



# ESTplast

VAHTPOLÜSTÜREENIST  
SOOJUSTUSPLAADID



**MEIEGA KÜLM EI HAKKA!**

# MIS ON EPS?

Vahtpolüstüreen ehk standardkohase nimetusega EPS on kerge, jäik, plastvahul põhinev soojustusmaterjal. EPS on hinna ja kvaliteedi suhte poolest üks efektiivsemaid soojustusmaterjale. Soojustusplaadid on kerged, lihtsalt käsitletavad, ei kaota aja jooksul soojust isoleerivaid omadusi ega deformeeru ning samas omavad konstruktiivset tugevust. EPS-isolatsioonimaterjale kasutatakse nii uusehitistes kui ka ehitiste renoveerimisel. EPS-plaatidega võib hoone soojustada keldrist katuseeni.

## EPS-i OMADUSED



### HEA SOOJUSTAKISTUS

EPS-materjal koosneb 98% ulatuses tema kinnises kärgstruktuuris olevast liikumatust õhust. Liikumatu õhk on teatavasti parim looduslik soojusisolaator. Polüstüreenplasti sisaldus materjalis on kõigest 2% - selline kombinatsioon tagabki EPS-plaatidele suurepärased soojust isoleerivad omadused. EPS-plaatide soojusisoleerivad omadused säilivad ka niisketes tingimustes ja ma dalatel temperatuuridel. Soojapidavus ei vähene kasutusaja jooksul.



### HELIPIDAVUS

Helipidavus ja toimimine tuuletõkkena on EPS-soojustuse lisaväärtused. Soojustades Estplast EPS-plaatidega, pole vaja täiendavalt kasutada tuuletõkkeplaati ja konstruktsioonide helipidavus paraneb.



### NIISKUSKINDLUS

EPS-plaatide kinnine kärgstruktuur tagab materjali väga väikese, praktiliselt olematu veeimavuse. Tänu sellele säilivad materjali tähtsamad omadused ka niisketes tingimustes. Estplast soojusisolatsiooniplaatide väike veeimavus võimaldab meie tooteid kasutada vundamentide soojustamisel ja otseses kontaktis pinnasega.



### SUUR KOORMUSTALUVUS

Lühi- ja pikaajaline suur koormustaluvus on EPS-materjali üks tähtsamatest omadustest. Võrreldes villadega on EPS-soojustusmaterjali koormustaluvus materjali väikese tiheduse juures märgatavalt suurem.



### PÜSIVATE MÕÖTMETEGA

EPS-soojustus on ehituskonstruktsioonis püsiv ning säilib oma mõõtmed ehitise kogu eksploatatsiooni vältel. EPS-soojustusmaterjal ei vaju, kahane ega nihku konstruktsioonis.



### MITTEVANANEV

EPS-soojustuse omadused ei muutu kogu ehitise eluea vältel. Materjal on pehkimiskindel ning ebasobiv kasvualus hallitusele, seentele, mikroorganismidele ja teistele bioloogilistele kahjuritelle. EPS-soojustusmaterjal on keemiliselt püsiv. EPS tooteid tuleb kaitsta UV-kiirguse eest.



### KASUTAMISMUGAVUS

Tänu kergusele on EPS-plaate mugav ja lihtne käsitleda, neid saab hõlpsalt soovitud mõõtu lõigata tavaliste tööriistadega. Ehitaja jaoks on oluline, et EPS-toodete töötlemisel ja paigaldamisel ei ole vaja kasutada erilisi töökaitsevahendeid. EPS lihvimisel ja mõõtulõikamisel piisab hingamisteede kaitsevahendist. EPS on mürgivaba, lõhnatu ja ei tekita nahaärritusi.



### KESKKONNASÕBRALIK

Materjali tootmisel, kasutamisel ja utiliseerimisel ei kahjustata ümbritsevat keskkonda ega inimeste tervist. EPS on 100% taaskasutatav ning puhtaim soojustusmaterjal - seda kinnitab ka fakt, et EPS-i kasutatakse toiduainete pakkematerjalina, mänguasjades ja teistes steriilsust vajavates valdkondades.



### ISEKUSTUV

Kõik Estplast EPS-soojustusmaterjalid on toodetud tuldakistavat ainet (antipüreeni) sisaldavast toorainest. Kõik Estplast tooted vastavad tuleohutusklassi E nõuetele, st tooted on isekustuvad. Estplast EPS-soojustusmaterjalide kasutustemperatuur on -200 °C kuni +85 °C.

