



MLATOVÉ POVRCHY
POŽADAVKY INVESTORŮ A
SOUČASNÉ EVROPSKÉ
TECHNOLOGICKÉ POSTUPY
V ZAHRADNÍ ARCHITEKTUŘE

HISTORIE MLATOVÝCH POVRCHŮ

- PRVNÍ VÝSKYT SAHÁ AŽ DO STŘEDOVĚKU
- PRŮJEZDY PRO KOČÁRY A KONĚ
- NÁZEV MLAT – MÍSTO PRO MLÁCENÍ OBLÍ
- PANSKÉ CESTY ZE ŠTĚRKU POSYPANÉ PÍSKEM
- ZÁMECKÉ ZAHRADY
- PRVNÍ AKADEMICKÁ ZMÍNKA O MLATECH 1983?



HISTORIE MLATOVÝCH POVRCHŮ



SOUČASNÉ VYUŽITÍ MLATU NEJEN V ZAHRADNÍ ARCHITEKTUŘE





PROBLEMATIKA MLATOVÝCH CEST

- NEEXISTUJE JEDNOTNÁ NORMA PRO MLATY V ČR A SR
- NENÍ SEPSÁNA JEDNOTNÁ METODIKA V ČR A SR

Z TOHO VYPLÝVÁ:

- *MLAT JE MYLNĚ ZAMĚŇOVÁN ZA MZK*
- *VYUŽÍVAJÍ SE DOČASNÉ STABILIZÁTORY*
- *PROJEKTANTI VYMÝŠLEJÍ VLASTNÍ SKLADBY*
- *REALIZAČNÍ FIRMY TVOŘÍ MLATOVÉ POVRCHY POCITOVĚ*
- *CHYBÍ DEKLARACE ZKUŠEBNÍCH PROTOKOLŮ*
- *VZNIKAJÍ VYSOKÉ NÁKLADY NA ÚRDŽBU MLATŮ*





**PŘÍKLADY RŮZNÉHO PROVEDENÍ A VÝKLAD
TECHNOLOGIE PŘI REALIZACI MLATŮ**



PŘÍKLADY RŮZNÉHO PROVEDENÍ A VÝKLAD
TECHNOLOGIE PŘI REALIZACI MLATŮ

VYMEZENÍ MLATU K MZK A ŠTĚRKOPÍSKŮM SE STABILIZÁTORY

- MLAT JE VÝROBEK
- MLATY NEJSOU PROSÍVKY
- MLAT NENÍ Mechanický zpevněné kamenivo (MZK)
 - *MZK má aktuálně normu ČSN EN 13 285. Není vhodné pro soukromé, historické ani zámecké zahrady a parky.*
 - *Mlat má vlastní pravidla, v současné době dle nejpodrobnější prováděcí normy (metodiky) **FLL** a normy **DIN 18035-5***
- STABILIZÁTORY NESOUVISÍ S KVALITOU MLATU
- Norma DIN 18035-5 se stabilizátory nepočítá
- KVALITNÍ MLATOVÁ CESTA ODOLÁVÁ I VYSOKÉMU ZATÍŽENÍ A NENÍ NUTNÉ JÍ PRAVIDELNĚ VÁLCOVAT A DOSYPÁVAT A UDRŽOVAT.



METODIKA PRO MLATY FLL DLE NORMY DIN 18035-5

VODOPRUPUSTNÉ STMELNÉ MLATY DLE
NĚMECKÉ NORMY:

DIN 18035-5

METODIKA A TECHNICKÉ PODMÍNKY NORMY:

VÝROBA, PARAMETRY VÝROBKU A PODMÍNKY POKLÁDKY.

