

DELTA®-MS

S vysokou pevnosťou v tlaku pre ešte vyššiu spoľahlivosť

Nízke bodové zaťaženie. Overená náhrada
podkladového betónu. Rýchla a presná pokládka
materiálu v rolke na perimetrické tepelné izolácie,
tlakovo zaťažiteľné hydroizolácie a vodostavebný betón.



■ Ochranný
systém

■ Pre zvislé aj
vodorovné
použitie

■ Pozemné,
hlbinné a
inžinierske
stavby

Jedna profilovaná fólia pre tri možnosti použitia? DELTA® je správna voľba!



■ DELTA®-MS

Vždy správne riešenie s jedným výrobkom: mnoho rokov v praxi preverená profilovaná fólia ponúka najvyššiu spoľahlivosť v pozemnom, hlbinnom a inžinierskom stavitelstve. Je vhodná ako:

- ochrana spodnej stavby
- odvodňovacia vrstva pri dvojplášťových konštrukciách.

Fólia sa ľahko a rýchlo pokladá: doba pokládky materiálu z roľky je menej ako 4 minúty/m².

■ DELTA®-MS

Náhrada podkladového betónu

Pri zakladaní stavieb sa základová doska aplikuje nad vrstvou podkladového betónu. Bežne sa podkladový betón vyrába z prostého betónu, čo znamená, že stavebnú jamu treba vykopať o ďalších ca. 5 cm hlbšie. To však znamená vyššie náklady za prácu stroja a prerušenie práce počas tuhnutia vrstvy podkladového betónu. Zvlášť pri veľkých plochách sú tieto faktory nákladné a negatívne.

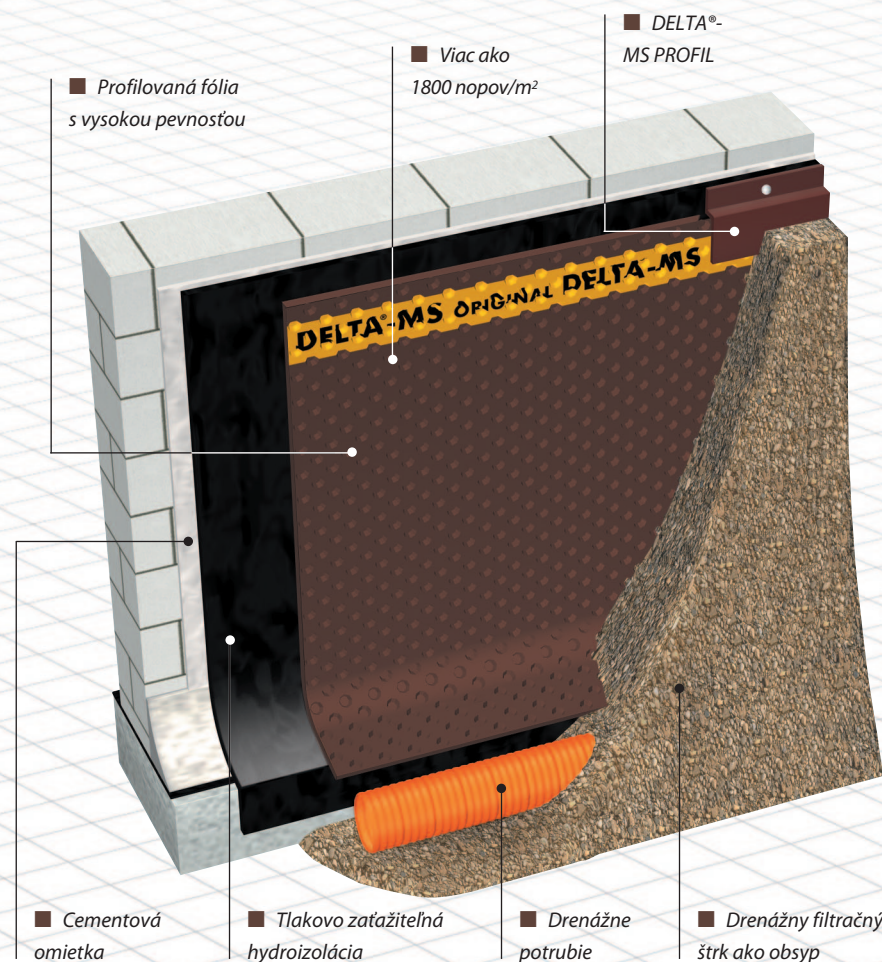
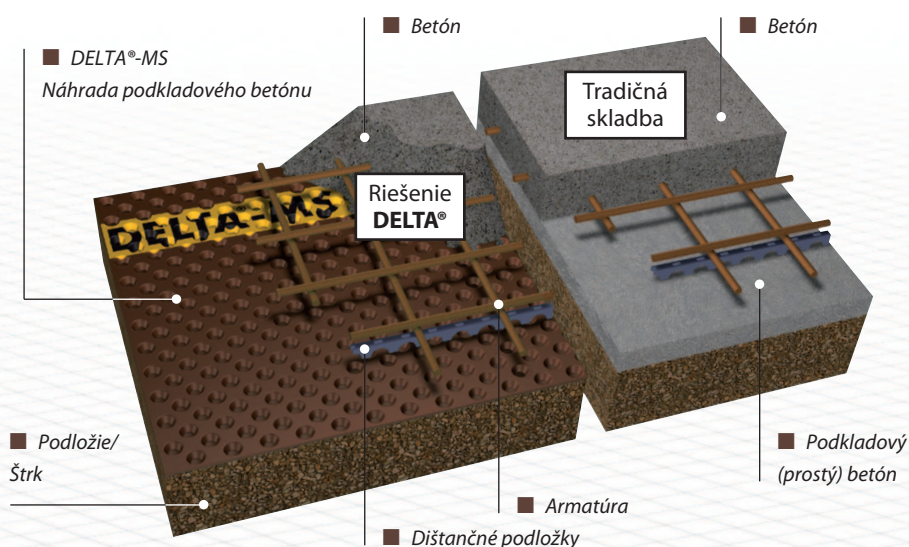
Ideálnou alternatívou je DELTA®-MS náhrada podkladového betónu v roľkách, ktorá sa od roku 1986 s úspechom používa na mnohých stavbách. Výhody tohto systému sú zrejmé na prvý pohľad: veľmi vysoká pevnosť v tlaku, kratšia doba výstavby, žiadne náklady na stroje, žiadne omeškania a čakanie. DELTA®-MS náhrada podkladového betónu navyše slúži ako ochrana základovej dosky a bráni vytekaniu cementového mlieka do podlažia.

