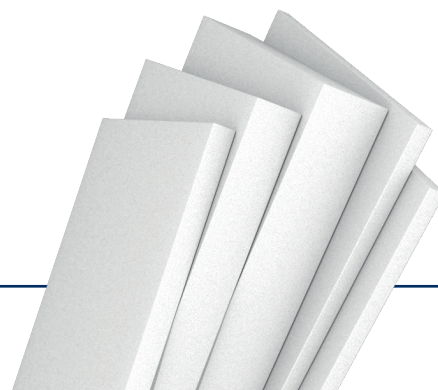




Vahtpolüstüreenist
soojusisolatsiooniplaadid

TENAPORS EPS



ÜLDKIRJELDUS

Vahtpolüstüreen on kerge ja jäik orgaaniline materjal, mis on valmistatud polüstüreengraanulitest. Seda kasutatakse peamiselt soojusisolatsiooniks ja pakkematerjaliks. Vahtpolüstüreeni lühendiks on EPS (*Expanded Polystyrene*).

Ehitusvaldkonnas kasutatavad vahtpolüstüreetooted on tõhusad soojusisolatsioonimaterjalid, millel on mitu otstarvet. Vundamentide, seinte, põrandate või katuste kvaliteedi ja tõhusa isolatsiooni tagamiseks on EPS-materjalid parim valik mis tahes tüüpi hoonele, olgu see elamu, tööstus-, üldkasutatav või õppehoone.

Vahtpolüstüreen on poorne materjal suletud pooride ja tulekindlate lisanditega (ained, mis takistavad süttimist).

PÕHIOMADUSED

- Vahtpolüstüreeni füüsikalised ja mehaanilised omadused sõltuvad suuresti selle mahukaalust. Suurema mahukaalu korral suurenevad ka tugevusomaduste väärtused, nagu surve-, paindetugevus ja nihkejõud, mis määravad ka materjali kasutusala
- Vahtpolüstüreeni head isolatsiooniomadused tulenevad suurest õhupooride sisaldusest. Vahtpolüstüreenmaterjal on valmistatud 98% õhust ja 2% polüstüreenist. Soojusisolatsioonimaterjalide tõhusust iseloomustab soojusjuhtivuse koefitsient λ (lambda) (W/mK), mis on vahtpolüstüreenmaterjalides üks madalaim ning tagab väikseima soojuskao.
- Polüstüreen – vahtpolüstüreen ei koosne hügrokoopsest materjalist, mistõttu isegi otsese kokkupuute korral veega imab see ainult väga väikeses koguses vett. Kuna pooride seinad on veekindlad, valgub vesi lihtsalt läbi materjali või tungib sisse ainult pooridevaheliste kanalite kaudu
- Plaat võib kasutada püsiva isolatsioonimaterjalina kuni +80 °C välistemperatuuri juures.
- Vahtpolüstüreen ei mädane, ei soodusta bakterite levikut ning on loodussõbralik. See talub kergelt happelisi, leelis- ja soolalahuseid, kuid ei talu aroamatseid ja halogeene sisaldavaid lahuseid, estreid, ketoone, õlisid või määreid

TEHNILISED ANDMED

Parameetrid	TENAPORS							
	EPS 50	EPS 60	EPS 70	EPS 80	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200
Survepinge 10% deformatsiooni korral (kPa)	50	60	70	80	100	120	150	200
Püsiv koormuse stabiilsus 2% deformatsiooni korral, arvestatud 50 aastaks (kPa)	—	18	21	24	30	36	45	60
Paindetugevus (kPa)	≥ 75	≥ 100	≥ 115	≥ 125	≥ 150	≥ 170	≥ 200	≥ 250
Soojusjuhtivuse koefitsient 10 °C juures, λ (W/mK)	0,043	0,039	0,039	0,038	0,036	0,035	0,034	0,033
Püsiv veeimavus (mahuprotsent) täielikul vette kastmisel	≤ 2	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Tulekindlus	E							
Veeauru difusiooni takistus, μ	20–40	20–40	20–40	20–40	30–70	30–70	30–70	40–100
Tihedus (kg/m ³)	12±1	13,5±1	14±1	18±1	19±1	22±1	25±1	31±1
Plaadi mõõtmed (mm)	500×1000; 1000×1000; 1000×1200; 1000×2000; 1200×2000; 1000×4000; 1200×4000							
Plaadi paksus (mm)	20–1200 mm 10 mm sammuga							
Plaadi servade tüüp	Sirge serv või sirglõikeline jätkseotis							
Plaadi värv	Valge							

Soovi korral saab toota ka ebastandardsete mõõtmetega (maksimaalsed võimalikud mõõtmed 4 m × 1,2 m × 1 m). Vahtpolüstüreenplaatide kasutamine sirglõikelise jätkseotisega vähendab oluliselt soojuskadu läbi soojusisolatsiooni seotiste.



TENAX grupa, TENAPORS SIA
Spodriņbas iela 1, Dobeles, Dobeles novads, LV-3701, Latvija
Tāl. + 371 63720901, + 371 63707158; fakss + 371 63724371
E-pasts: tenapors@tenax.lv
www.tenapors.lv; www.tenax.lv



2012/2012
Nr.1

TENAPORS EPS

KASUTUSALA

Kasutamine ehituses	Toote tüübid ja nimi	TENAPORS							
		EPS 50	EPS 60	EPS 70	EPS 80	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200
Soojustisolatsioon pingevabades konstruktsioonides									
• Katustes sarikate vahel		*							
• Väliskarkass-seintes									
• Vaheseintes									
• Korrustevahelistes puittasapindades									
Välisseina isolatsioon koos krohvviimistlusega			*	*	*	*			
Betoonpõrandate soojustisolatsioon						*	*	*	*
Lamekatuse isolatsioon					*	*	*	*	
Hoone maapealse alussektsiooni isolatsioon							*	*	

Plaate kasutatakse soojustisolatsiooniks järgmiste elementide ehitamisel.

- Seinad
- Põrandad
- Katused
- Muud väliskonstruktsioonid

Plaatide paksus ja tüüp määratakse projekteerimise käigus vastavalt ehitusprojekti eeskirjadele, mis on sätestatud ehitusstandardites ja muudes regulatiivsetes dokumentides.

Vahtpolüstüreenplaatide kasutamine sirgloikelise jätkseotisega vähendab oluliselt soojuskadu läbi soojustisolatsiooni seotiste.

Välisseinte isolatsiooniks on soovitatav valida ETAG 004 alusel sertifitseeritud krohvviimistlusteemid.

NÄITED TENAPORS EPS-I KASUTAMISEST