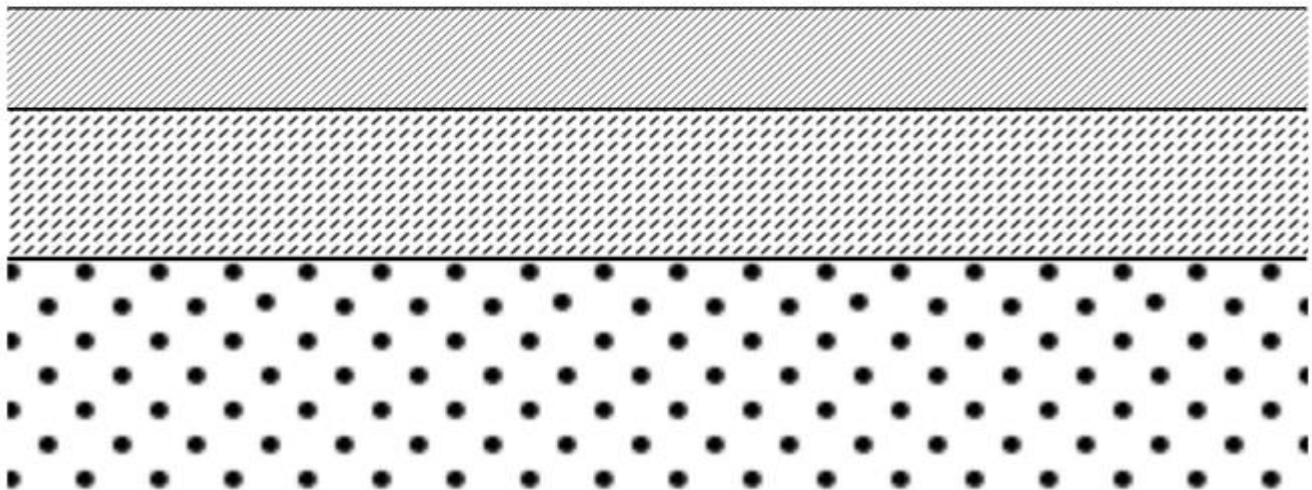
**FLL – FARBERICH ZU PLANUNG, BAU UND
INSTANDHALTUNG VON WASSERGEBUNDENEN
WEGEN**



METODIKA FLL - Nejdůležitější parametry normy

DIN 18035-5

SKLADBA VRSTEV PRO POKLÁDKU MLATOVÉHO POVRCHU DLE METODIKY FLL



- OBRUSNÁ VRSTA 0/5 mm
vrstva 3 - 4 cm
- DYNAMICKÁ VRSTVA 0/16 mm
vrstva 6cm
- PODKLADNÍ VRSTVA TVOŘENA SMĚSÍ
KAMENIVA ŠD 0/32 mm ve vrstvě 20 - 30 cm

FLL - Metodika	Obrusná vrstva	Dynamická vrstva	Podkladní vrstva	Norma
Minimální pevnost ve smyku	50 kPa	50 kPa	-	DIN 18035-5

FLL - Metodika	Obrusná vrstva	Dynamická vrstva	Podkladní vrstva	Norma
Minimální vodopropustnost	1×10^{-4} cm/s = 3,6 l/m2/h	1×10^{-3} cm/s = 36 l/m2/h	$\geq 1 \times 10^{-3}$ cm/s	DIN 18035-5

RIZIKO NEDODRŽENÍ ZÁKLADNÍCH PARAMETRŮ

NEDOSAŽENÍM POŽADOVANÝCH HODNOT VODOPRUPUSTNOSTI VZNIKÁ VYSOKÉ RIZIKO SNÍŽENÉ POUŽITELNOSTI MLATOVÝCH CEST A PLOCH.





