

## THERMOSHIELD® TERMOVÄRVI TUTVUSTUS

Alates aastast 2014 pakume oma klientidele värvimisteenuseid uuendusliku termovärviga. Termovärviga värvides pakume korteri- ja majaomenikele võimalust säästa energiat, hoida kokku soojust ja anda fassaadile värske välimus. Seda kõike pikaks ajaks ja mõistliku hinna eest.

*ThermoShield®* on keraamiline komposiitvärv, mida kasutatakse fassaadide ja siseruumide viimistlemiseks. Oma täielikud ehituslikud ja füüsikalised omadused saavutab värv 0,3 mm paksuse värvikihi korral. Pärast värvi pealekandmist saavutab pind infrapunases madaltemperatuurilises piirkonnas ja nähtava kiirguse piirkonnas kõrge peegeldusteguri. Teised isolatsiooniliigid ainult aeglustavad kõrge või madala temperatuuri edasiandmist, keraamiline täitematerjal aga võimaldab temperatuuri nõ hajutada, peegeldades selle tagasi keskkonda. Värv on mittesüttiv (süttivusklass B1). Kõige paremini ilmnevad värvi omadused temperatuurivahemikus -70...+200 °C.



Pinnakatte *THERMOSHIELD®* täitematerjaliks on seest õõnsad naatrium-boorsilikaadist vaakumkerad (50...100 µm suurused keraamilised kerakesed). Need kerakesed moodustavad 50% pinnakatte mahust, seetõttu hajutab värv kuni 80% nähtavast päikesekiirgusest ja peegeldab tagasi **96%** infrapunasest kiirgusspektrist.

*THERMOSHIELD®* on vastupidav agressiivsetele keemilistele ainetele, meresoolale ja ilmastikuoludele, kaitseb pinda kindlalt korrosiooni eest, võimaldab soojustada mitmesuguse geomeetriaga nurki ja teha väiksemaid remonditöid. Kõik värvi koostisosad on sünteetilise päritoluga. Värvi sideaineks on modifitseeritud akrüülvaigud, pigmendina kasutatakse titaandioksiidi ja alumiiniumtrihüdraati. Akrüülvaigud koosnevad polümeeridest, mis hoiavad

enda ümber tohutu koguse tahkeid osakesi, säilitades seejuures suurepärase nakkuvuse erinevate pindadega ja kaitstes pinda ultraviolettkiirguse eest.



*THERMOSHIELD®* loob pinnale õmblusteta kile, mille läbilaskvus on kontrollitult valikuline. Kõrgenenud niiskuse tingimustes polümeerid paisuvad ja kate muutub täiesti veekindlaks. Kuivades oludes annavad polümeerid liigse niiskuse ära, muutes kate aurumolekulidele läbitungitavaks. Värv koostisse kuuluvad plastifikaatorid titaandioksiid ja alumiiniumtrihüdraat parandavad ruumi valgustatust **15% võrra** ja vähendavad soojuskadusid **30...50% võrra**.



Vesialuselist värvi *THERMOSHIELD®* kasutatakse ehituses fassaadide, siseruumide ja katuste värvimiseks ning hoonete sise- ja välisseinte soojustamiseks.

Seejuures vähenevad kulutused hoonete kütmisele ja konditsioneerimisele **30%**.

Tänu kate membraanitaolisele ehitusele eemaldatakse liigne niiskus seinast kiiresti auruna, seejuures on kate väljast tuleva niiskuse jaoks läbipääsmatu. Pärast seina värvimist termovärviga väheneb niiskusesisaldus 5 cm sügavusel seina sisemuses 20%. Tasub mainida, et juba niiskusesisalduse **1-protsendiline** vähenemine toob kaasa soojustusomaduste **10-protsendilise paranemise**.

Veel üks kasulik omadus: THERMOSHIELD® säilitab elastsuse ka väga kõrgetel ja madalatel temperatuuridel - isegi temperatuuril  $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Näiteks rahetera sattumise korral värvitud pinnale tekib värvi sisse mikrolohk, mis seejärel kiiresti kaob.

Sisetöödel kasutatakse värvi THERMOSHIELD® Interior, mida võib kanda praktiliselt igale pinnale: värvitavale tapeedile, betoonile, krohvile, puidule, kipsplaadile, plastile ja metallile. Värv on difuusne ja nikotiinikindel, ei sisalda lahusteid ega gaase ning on lihtsasti puhastatav. 4m kõrguses ruumis on temperatuuride vahe põrand ja lae vahel  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ , mis vähendab õhu konvektsioonivoolu ruumis. Pärast kuivamist on värv antistaatiliste omadustega ega tõmba ligi tolmu ja mustust.

Tehtud töö: Rahu 32, Narva



Tehtud töö: Mõisavahe 3, Tartu



Kui Teil on kindel soov, pöörduge kindlasti meie poole tasuta konsultatsiooniks!

Värvimistöodele anname **5 aastase garantii!**

ThermoShield® Eesti esindaja:

Aivar Grünthal  
Entigrena OÜ juhataja  
+372 5039585  
info@entigrena.ee  
www.entigrena.ee

