

## Vlastnosti EPS

EPS - hneď po PVC, polyetyléne a polypropyléne – patrí k najčastejšie používaným plastom vo svete. Dôvodom určite nie je len prijateľná cena materiálu, ale a výborné vlastnosti, ktoré ho predurčujú na široké využitie.

### Trvanlivý

Vďaka výnimočnej trvanlivosti EPS je obalený produkt aj izolovaný objekt neustále chránený. EPS odoláva vlhkosti, vode aj vysokým teplotám. Jeho mäkký povrch chráni proti poškodeniu, zničeniu a špine. Všetky svoje vlastnosti si uchováva počas celého životného cyklu (pri budovách je to minimálne toľko, koľko budova stojí)

### Ochraňuje

Napriek tomu, že výrobky z EPS sú ľahké, majú dobré mechanické vlastnosti, takže dokážu absorbovať vonkajšie nárazy a tlaky. EPS prispieva svojou troškou k ochrane a bezpečnosti ľudí – od cyklistických heliem a motoristických prilb cez plaváky a záchranné prostriedky, až po obaly na lieky a chladiace boxy na dopravu ľudských orgánov. Aj vďaka izolácii z EPS nebudete doma v zime mrznúť v lete trpieť horúčavami.

### Odolný

Vynikajúce mechanické a chemické vlastnosti si tento materiál uchováva preto, že takmer neabsorbuje vodu. EPS je inertný a nepodlieha zmenám, čo zabraňuje tvorbe plasní a rastu rozličných baktérií. Je výborne kompatibilný s väčšinou bežne dostupných materiálov, aj s tými, ktoré sa používajú v stavebníctve (cement, omietky, soli alebo voda). Nevyžaduje nijakú špeciálnu ochranu.

### Malá hmotnosť

EPS tvorí 98 % vzduchu – ide teda o jeden z najľahších baliacich a stavebných materiálov vôbec. Ľahko a jednoducho sa spracováva obyčajnými nástrojmi. Jeho nízka hmotnosť uľahčuje dopravu aj prepravu výrobkov. V prípade stavieb umožňuje ekonomickú ištaláciu.

### Prispôsobivý

EPS môže mať množstvo tvarov a veľkostí. Prispôsobí sa nielen tej najmenšej balenej súčiastke, ale aj povrchu obrovskej budovy. Spol'ahlivé počítačové programy zabezpečujú, aby sa tvar a forma EPS úplne prispôbili obal'ovanému produktu.

### Izoluje

Tepelnoizolačné vlastnosti EPS – nízka tepelná vodivosť a stála izolačná vlastnosť – udržia teplo a chlad tam, kde má byť. Vďaka EPS je doma stále príjemne a jedlo ostáva čerstvé. EPS zabraňuje kondenzácii, preto sa ryby, ovocie a zelenina bezpečne, bez straty svojej čerstvosti a tvaru dostanú až k nám.

### Neškodný

EPS sa niekoľko desaťročí používa ako obalový materiál na potraviny, pretože je zdravotne neškodný. Ako ukázali nedávne štúdie, pri balení do obalov z EPS si ovocie a zelenina dlhšie udržia obsah vitamínu C.

### Úsporný

Použitím správnej technológie zatepl'ovania s EPS izoláciou sa dosahujú a 40-percentné úspory nákladov na vykurovanie.

**Ekologický**

Úspora energií vďaka izolácii z EPS znižuje spotrebu paliva, čím sa znižujú emisie, ktoré spôsobujú skleníkový efekt a kyslý dážď. EPS neobsahuje tzv. freóny, preto nepoškodzuje ozónovú vrstvu. EPS je 100-percentne recyklovateľný. Ani výroba EPS nezatáhuje životné prostredie – používa sa čistá technológia s nízkou spotrebou vody a veľmi nízkou úrovňou emisií. Každý odpad z výroby sa znovu spracuje na ďalší výrobok.