

# Obaly z pěnových materiálů

Pěna je široce uplatňována jako ochranný balicí materiál tam, kde je důležitým aspektem ochrana proti nárazům, pádům a otřesům. Obalové řešení je navrhováno s ohledem na křehkost, způsob přepravy, místo určení a další podstatné okolnosti týkající se zboží. Pro balení elektrotechnických komponentů a přístrojů je nutno brát zřetel na elektrostatický náboj (ESD), který může vzniknout a poškodit balený produkt. V tomto případě se používají pěny, které jsou vyrobeny z antistatického materiálu, který svými vlastnostmi zamezuje vzniku elektrostatického náboje.

Polystyrén (EPS) a Polypropylén (EPP) jsou pěny určené k tváření, zatímco Polyuretan (PU) je pěna k mechanickému zpracování. Polyetylén (EPE) je nejrozšířeněji používaný polymer a může být podle požadavků buďto tvářen nebo mechanicky zpracován. Každý z těchto materiálů existuje v různých hustotách s různými vlastnostmi. EPP a EPE jsou elastické materiály, které nepřejímají žádnou vlhkost a zachovávají si svůj tvar i po několikanásobném pádu, nárazu nebo jiné deformaci. EPS materiál má dobré tepelně izolační vlastnosti a pracuje dobře i při samotném pádu nebo nárazu. PU se používá jako vystýlka pro lehké zboží a jako vnitřní výplň obalů.



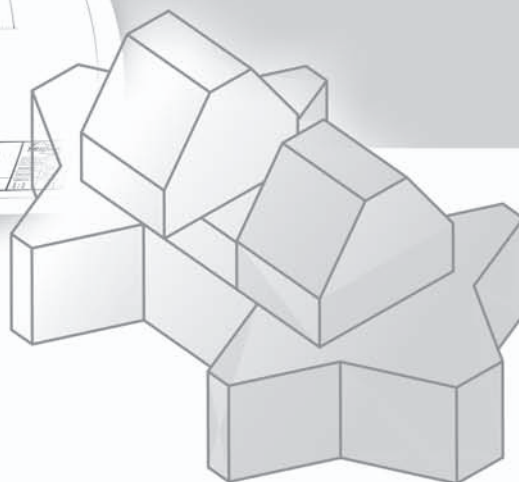
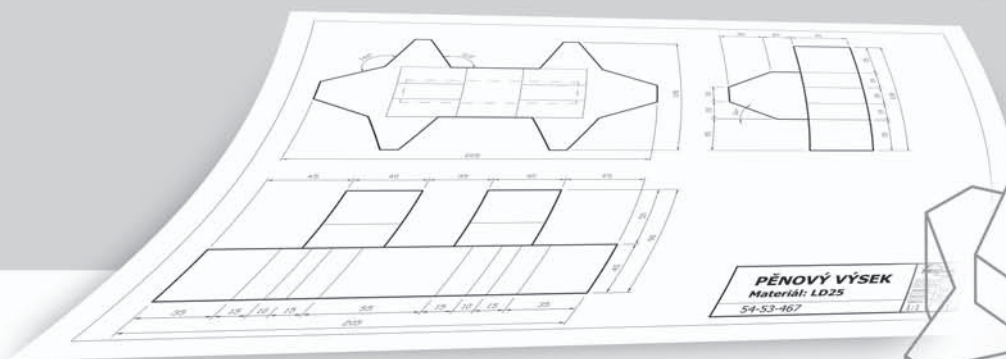
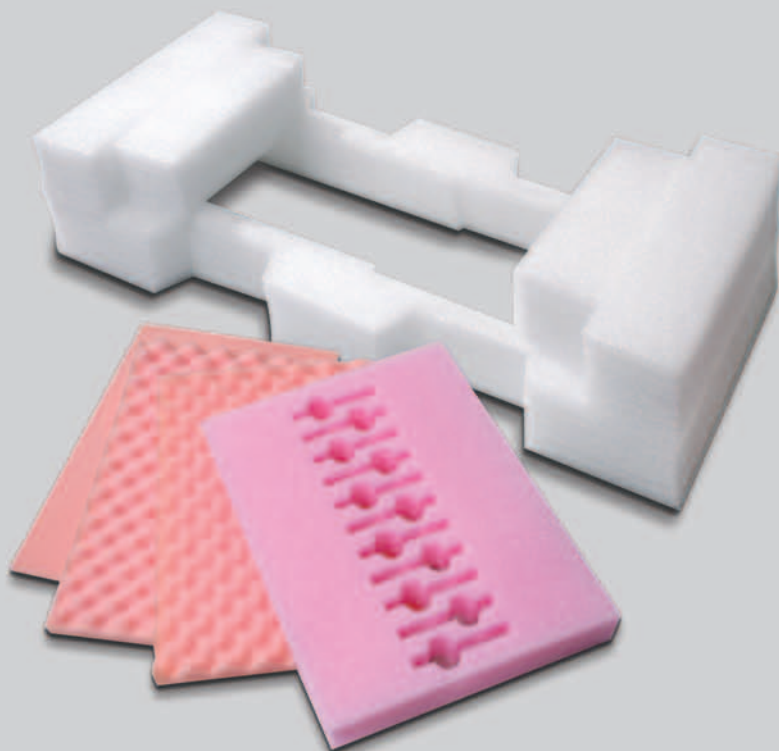
# Obaly z pěnových materiálů

Technické pěny jsou dodávány v široké paletě tloušťek, hustot a modelů v závislosti na situaci a použití. Velikou výhodou je schopnost absorbovat několikanásobnou deformaci a možnost opakovaného použití.

## Rozlišujeme 5 hlavních skupin:

- profil ve tvaru L (ochrana rohů)
- profil ve tvaru U (ochrana okrajů a hran)
- trubicový profil (ochrana tenkých prvků)
- plochý přířez (proklady)
- tvarový přířez (individuální výroba)

Při výrobě obalů z technických pěn využíváme nejrůznější technologie výroby (řezání, vysekávání, frézování). V mnoha případech se pro dosažení požadovaného tvaru používají kombinace těchto výrobních procesů.



**Díky přesné výrobě a vhodným vlastnostem použitých materiálů mají výrobky z technických pěn široké využití:**

- Dokonalá ochrana při manipulaci, dopravě i skladování.
- Výborné mechanické, tlumící a nárazu vzdorné vlastnosti.
- Chemicky neutrální a odolné proti vlhkosti, nedochází k žádné reakci se zabaleným.
- Hospodárné již při malých sériích - nevyžadují žádné výrazné výrobní náklady.
- Možnost kombinace s jinými materiály (plast, ocel, dřevo, papír, atd.).
- Veškeré obaly jsou vyráběny na míru a vychází ze specifických požadavků zákazníka.
- Mají příznivé ekologické vlastnosti a dají se snadno recyklovat.
- Většina pěn v nabídce je ve standardní barvě antracit nebo bílá.  
Na přání však lze vyrobit pěny v barvě dle vzorníku.
- Pěny jsou standardně vyráběny bez retardéru hoření.  
Na zakázku lze vyrobit pěny nehořlavé nebo v samozhášivém provedení.