DELTA®-kvalitné a značkové produkty z vlastnej výroby.

Spoľahlivá ochrana na dlhú dobu:

DELTA®-MS

Mimoriadne veľké množstvo nop





Uloženie plastových dištančných podložiek pod armatúru.

Účinná plošná drenáž v tunelových stavbách.

Spoločiteľná náhrada podkladového betónu pod základovú dosku.

ov. Vysoká pevnosť v tlaku. Nepodlieha hnilobe.

DELTA®-MS ...

- ... profilovaná fólia zo špeciálneho vysokohusteného polyetylénu.
- ... vďaka vysokému počtu nopov (cez 1.800/m²) dochádza k rozdeleniu tlaku a zníži sa bodové zaťaženie aj na perimetrickú tepelnú izoláciu.
- ... Veľmi vysoká pevnosť v tlaku ca. 250 kN/m².
- ... bez vplyvu na pitnú vodu, v zemi nehnilúca, zlepšuje tepelno-technické vlastnosti konštrukcie.
- ... plochý okraj bez profilácie pre presné napojenie a zakončenie pásov. Diagonálna štruktúra nopov umožňuje jednoduché ohýbanie a tvarovanie pásov.
- ... zabezpečuje spoľahlivé oddelenie spodnej stavby od vlhkého podlažia. Kvalitná ochrana tlakovo zaťažiteľných hydroizolácií a perimetrických izolácií.
- ... chráni pred vzlianjúcou vlhkosťou.
- ... v zabudovanom stave vykazuje minimálne 25-ročnú materiálovú odolnosť.

DELTA®-MS

Náhrada podkladového betónu ...

- ... zabraňuje vytekaniu cementového mlieka do podlažia.
- ... aplikácia z rolky. Tým odpadajú náklady za stroje, stavebnú jamu nie je potrebné prehĺbovať.
- ... je odolná voči kyselinám, alkáliám, olejom a rozpúšťadlám.
- ... je pochôdzna a pojazdna.
- ... slúži ako podklad pre dištančné podložky armatúry.
- ... slúži ako dodatočná ochrana základovej dosky pred vzlianjúcou vlhkosťou.



DELTA®-MS sa jednoducho pokladá a zabezpečuje spoľahlivú ochranu spodnej stavby.

Pre všetky prípady to správne riešenie.

Pozemné staviteľstvo

Ideálne vhodná pre priepustné zeminy. Ako ochrana izolácie spodnej stavby alebo perimetrickej izolácie.

