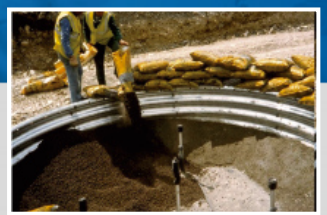
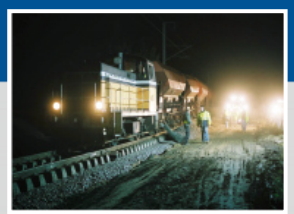
CHYBY A NEDOSTATKY PŘI POUŽÍVÁNÍ GEOSYNTETIK VE STAVEBNÍ PRAXI

9. duben 2008 – Praha
10. duben 2008 - Brno

Chyby při provádění izolací z geosyntetik

Ing. David Pauzar





ČESKÁ REPUBLIKA

International Geosynthetics Society - Česká republika

NAPOJENÍ ETAP SKLÁDKY

ČESKÁ REPUBLIKA

Nelze napojit

Správně

PROVÁDĚNÍ ZAKRYTÍ SKLÁDKY

ČESKÁ REPUBLIKA

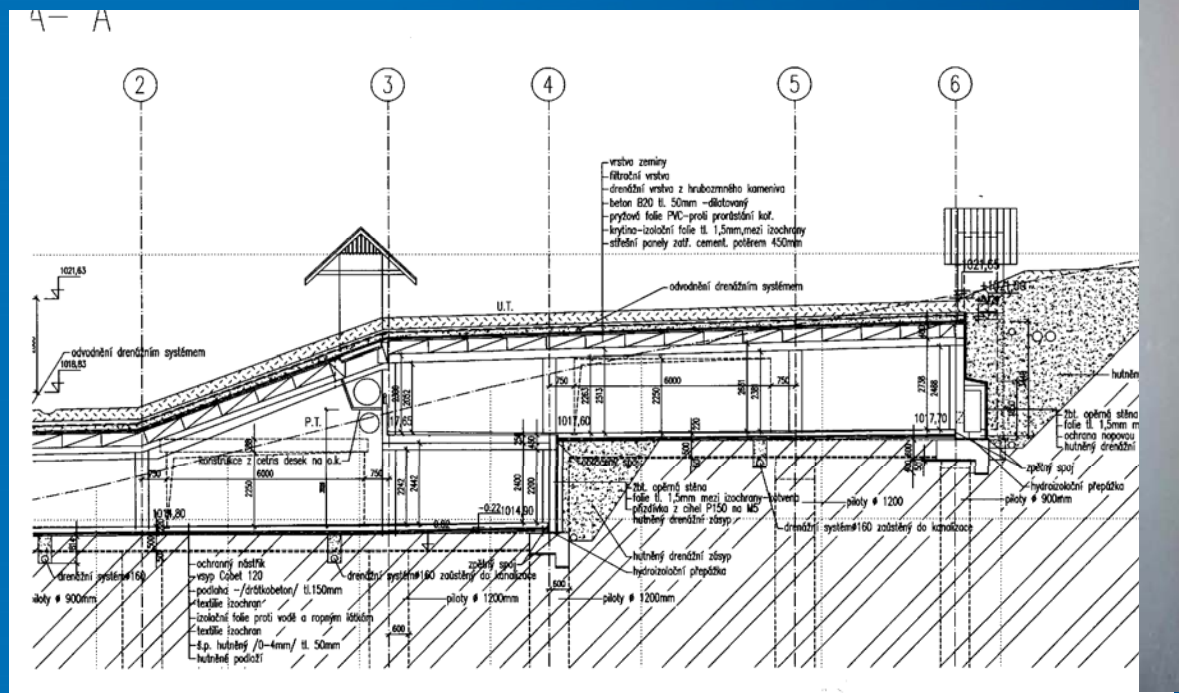
Havárie souvrství zakrytí skládky

Skladba vrstev:
GTX-n
drenážní rohož
bentonitová rohož
GTX-n
drenážní rohož

PROVÁDĚNÍ OCHRANY IZOLACE

ČESKÁ REPUBLIKA

Řez – garáže bytových domů



Výsledek izolování

PŘÍČINY HAVÁRIE

POKLÁDÁNÍ HYDROIZOLACE PODLAHY

ČESKÁ REPUBLIKA

Velká četnost defektů

Otvory v izolaci

