



Jackon® EPS-kevenneet soveltuvat maa-
rakentamiseen, pehmeikköalueiden uudis-
ja korjausrakentamiseen sekä piha-aluei-
den muotoiluun. Kevenneiden avulla on helppo ja
nopea rakentaa myös vaikeisiin paikkoihin.

EPS toimii georakennusmateriaalina, joka on keveydestään huolimatta luja ja kestävä ratkaisu. EPS-kevenneiden avulla saadaan poistettua painuma- ja vakavuusongelmat yksinkertaisella menetelmällä. Materiaalimenekki on aina tarkasti määriteltävissä ennakkoon.

EPS-kevenne tehdään yleensä tiheydeltään 15–30 kg/m³ olevista paisutetuista polystyreenikappaleista. Kappaleet tilataan tehtaalta määräkokoisena, tavallisesti 500 x 1200 x 2000/3000 mm. Kevenneet voi myös työstää haluttuihin kokoihin työmaaoloissa. Paksuus suunnitellaan yleensä enintään 0,1 metrin jaolla. Kevenne voidaan rakentaa joko muovilla suojaten tai ilman. Suojauksena toimii myös päällysrakenne, kuten asfaltti. Joissakin erityistapauksissa suojauksena käytetään betonilaattaa.

- Piha- ja liikennealueet
- Urheilukentät
- Torit ja pysäköintialueet
- Rakennusten alapohjat ja erilaiset perustukset
- Meluvallit, pengerrykset
- Kadut ja maantiet
- Rautateiden laiturit
- Siltapenkereet



EPS-kevenneiden ominaisuudet

EPS on ympäristölle myrkytön, eivätkä EPS-kevenneet vety, lahoa tai homehdu. Kaikki Jackon® EPS-kevenneet ovat CE-merkittyjä.

Pohjarakennusmenetelmä ja kevennyspaksuus valitaan aina kunkin kohteen suunnitelmien pohjalta. Yleiset suunnittelu- ja rakentamishjeet EPS-kevenneille määrittelevät mitoituksessa käytettävät arvot, esim. puristuslujuuden tulee olla vähintään 100 kPa, kun kokoonpuristuma on 5 %.

Jackon® EPS-kevenne				
	Puristuslujuus (EN 826)	Puristuslujuuden suunnitteluarvo (*)	Taivutuslujuus	Kimmo-kerroin E
Jackon® EPS-kevenne	σ_{10} 10 %:n ja σ_5 5 %:n mukaan	kokonaispainuma alle 2 0,35 x σ_{10}	(kPa) EN 12089	(Mpa) (suunn. arvo)
EPS 100	100 (90)	35	150	8
EPS 120	120 (108)	42	170	10
EPS 200	200 (180)	70	250	16
EPS 300	300 (270)	105	450	24

EPS 120 on yleisimmin käytetty kevennelaatu.

Mitoitusarvot Jackon® EPS-kevenneiden suunnitteluun

Jackon Finland Oy, Toravantie 18, 38210 Sastamala, puh. 010 8419 222, www.jackon.fi