Hlbinné a inžinierske stavby

Bezpečné odvedenie presakujúcej puklinovej spodnej vody.

Betónový poter

Pod betónovým poterom spoľahlivo chráni proti vzlianjúcej vlhkosť.

Náhrada podkladového betónu

Na vyrovnanom nosnom povrchu sa pásy DELTA®-MS jednoducho rozrolujú. V minimálnom čase dlhodobá spoľahlivosť pre všetky požiadavky.

Porovnanie profilovaných fólií zaťažených 168 hodín: DELTA®-MS drží dlhšie, je lepšia a spoľahlivejšia.

	Začiatok testu	24 hod.	30 hod.	40 hod.	66 hod.	...	168 hod.
Ochrana spodnej stavby 1		 Po 24 hodinách vznik trhlín a rozpad materiálu.					
Ochrana spodnej stavby 2			 Po 30 hodinách vznik trhlín a rozpad materiálu.				
Ochrana spodnej stavby 3				 Po 40 hodinách vznik trhlín a rozpad materiálu.			
Ochrana spodnej stavby, príklad DELTA®-MS						...	

Vyberte si:
riziko, alebo
jednoducho
DELTA®-MS.
Záruka
kvality.

...

Skúšobné vzorky s 9 nopmi boli umiestnené v nerezovej nádobe so štvorcovou základňou a boli zaťažené štvorcovým závažím hmotnosti 24,5 kg (zodpovedá plošnej hmotnosti ca. 5 t/m²). Ako povrchovo aktívne zvlhčovadlo bola použitá voda z vodovodu s prídavkom 2 % Marlophenu 812 a skúšobné vzorky boli skladované v sušičke pri teplote 55 °C. Vzorky boli denne vizuálne skúmané na prítomnosť trhlín spôsobených pnutím. Pre závery merania boli vždy použité minimálne 4 vzorky rovnakej hmotnosti a rovnakého tvaru. Popísaná skúška sa nevzťahuje na odolnosť proti prehnutiu (baktériálne odbúrание materiálu), ale len na pôsobenie chemických látok, ktoré sa v zabudovanom stave nachádzajú v okolí profilovanej fólie.

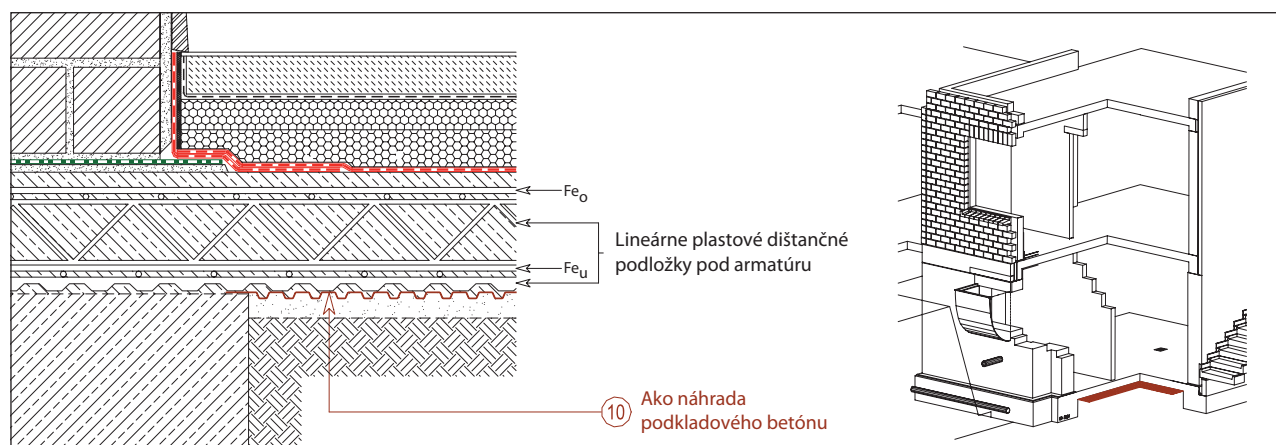
Jasný víťaz testu:
DELTA®-MS –
žiadne trhliny,
žiadny rozpad materiálu.

Vďaka použitiu špeciálnych stabilizátorov a inovatívneho výrobného procesu tvorí DELTA®-MS ideálnu alternatívu k podkladovému betónu.

Porovnanie ukazuje, že ostatné profilované fólie pod betónovou základňou boli ďaleko krehkejšie. Aby mohla byť kvalita

DELTA®-MS okamžite rozpoznaná, je výrobok odlišný: DELTA®-MS je v hnejej farbe a má po celej dĺžke pásu charakteristický oranžový pruh.

