

# ALUTHERMO QUATTRO®

2004. aastal turule toodud Aluthermo Quattro®, mis annab 90% äriühingu Aluthermo® käibest, on esimene ja ainus isolatsioonimaterjal turul, mis on tagasipeegeldav, mitmekihiline ja kogu pinna ulatuses kuumkinnitatud. See koosneb kahest poleeritud ja korrosioonikindlast puhtast alumiiniumist fooliumkihist, mille vahel on veel kaks kihti tulekindlat polüetüleenmullikilet ning kaks puhtast alumiiniumist fooliumi lisakihti ning veel üks tule- ja veekindel vahtplasti kiht. Tulekindel polüetüleenmullikile on kuiva ja stabiilse õhu mullidega. Nõnda moodustab see nii suvel kui ka talvel infrapunakiirgusele peaaegu läbimatu takistuse. Tänu kuivale ja stabiilsele õhule välditakse Aluthermo Quattro® puhul tavapäraste temperatuuride vahemikus ka võimalikku kondensatsiooni. Sisemise ja välimise osa vahel on materjal ka õhku läbilaskmatu, mis välistab igasuguse termosilla.

Aluthermo Quattro® on palju eeliseid spetsialistidele, kes seda paigaldavad. Et toode ei tekita allergiat ja on mittekiuline, mittetoksiline, ei esine terviseprobleeme. Kuid töömugavuse tagab ka vaieldamatu ajavõit paigaldamisel. Et Aluthermo Quattro® on korruga katuse aluskileks, isolatsioonimaterjaliks ja aurutõkkeks, on selle paigaldamise puhul tarvis ainult ühekordset tööjookulu. Ja viimaks – eelis, mis on renoveerimise juures üsna tähtis – selle puhul ei ole vaja enne paigaldamist muuta katusekonstruktsiooni ega tõsta sarikaid kõrgemale. Eluruumi jääb järele maksimaalselt. Peale sarikate kõrguse ja paksuse ei ole nende vahemaal ja nende kujul Aluthermo® paigaldamisel mingit tähtsust vastupidi teistele isoleerivatele toodetele, mille puhul tuleb katusekonstruktsioonis enne paigaldamist teha suuri muudatusi. Seega kolm toodet üheskoos, mis on hinna ja kasutamise seisukohast huvipakkuv.

## Kasutamisevõimalused

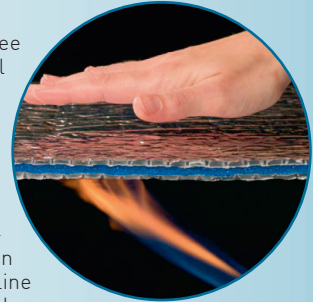
Aluthermot® võib kasutada peaaegu kõikides kujutletavates valdkondades, kus on vaja soojusisolatsiooni. 80% juhtudest isoleeritakse sellega siiski väljast või seest. Esimesel juhul kaetakse puukonstruktsioon sellega pealt, teisel pannakse see katusekonstruktsiooni alla. Et Aluthermo® on painduv, seda on kerge paigaldada ja sellel on märkimisväärsed



## AS PÄRNU KALUR HOLDING

J. W. Jannseni 33, 80044 Pärnu;  
tel 443 1880; 50 15 874; 51 87 003;  
faks 443 1874; e-post p.kalur@neti.ee

isoleerivad omadused, on see ideaalne isolatsioonimaterjal nii uusehitise kui ka renoveerimise puhul. Aluthermot® võib kasutada ka sise- või välisseinal, mis aitab võita eluruumi. Ja seda soovivatatakse ka tööstushoone-tesse põrandale, põrandakatte või põranda alla. Samuti on Aluthermo® väga hea akustiline isolatsioon müra summutamiseks.



Et Aluthermot® on loendamatu kasutamisevõimalusi, kasutatakse seda isegi kõrgtehnoloogias, lennukitel ja laevadel, kus isoleerivatele omadustel ja kergel kaalul on ülekaalukas roll. Seda võib kasutada veel garaaži või keldri lae, ventileeritava tühimiku või garaaži ukse isoleerimiseks, radiaatori taga, niiskes keskkonnas, haagiste või aknaorvade puhul.

## Toimepõhimõte ja põhilised eelised

Aluthermo Quattro® aitab energiat kokku hoida, mõjutades soojusülekanne viise.

- Soojusjuhtivus: Aluthermo® erinevad koostisosad pidurdavad tõhusalt soojusjuhtivust toote sees.
- Konvektsioon: Aluthermo® on täiesti õhku läbilaskmatu.
- Soojuskiirgus: Aluthermo® on mõlemalt poolt kaetud 30 mikromeetri paksuse poleeritud alumiiniumilehega. Selle kiirgusvõime on 0,05 W/m<sup>2</sup> ja see takistab märkimisväärselt soojusülekanne kiirguse kaudu.
- Niiskus: Aluthermo® polüetüleenkiledes on kuiv õhk, mis ei puutu kokku välisõhuga. Et seda kilet kaitseb alumiinium, tekib niiskuskindel kompleks.
- Tulekindlusklass: M1-A-B1.
- Taaskasutatav.

## Tunnustamine

Toodet turustatakse kutseliste ehitusmaterjalide müüjate kaudu enam kui 12 Euroopa riigis. Aluthermo® materjale on kasutatud paljude eriliste objektide juures ja müügikäive aina kasvab. Aluthermo® kvaliteeti kontrollitakse tänu Fraunhoferi Instituudile kahekordselt.

Kuigi kõik spetsialistid ja kliendid kiidavad Aluthermo® omadusi ning eriti kinnitavad neid sõltumatud teadusuuringud, ei ole veel praegu peegeldamist käsitlevaid standardeid. Aluthermo® ei saa seega – mitte veel – isolatsioonipreemiat.

Aluthermo® võitleb pidevalt klassikalise isolatsioonimaterjale tootva tööstuse lobitööga, mis töötab vastu Aluthermo® kasutamisele ja pidurdab tunnustamist, et peegeldavate toodete tõhusust lõpuks tunnustataks. Kulude alanemine, mis on seotud sellega, et paigaldamine ja kasutamine on kerge ja lihtne, kompenseerib siiski kaugelt selle preemia puudumise. Aluthermo® kasutamine on seega alati rahaliselt soodus.

Müüme jätkuvalt *sandwich*-paneele ja valgusplaate koos kinnitusvahenditega ning Roots'i värvi

[www.parnukalur.ee](http://www.parnukalur.ee)