Densiteit en toepassing EPS

EPS (geëxpandeerd polystyreen) bestaat uit vele kleine parels. Deze parels worden in een blokkenpers gefuseerd onder een vacuüm tot een blok EPS van 4000×1200×1000mm. EPS bestaat voor 98% uit lucht en voor slechts 2% uit polystyreen.

Door de verschillende afmetingen van de parels ontstaat het kwaliteits- en gewichts- verschil in EPS. Het gewicht van EPS is afhankelijk van de persing en ligt tussen de 15 en 35 kg/m³. Bij grotere parels (EPS60) ligt het gewicht lager dan bij kleinere parels (EPS250). Hoger gewicht en dus hogere dichtheid is zwaarder en sterker.

- **EPS60 is onze lichtste persing en weegt ca 15 kg/m³.**
  Deze kwaliteit wordt gebruikt voor o.a. verpakkingsmateriaal, isolatie en koelcellen.
- **EPS100 weegt ca 20 kg/m³**
  Deze kwaliteit wordt gebruikt voor o.a. isolatie, verpakkingsmateriaal en systeemwanden.
- **EPS150 weegt ca 25 kg/m³**
  Deze kwaliteit wordt gebruikt voor o.a. isolatie, ophogen tuinen op paden, design en vormgeving.
- **EPS200 weegt ca 30 kg/m³**
  Deze kwaliteit wordt gebruikt voor o.a. blow ups, letters en kunstwerken.
- **EPS250 is onze zwaarste persing en weegt ca 35 kg/m³**
  Gebruikt voor o.a. opritten, props en rekwisieten.

Voor het gebruik van de juiste soort EPS is het van belang rekening te houden met verschillende factoren. Wij adviseren u een constructeur in te schakelen die op basis van alle factoren een berekening kan maken, waardoor u de juiste EPS soort gebruikt. Het kiezen van de juiste EPS soort is uw eigen verantwoordelijkheid.