



**Polyetylenová pěna
nesíťovaná PE**



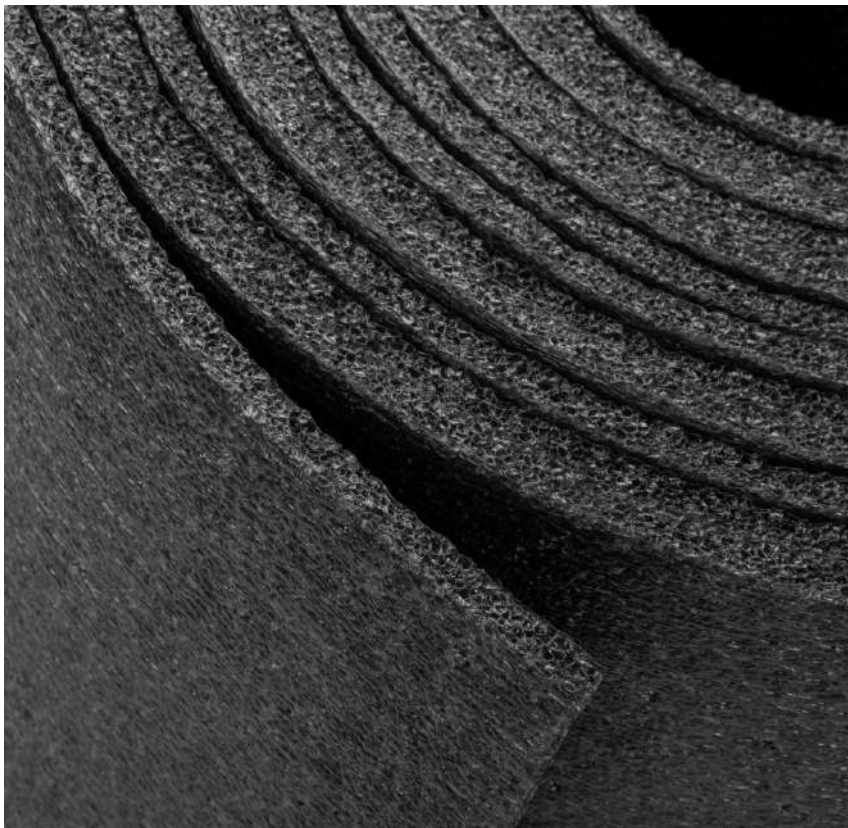
Stručně

Nesíťovaná polyetylenová pěna (PE) je produkt používaný zejména v tepelné izolaci a průmyslu. Polyetylen, také známý jako PE, je termoplastický materiál, který se vyznačuje vysokou fyzikální a chemickou odolností a dobrými tepelněizolačními vlastnostmi. Polyetylen se nejčastěji používá jako podklad pod panely, pod bazény, k ochraně povrchů nebo jako výplň.

Další výhodou PE je, že se snadno recykluje a znovu používá.

Výhody

- Dobrá tepelná izolace
- Voděodolná
- Dodává se v rolích
- Odolná vůči většině chemikálií
- Bezprašná
- Bezpečná pro zdraví



Nejvýznamnější vlastnosti

- **Odolnost proti poškození:** vhodná k zajištění předmětů a povrchů.
- **Chemická inertnost:** nereaguje s běžnými látkami.
- **Tepelná izolace:** nízká tepelná vodivost, výborné snížení tepelných ztrát.
- **Trvanlivost a tvarová stálost:** pevná, odolná proti smrštění a ohybu.

Kde se používá

- **Ve stavebnictví:** podklad pod panely nebo bazény.
- **V průmyslu:** univerzální izolační a ochranné aplikace.
- **V dopravě:** ochrana zboží a výplně do balíků.

Certifikáty

- Hygienický atest PZH
- Shoda s PN-EN 14313
- Splňuje požadavky REACH a RoHS

Porovnání produktů

Označení	Tloušťka	Hmotnost (1 m ²)	Množství v roli
PE 3	3 mm	> 0,1 kg	50 m ²
PE 5	5 mm	0,1 kg	50 m ²
PE 8	8 mm	0,2 kg	50 m ²
PE 10	10 mm	0,2 kg	25 m ²
PE 20	20 mm	0,3 kg	25 m ²
PE 30	30 mm	0,4 kg	25 m ²

Technická specifikace

Materiál	Polyetylenová pěna
Tloušťky	3; 5; 8; 10; 20; 30 mm
Samolepicí	Ne
Tepelná vodivost	$\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ při 40 °C
Obnovení tloušťky po 24 hodinách (DIN 53577)	85 %
Pevnost v tahu (DIN 53577*)	> 1,2 N/mm
Tlakové napětí při 50 % stlačení (DIN 53577)	min. 50 kN/m ²
Difuzní odpor vodní páry μ	3500
Nasiakavost po 7 dnech	1 %
Reakce na oheň	třída E
Standardní hustota	25 kg/m ³
Struktura buněk	uzavřená
Chemická reaktivita	chemicky inertní
Hygienický atest	č. B.BK.60111.0212.2022

Příklady montáže

- **Jako podlahová izolace:** použijte pod potěr nebo přímo pod lamino/panely.
- **Jako ochrana povrchů:** předmět obalit pěnou nebo rozložit na podlahu a připevnit pevnou páskou.