Príklad zabudovania



Schematický náčrt základovej dosky.



DELTA®-MS Náhrada podkladového betónu poskytuje vysokú spoľahlivosť aj pri vláknami vystužených betónových doskách (drátkobetón).

Ideálna ochrana živcových podláh pred vlhkosťou. Pomocou kartuzového lepidla DELTA®-THAN alebo páskou DELTA®-THENE T 300 sa vyhotoví tesný systém, v ktorom sú všetky spoje a zakončenia pevne zlepené. Pred zabudovaním DELTA®-MS musí byť podklad opatrený ca. 1 cm hrubou vrstvou piesku. Tým sa zamedzí posunutiu pásov.

Presvedčivé cenové výhody pri montáži:

	Podkladový betón	DELTA®-MS Náhrada podkladového betónu
Dodatočné hĺbenie stavebnej jamy o 5 cm	100 %	odpadá
Náklady na materiál	100 %	70 – 80 %
Spracovanie	100 %	3 – 6 %
Čakanie 1 deň	100 %	odpadá
Náklady na stroje-čerpádlá	100 %	odpadá

Porovnanie nákladov pri ploche 1000 m²:

Podkladový betón	ca. 4000 €
DELTA®-MS Náhrada podkladového betónu	ca. 2300 €

DELTA®-MS

Technické údaje:

Materiál	Profilovaná fólia zo špeciálneho vysokohusteného polyetylénu. Bez obsahov zmäkčovadiel, plne recyklovateľný.
Výška nopov	ca. 8 mm
Pevnosť v tlaku	ca. 250 kN/m ²
Objem vzduchu medzi profilovaním	ca. 5,3 l/m ²
Teplotná odolnosť	- 30 °C až + 80 °C
Modul pružnosti podľa ISO 178	1.500 N/mm ²
Rozmer rolky	1 m x 20 m / 1,5 m x 20 m / 2 m x 20 m / 2,4 m x 20 m / 3 m x 20 m

Príslušenstvo DELTA® pre DELTA®-MS.

Dörken Vám uľahčuje život. Systematicky.

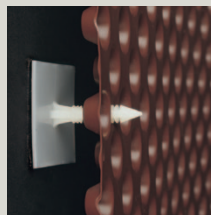
Praktickým príslušenstvom DELTA® budete nadšení.



DELTA®-MS-PROFIL

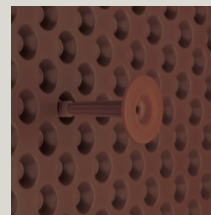
Ukončovací profil.

Pri použití na perimetrickú izoláciu sa odporúča použiť DELTA®-TERRAXX-PROFIL.



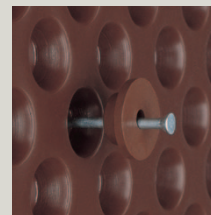
DELTA®-SAMOLEPIACI TRŇ

Trň so samolepiacou hlavou ako montážna pomôcka pre napojenie pásov fólií.



DELTA®-HMOŽDINKA

Plastová zarážacia hmoždinka, montážna pomôcka.



DELTA®-PODLOŽKA

Bráni prípadnému roztrhnutiu pásu pri kotvení nastrelením.

DELTA®

DELTA®-System ...

... pre investorov:

„Znamená riešenie problémov za optimálne ceny v značkovej kvalite od špičkových špecialistov!“

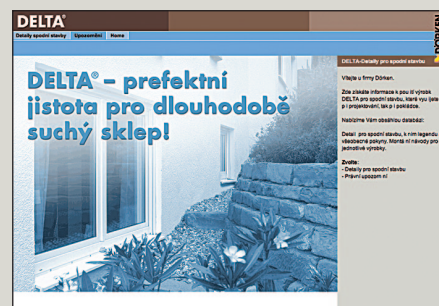
... pre remeselníkov:

„Ponúka kompletný systém, s ktorým môžem splniť každé prianie investora k jeho úplnej spokojnosti, je to pre nás istota!“

... pre projektantov:

„Je to pre mňa istota, že môj projekt strechy a spodnej stavby bude riešený modernými a osvedčenými výrobkami s dlhou životnosťou!“

■ Ďalšie informácie o systémoch DELTA® nájdete na www.dorcken.sk, kde sú uvedené aj DELTA®-Detaily pre spodnú stavbu.



Dörken SK s.r.o.
Nádražná 34,
SK-900 28 Ivanka pri Dunaji
Tel.: 02 45 944 917
Fax: 02 45 944 918
dorcken@dorcken.sk
www.dorcken.sk

Člen skupiny Dörken