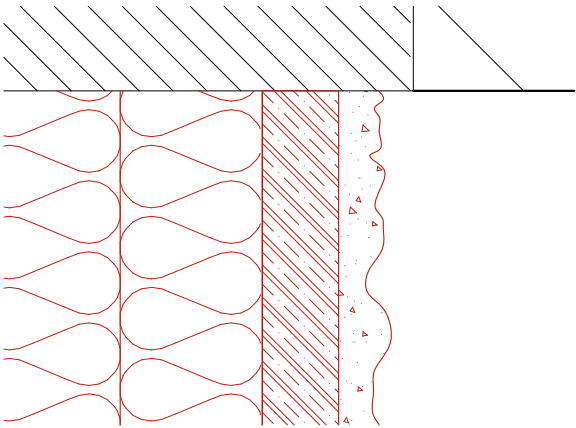
Pokládka tvarováků na zhutněnou zeminu a napojení na podlahy na okolní vzduch. Následně zalití betonem.

Pokládka tepelné izolace a lití rozlišovacího betonu.

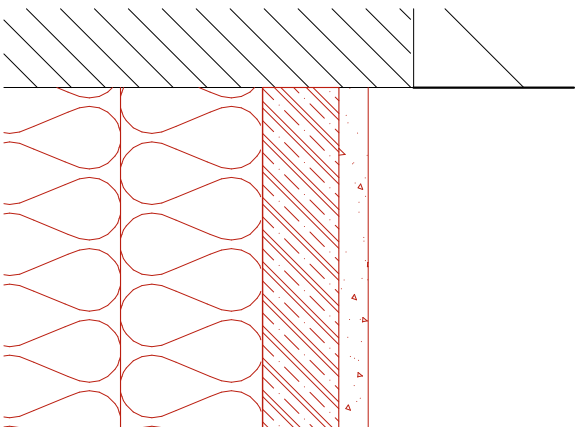
Pokládka zeminy ve vstřevě, které jsou postupně dusány



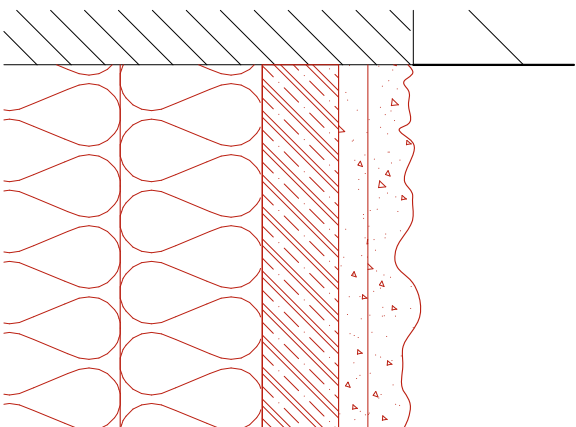
Připravený podkladní beton



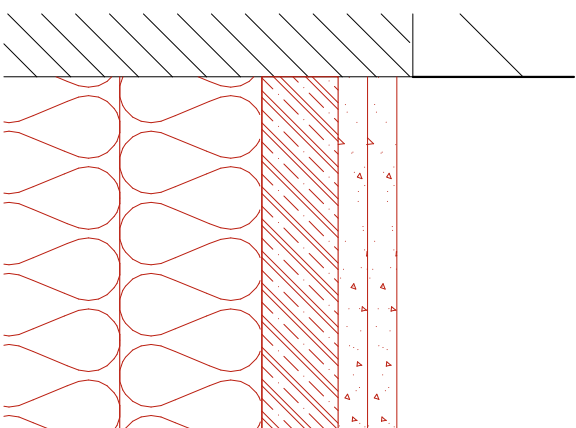
Vysypání první vrstvy hlíny po dusání. Velikost vrstvy podle složení místní zeminy



