

# TECHNICKÝ LIST

CZ

MOSOLUT PFS - ZÁTĚŽOVÁ POJEZDOVÁ  
DLAŽBA Z RECYKLOVANÉHO PLASTU



Parkování



Stodoly  
a stáje



## O PRODUKTU

Mosolut PFS je modulární dlažební systém navržený pro rychlé a efektivní zpevnění ploch bez nutnosti složitých stavebních zásahů. Uplatnění nachází všude tam, kde je potřeba vytvořit stabilní, dlouhodobě odolný povrch, který zvládne i vysoké zatížení.

Díky promyšlené konstrukci a nízké hmotnosti jednotlivých prvků je pokládka rychlá a fyzicky nenáročná. Systém je připraven k okamžitému použití – bez čekání na vytvrdnutí, bez betonování a bez omezení provozu.

## POUŽITÍ

Tento typ dlažby je vhodný zejména pro plochy, kde se kombinuje požadavek na nosnost, rychlou instalaci a dlouhou životnost. Typicky se jedná o:

- parkovací a odstavné plochy
- příjezdové komunikace
- manipulační a technické zóny
- průmyslové a skladové areály
- dočasné i trvalé zpevnění terénu

## KONSTRUKCE A FUNKCE

Mosolut PFS využívá dutinkovou (komorovou) konstrukci, která je klíčová pro jeho vlastnosti. Uvnitř prvku vzniká systém komor, díky nimž dochází k optimálnímu rozložení zatížení a zároveň ke snížení celkové hmotnosti.

Výsledkem je kombinace, která se u klasických materiálů dosahuje obtížně:

- vysoká pevnost při zachování nízké hmotnosti
- dobrá manipulovatelnost při pokládce
- efektivní využití materiálu

Jednotlivé prvky jsou spojeny pomocí integrovaného zámkového systému, který zajišťuje stabilitu celé plochy bez nutnosti dalších fixačních prvků.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

### ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ VLASTNOSTI SYSTÉMU MOSOLUT PFS

rozměr prvku	500 × 500 × 60 mm
spotřeba	cca 4 ks / m <sup>2</sup>
pokrytí plochy	cca 85 %
materiál	recyklovaný plast
barva	šedá

zatížitelnost	vhodné pro třídu SLW 60 dle DIN 1072
spojení	zásuvný zámkový systém
hmotnost	8,3 kg / ks
výška	6 cm

## INSTALACE A POKLÁDKA

Pokládka Mosolut PFS je rychlá a probíhá bez lepení nebo betonáže. Klíčem k funkční ploše je správně připravený podklad.

### Postup:

- Odstraňte ornici a vytvořte nosnou vrstvu ze štěrku nebo drčeného kameniva
- Podklad důkladně zhutněte a srovnejte do roviny se spádem pro odvod vody
- Dlaždice pokládejte přímo na připravený podklad a spojte pomocí zámků
- Okraje plochy doporučujeme zajistit obrubníkem nebo jinou fixací

### Důležité:

- tloušťku podkladu volte podle zatížení (cca 15–25 cm pro osobní auta, více pro těžkou techniku)
- materiál pracuje s teplotou – doporučujeme ponechat dilatační vůle
- dlaždice lze upravovat řezáním podle potřeby

Po pokládce je plocha **okamžitě pochozí i pojízdná** bez nutnosti dalších úprav.

## MATERIÁL A VÝROBA

Mosolut PFS je vyroben z materiálu, který vzniká recyklací plastového odpadu. Výroba probíhá řízeným procesem, při kterém jsou použité plasty tříděny, zpracovány na granulát a následně vstříkávány do forem. Zásadní je také fakt, že po ukončení životnosti lze výrobek znovu recyklovat a vrátit zpět do výrobního cyklu.

### Tento způsob výroby umožňuje vytvořit materiál, který je:

- mechanicky odolný
- nenasákavý
- odolný vůči chemickým vlivům
- dlouhodobě stabilní v exteriéru

## EKOLOGIE A UDRŽITELNOST

Použitý materiál je založen na principu opětovného využití plastů, čímž dochází ke snížení spotřeby primárních surovin. Mosolut PFS tak představuje řešení, které je nejen funkční, ale zároveň odpovědné vůči životnímu prostředí.