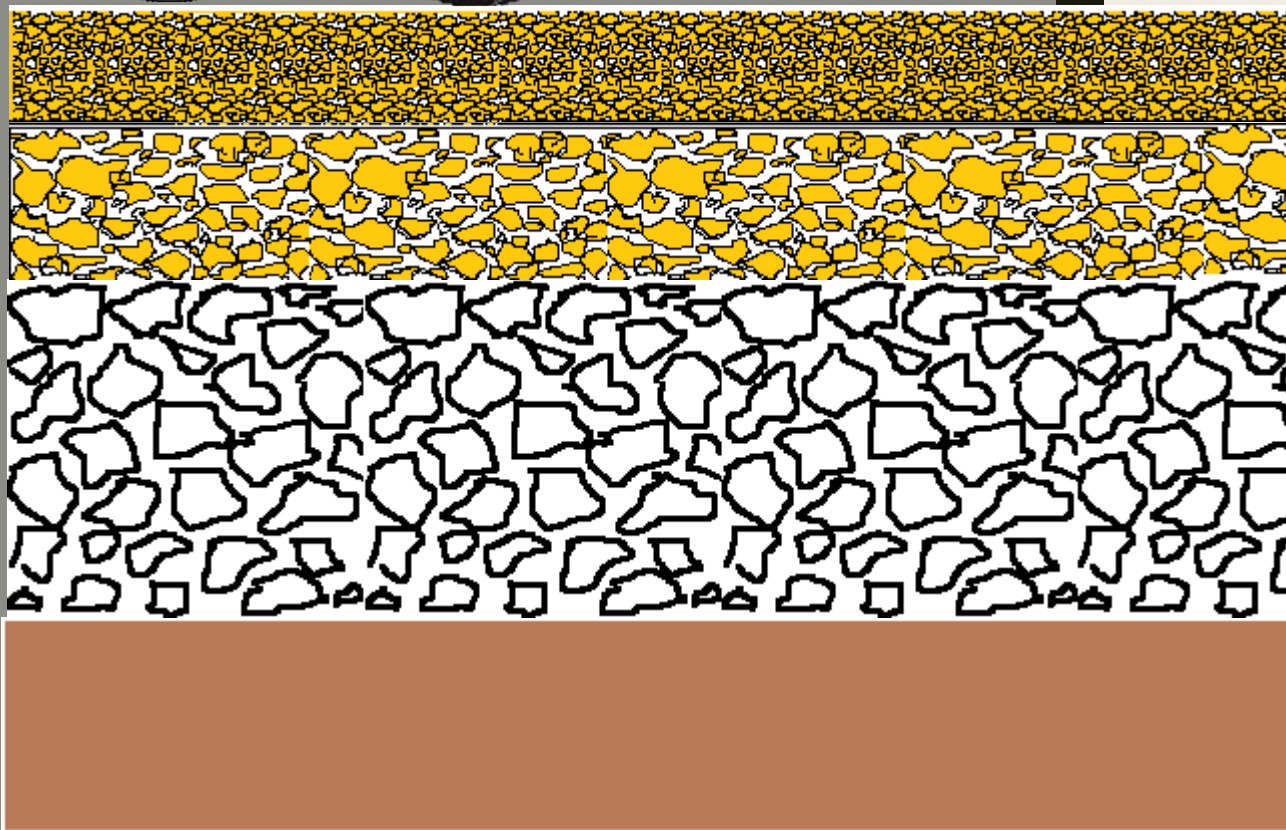
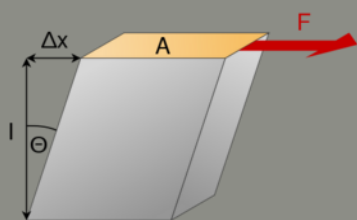
PARKDECOR® – MLATOVÝ POVRCH