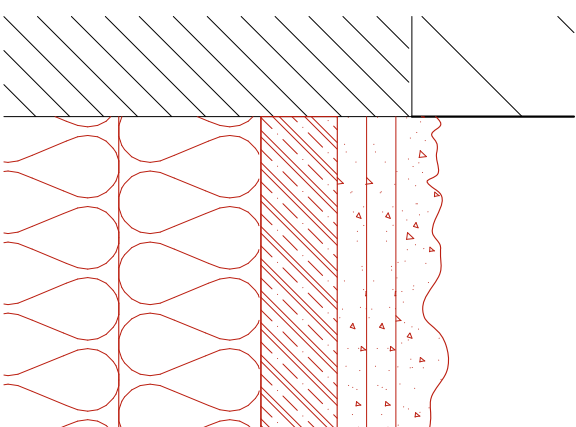
Zlúsení první vrstvy vibrační deskou



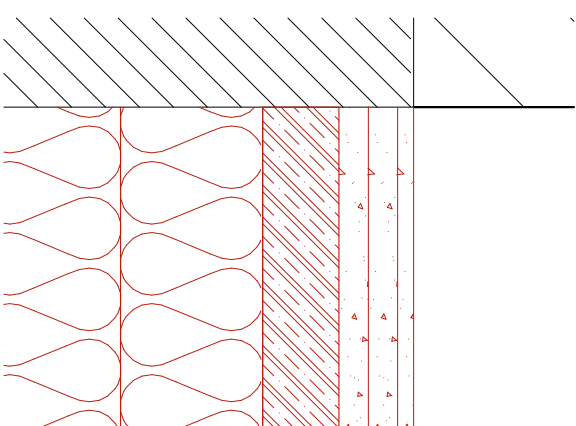
Nanesení druhé vrstvy



Zlúsení druhé vrstvy vibrační deskou



Nanesení třetí vrstvy



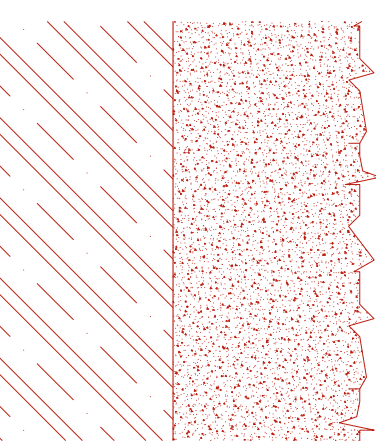
Zlúsení třetí vrstvy vibrační deskou. Místa na hranici současných vertikálních konstrukcí budou zapraveny ručním ocelovým důsadem.

Dusání hlíny je přesatá metoda vytváření vnitřních podrozků ploch. V současnosti málo spouští nevýhod a jen málo požití.

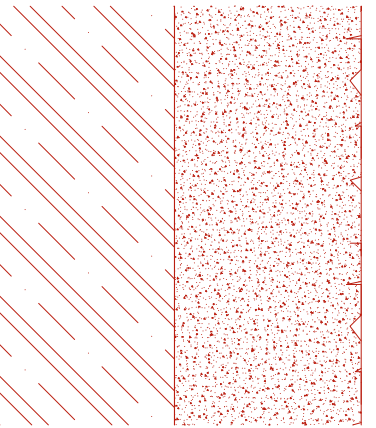
V dnešní době jsou schopni negativní efekty minimalizovat, proto mají její pozitivní vlastnosti větší potenciál vytknout.

Dusaná zemina je součástí skladby podlahy v NP hospodářského křídla. Jedná se o prověřovanou podlahu na tvarovkách žbu, která má pomoci zbavit konstrukci vlhkosti. Tady už se může projevit jedna z pozitivních vlastností hlíny jako podrozků úpravy, a to je její propustnost. Jelikož na rozdíl od betonu se pod ní vlhkost neuvězí, ale projde skrze ni.

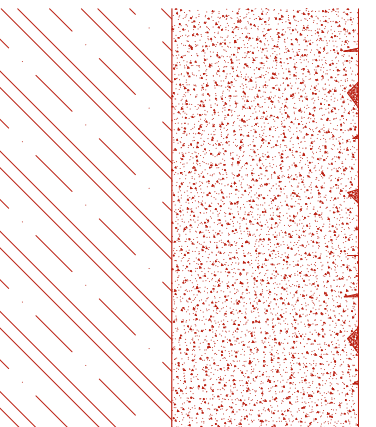
Prověřování podlahy bude umístěna do řady po vykopané současné podlaze. Po důkladném pokládání zeminy a položení základního souvrství viz. výpis sklobov bude po konstrukce propojena s venkovním vzduchem, které bude přímě proudit konstrukci. Na varovky bude postupně provedena Souvrství podlahy.