Vybrané produkty z tohoto materiálu nesou označení Blauer Engel, které je udělováno výrobkům s nižší ekologickou zátěží ve srovnání s běžnými alternativami.

## CERTIFIKACE, TESTOVÁNÍ A BEZPEČNOST

Materiál použitý pro Mosolut PFS byl podroben nezávislému laboratornímu testování zaměřenému na požární chování, vliv na životní prostředí a dlouhodobou odolnost. Výsledky potvrzují jeho vhodnost pro použití v exteriéru i v náročných provozních podmínkách.

## EKOLOGICKÁ NEZÁVADNOST A OCHRANA PŮDY

Materiál byl testován z hlediska uvolňování škodlivých látek do prostředí. Výsledky prokazují, že splňuje požadavky pro kontakt s půdou a podzemní vodou:

- splňuje limity dle BBodSchV (německá vyhláška o ochraně půdy)
- vyhovuje i pro použití na dětských hřištích
- velmi nízké hodnoty těžkých kovů a organických látek
- žádné významné uvolňování škodlivin do vody nebo půdy

Z pohledu uživatele to znamená, že materiál je bezpečný pro dlouhodobé venkovní použití bez negativního dopadu na okolní prostředí.

## ZÁRUKY

Na výrobky z recyklovaných plastů poskytuje společnost Mosolut záruku 2 roky. Výrobky jsou dodávány bez zásadních chyb, přičemž je potřeba počítat s přirozenými odchylkami typickými pro recyklovaný materiál – například v odstínu barvy, struktuře povrchu nebo rozměrech (cca do 3 %). Barva není součástí záruky. V případě uznané reklamace budou vadné desky nahrazeny, přičemž podmínkou uplatnění záruky je správná montáž a používání dle návodu.

## OPRACOVÁNÍ A SPECIFIKA MATERIÁLU

Materiál lze upravovat běžnými nástroji používanými pro dřevo nebo kov. Při opracování je však vhodné zohlednit jeho specifické vlastnosti, zejména tepelnou roztažnost.

**Doporučení pro práci s materiálem:**

- používat nástroje s dostatečným odvodem třísek
- volit nižší řezné rychlosti
- při montáži počítat s dilatačními mezerami

Materiál může vykazovat délkové změny přibližně  $\pm 1,5\%$  v závislosti na teplotě.

## POŽÁRNÍ ODOLNOST

Na základě zkoušek dle příslušných evropských a německých norem byl recyklovaný plast PE/PP klasifikován z hlediska reakce na oheň:

- klasifikace: **materiál třídy B2**
- testováno dle: DIN EN ISO 11925-2 a DIN 4102-1
- materiál nevykazuje šíření plamene ani odkapávání hořících částí
- nedochází k následnému zhnutí po odstranění zdroje plamene

Tato klasifikace odpovídá běžnému použití plastových stavebních materiálů v exteriéru.

## ODOLNOST VŮČI STÁRNUTÍ A UV ZÁŘENÍ

Materiál byl testován na dlouhodobé zatížení povětrnostními vlivy včetně UV záření:

- minimální změny barevnosti i po simulovaném stárnutí
- vysoká barevná stálost (světlostálost)
- zachování mechanických vlastností i po zatížení
- splnění požadavků normy DIN EN 131-2 na odolnost materiálu

Rozdíly mezi původním a zatíženým stavem byly minimální:

- změna pevnosti cca do 3,5 %
- změna tažnosti max. cca 14,5 % (v rámci normy)

Materiál lze proto považovat za dlouhodobě odolný vůči povětrnostním vlivům a stárnutí.

Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení, poškození vlivem počasí, nesprávné použití nebo montáž, úpravy výrobku ani na náklady spojené s dopravou, instalací či demontáží. Nevztahuje se ani na zboží druhé jakosti, zakázkovou výrobu nebo produkty jiných výrobců. Pro uplatnění reklamace je nutné doložit kopii faktury, popis vady a fotografie nebo vzorek výrobku. Místem řešení reklamace je sídlo společnosti Mosolut a záruka se řídí platnými obchodními podmínkami.