PARKDECOR® – MLATOVÉ SOUVRSTVÍ SPLŇUJE NORMU
DIN 18035-5

PARKDECOR ORIGINAL – OBRUSNÁ VRSTA
PARKDECOR DYNA – DYNAMICKÁ VRSTVA

REALIZACE PARKDECORU JE PROVÁDĚNA V SOULADU S METODIKOU FLL
PARKDECOR JE VYRÁBĚN V PĚTI BAREVNÝCH VARIANTÁCH

PARKDECOR® SKLADBA



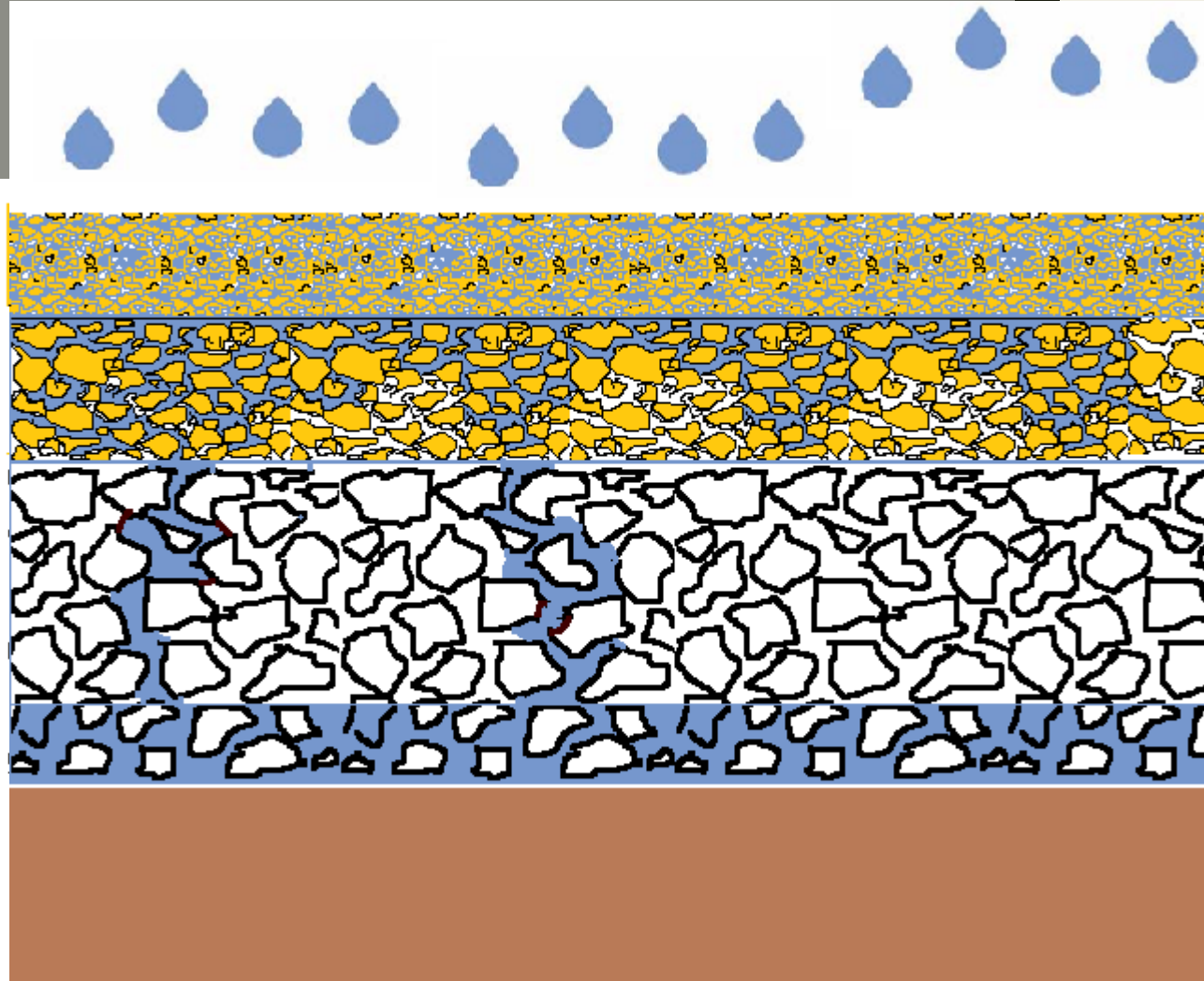
← Parkdecor Original Obrusná vrstva
Pevnost ve smyku > 64,4 kPa
Norma > 50 kPa