PŘÍČINY DEFEKTŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

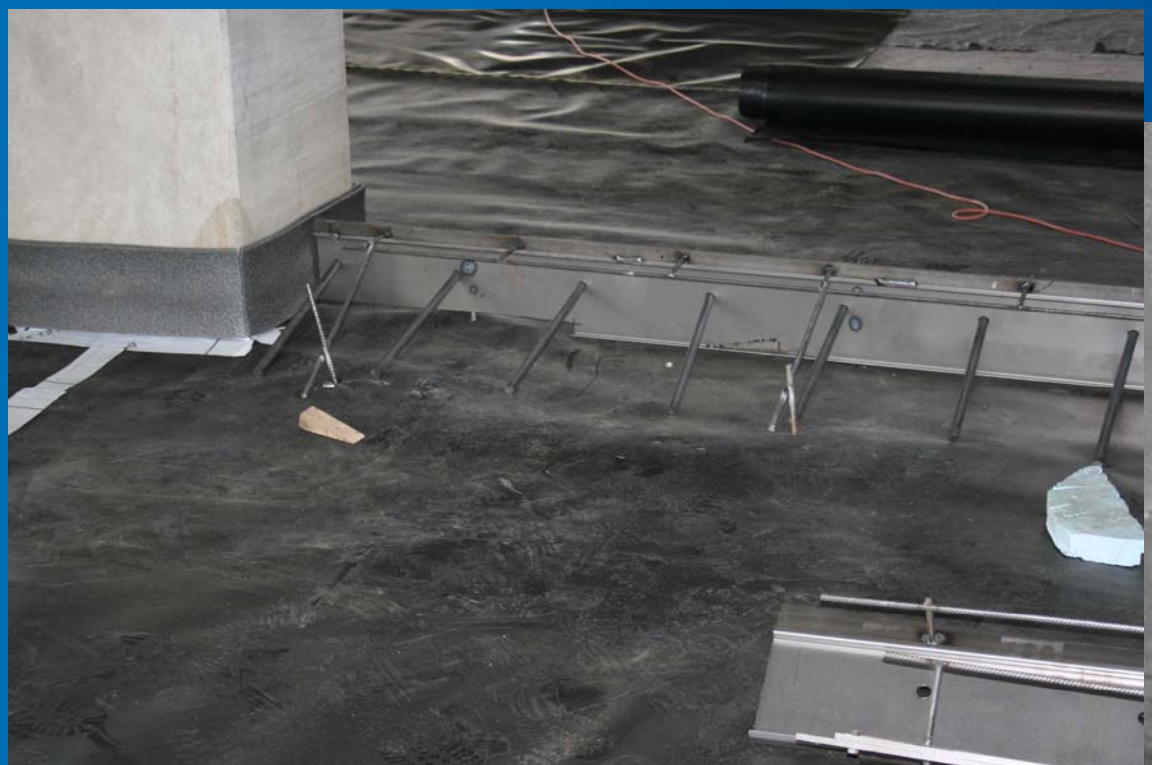
Zrnitost podkladu

Pojíždění fólie a nedostatečná ochrana

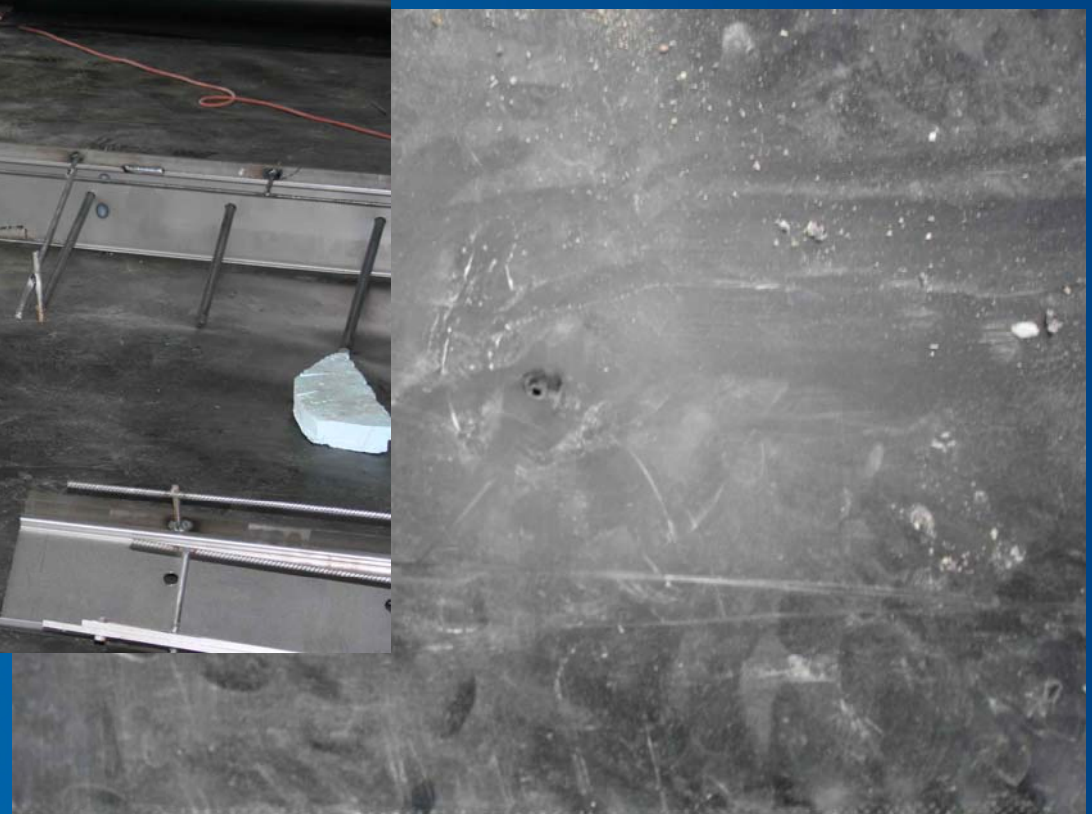
PŘÍČINY DEFEKTŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

Nedostatečná ochrana při armování



Svařování na fólii



ZÁVISLOST NÁVRHU NA VLASTNOSTECH MATERIÁLŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

Vlnitost HDPE fólie vs. návaznost konstrukce podlahy

SKLADOVÁNÍ

ČESKÁ REPUBLIKA

Rozklad polypropylenu vlivem UV záření

ZÁVĚR

Chyby, které zde byly ukázány, vznikají mj. v důsledku tlaku na dodavatele na dobu výstavby a cenu dodávky (namísto tlaku na kvalitu). Dodavatel potom používá levnější a rychlejší řešení při výstavbě (na úkor kvality) a spolu s nefunkčním dozorem je výsledkem – nefunkční izolace.