

# Ochrana životného prostredia a trvalo udržateľný rozvoj

## Environmentálny

EPS má pozitívny vplyv na životné prostredie:

- neobsahuje freóny ako CFC a HCFC a plynné uhl'ovodíky, ktoré znižujú ozónovú vrstvu
- jeho produkcia sa zaraďuje k čistým výrobám s nízkou úrovňou emisií a znečistenia
- počítačom riadená výroba EPS produktov zabezpečuje presnú výrobu podľa požiadaviek spotrebiteľa s minimom odpadu
- je 100-percentne recyklovateľný
- je inertný a neškodný, nedá sa biologicky odbúrať a preto nehrozí znečistenie vôd alebo ozónovej vrstvy rôznymi chemikáliami, ktoré môžu spôsobovať globálne otepľovanie
- tepelná izolácia z EPS znižuje energetické straty pri prevádzke budov, čím sa znižuje spotreba energie a množstva emisií, ktoré vznikajú pri výrobe tepla na vykurovanie

## Praktický

EPS ponúka množstvo cenovo výhodných a spoľahlivých riešení pre každú situáciu:

- je odolný proti vlhkosti, preto sa používa aj v exponovaných situáciách
- tvorí ho až 98 % vzduchu – manipulácia je veľmi ľahká a nevyžaduje špeciálne nástroje a zariadenia
- je pružný, pevný v ohybe a vďaka svojej bunkovej štruktúre aj tuhý, takže dokáže odolávať nárazom a mechanickému zaťaženiu
- je to vynikajúci izolátor a udrží požadovanú teplotu tam, kde treba
- odoláva bez problémov teplotám od -80 °C do +85 °C, preto vydrží aj v extrémnych teplotných situáciách
- obaly na potraviny z EPS neznižujú obsah vitamínu C v balenom ovocí a zelenine

## Spoľahlivý

EPS sa každý deň stará o našu bezpečnosť

- používa sa na výrobu cyklistických heliem a detských automobilových sedačiek, pretože dokáže výborne absorbovať silu z nárazu
- používa sa tiež na balenie citlivých potravín, ako sú dary mora, ryby alebo ovocie, aby dorazili do našich domovov v bezchybnom stave
- EPS obaly chránia vakcíny a lieky, ktoré sú citlivé na vyššiu teplotu
- je vhodný na výrobu záchranných plávacích viest, pretože obsahuje veľa vzduchu, ktorý dobre nadnáša na vode
- EPS môžu používať naše deti pri rozličných tvorivých činnostiach – je ľahký, bez ostrých hrán a dá sa bezpečne rezať, tvarovať a maľovať