← Parkdecor DYNA Dymamická vrstva
Minimální pevnost ve smyku
Pevnost ve smyku 56,18 kPa
Norma > 50 kPa

← Štěrkodrt' 0/32
Zhutněná na cca 120 Mpa

← Zhutněná pláň

PARKDECOR - VODOPRUPUSTNOST



OBRUSNÁ VRSTVA 0/5 mm
vrstva 3 - 4 cm

DYNAMICKÁ VRSTVA 0/16 mm
vrstva 6cm

PODKLADNÍ VRSTVA TVOŘENA SMĚSÍ
KAMENIVA ŠD 0/32 mm ve vrstvě 20 - 30 cm

Celková vodopropustnost
PARKDECOR **min. 7,56 l/m²/h**
NORMA **> 3,6 l/m²/h**

Ruční pokládka – TAKTO NE



Ruční pokládka – TAKTO ANO





STROJNÍ POKLÁDKA

Varianty obrub

ŽULOVÉ KOSTKY



OCELOVÁ



DŘEVĚNÁ



BETONOVÉ KOSTKY



BEZ OBRUB



STROJNÍ ÚDRŽBA
PARKDECORU

Lamelové hrábě



RUČNÍ ÚDRŽBA PARKDECORU



PARKDECOR - REALIZACE











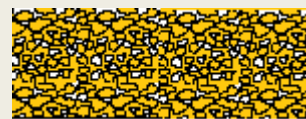








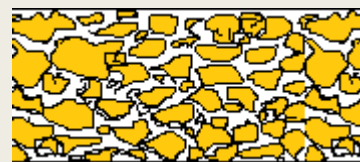
PARAMETRY MLATU PARKDECOR®



PARKDECOR ORIGINAL

Obrusná vrstva

Pevnost ve smyku > 64,4 kPa
Vodopropustnost > 7,56 l/m²/h



PARKDECOR DYNA

Dynamická vrstva

Pevnost ve smyku > 56,18 kPa
Vodopropustnost > 7,56 l/m²/h

PARKDECOR ORIGINAL	OKROVÁ/ŽLUTÁ	ČERVENÁ	SVĚTLE ŠEDÁ	ANTRACIT	DIN 18035-5	BÍLÁ
Zrnitost	0/5 mm	0/5 mm	0/5 mm	0/5 mm	-	Připravujeme
Pevnost ve smyku	67,2 kPa	72,8 kPa	64,4 kPa	81,2 kPa	≥ 50 kPa	Připravujeme
Vodopropustnost	27,0 x 10 ⁻⁴ cm/s	14,0 x 10 ⁻⁴ cm/s	2,10 x 10 ⁻⁴ cm/s	16,0 x 10 ⁻⁴ cm/s	-	Připravujeme
Vodopropustnost	97,2 l/m ² /h	50,4 l/m ² /h	7,56 l/m ² /h	57,6 l/m ² /h	3,6 l/m ² /h	Připravujeme
Zatížení	min. 7,5 t	min. 7,5 t	min. 7,5 t	min. 7,5 t	-	Připravujeme



VÝHODY POUŽITÍ MLATU PARKDECOR®

1. POUŽITÍ V RŮZNÝCH PROJEKTECH
 - HISTORICKÉ ZAHRADY, PARKY, CYKLOSTEZKY, RESTAURAČNÍ ZAHŘÁDKY, SOUKROMÉ DOMY ATD.
2. VÝBĚR Z PĚTI BAREV(MOŽNOST DODÁVKY STEJNÉ BAREVNOSTI I ZA ŘADU LET)
3. BEZÚDRŽBOVOST- NETŘEBA DOPLŇOVAT, ŽÁDNÉ OPAKOVANÉ HUTNĚNÍ.
4. BALENÍ – VOLNĚ LOŽENÝ, BIGBAGY, 25 KG PYTLE
5. ZADRŽUJE VODU V KRAJINĚ
6. PŘÍZNIVĚ OVLIVŇUJE TEPELNÝ OSTROV