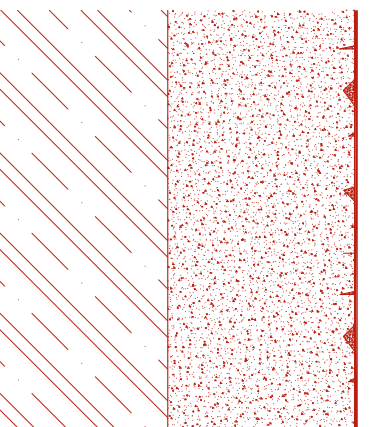
Zkompaktovaná zemina ve většině vrstev po vibračním dusání



Zkompaktovaná zemina po vybrušení nerovností. Na povrchu vzniknou prohlubně z ušlapaných kornů a větších částic.



Vyplnění mezer pracovními kousky vzniklymi při brušení a následně zbrušení.



Stabilizovaný povrch voskem nebo oleji

HLINĚNÁ PODLAHA

Připrava zeminy

Hliněná podlaha bude realizována ve více vrstvách, které se budou odskat vibrační deskou, aby byla zabezpečena dostatečná mechanická odolnost proti hloubkovému narušení podlahy podlahy a jinými sčrskými předměty. Provádění podlahy musí přebíjet soda na místě, která učí vhodnost zeminy a odpor, zde je potřeba od zeminy přibírat jít, a nebo kamennou.

Vlastnost zeminy se otestují zkouška soudržnosti, kdy se ze zeminy budou vytvářet krychle různého možností velikosti a kamennu, kde bude možné sledovat vliv jednotlivých složek na soudržnost zeminy. Měření směrů zůstane v kompaktním stavu i po odstavení betonů, do kterého bude zemina zhutněna. Předpokládá směs s největší mírou úspěšnosti - vlhkost zeminy cca 10%.

Kvalita a soudržnost zeminy se bude řešit na místě zkouškou tzv. Ball Test. Tedy zkouška, kdy budou ze zeminy vytvářeny koule, které budou noženy do přípravné rábky, a bude pozorován tvar, který spadne koule vytvoří, pokud se bude jednat o tvrdé hůzle, pak bude jasné, že se jedná o správně namíchanou zeminu. Výška jednotlivých vrstev se bude odvíjet od velikosti kornů a v země. Předpokládá se výška jednotlivých vrstev je 30 mm před zhutněním. Je nutné podklad se silnějším zeminy, proto je důležité myslet na to, že je zeminy potřeba aplikovat více než je očekávána tloušťka zeminy.

Hutnění

Zemina bude poždžována ručním válcem, aby došlo k jejímu snížení a také zmenšení prašnosti při brušení. Následně bude zakřívována vibrační deskou. Okraje povrchu zeminy u silnějších konstrukcí budou hutřeny ručním ocelovým hutřidlem.

Dílače

Hliněná podlaha nemusí být dílačována od stěny, protože práce s ní naplní až do konstrukce tak, vlhkost a zároveň dobře samovolně se smíšením materiálu díky jeho vlastnostem. Praskliny vzniklé smíšením konstrukce po prvních pár dnech budou zabrušeny.

Brušení

Bude realizováno podlahovou brusku na beton. Je nutné přikrýt vybařit pracovníky a okolní konstrukce, především okna a dveře, ochrannými pomůckami, resp. štáty a výhledy opatřovat. Při brušení dojde k odšťáblování kousků materiálu a vyvážení kavit na povrchu, které budou zaplněny prachem a znovu přebroušeny.




LEGENDA

STAVAJÍCÍ KONSTRUKCE

BOUPANÉ KONSTRUKCE

NOVÉ KONSTRUKCE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Autor práce:	Václav Čermák		
Vedoucí práce:	Ing. arch. Adam Burdík, Ph.D.		
Mázev práce:	Ing. arch. Karolína Burdík, Ph.D.	Číslo práce:	
Obnova bývalé rychty v Hodčkově		Datum:	2.2.2024
Mázev výřezu:		měřítko:	číslo výřez:
TECHNOL. LOGICKÝ POSTUP PORVĚDĚNÍ HLINĚNÉ PODLAHY		P-22	