

Energiasäästlik ehitamine.

Ehitusfüüsika ja materjalitehnoloogiad

Probleemid ja lahendused 2025

Ehitusfüüsika. Aluskatted. Tuuletõkked. Aurutõkked.

Margus Laats (tehniline konsultant)

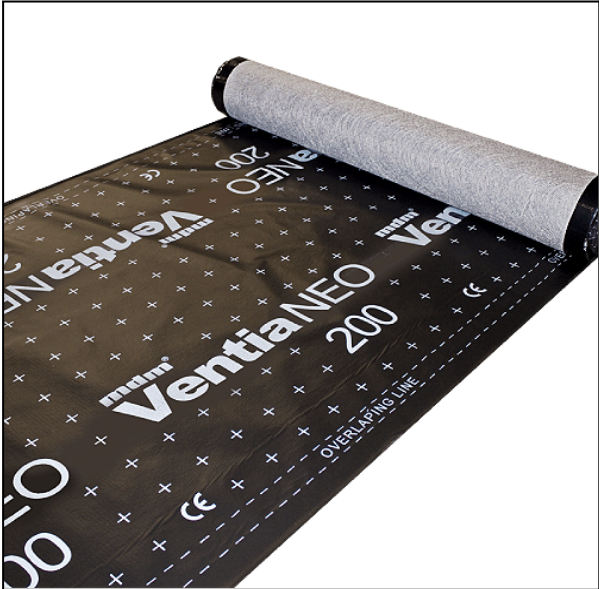
Telefon +372 50 11 324

e-posti aadress: margus.laats@hutton.ee

Ehitusfüüsika

Millest räägime?	Mida räägime?	Mis küsimused saavad selgemaks?
<ul style="list-style-type: none">→ Niiskus→ Sauna niiskusrežiim→ Soojus	<ul style="list-style-type: none">→ Niiskuse esinemise erinevad viisid ja -olekud→ Niiskuse liikumise viisid<ul style="list-style-type: none">o difusioono konvektsioon→ Niiskusega seotud probleemid→ Niiskuse allikad hoonetes→ Absoluutne ja suhteline niiskus→ Niiskuslisa→ Kastepunkt→ Niiskus saunas ja selle mõju tarinditele→ Soojuse liikumise erinevad viisid	<ul style="list-style-type: none">→ Miks niiskuse esinemisviiside mõistmine on oluline?→ Miks niiskuse liikumisviiside mõistmine on oluline?→ Saab selgeks, mis paneb niiskuse liikuma ja miks selle mehhanismi mõistmine on oluline→ Saavad selgemaks niiskusega seotud ehitusfüüsikat puudutavad terminid.→ Mida teha, et kaitsta tarindeid niiskuskahjustuste eest


Aluskatted

Millest räägime?	Mida räägime?	Mis küsimused saavad selgemaks?
<ul style="list-style-type: none"> → nn" külma katuse aluskatte kiled → nn "hingavad" ehk kõrgdiffuussed membraanid → Puitkiudplaatmaterjalid aluskatteks 	<ul style="list-style-type: none"> → Aluskatte materjalide funktsioonid → Diffuusete membraanide koostisosad → Membraanide valmistamise tehnoloogiad → Aluskatete toimivus → Tehniliste andmete leht → Toimivusdeklaratsioon, CE → Aluskatete võrdlemine → Aluskatted Eesti turul → Aluskatete paigaldamine → Aluskatete tihendamine → Enamlevinud probleemid paigaldamisel → Aluskatete müüdid-linnalegidid → Katuse tuuldavusega seotud ehitusfüüsika → Erinevate aluskatete võrdlev analüüs 	<ul style="list-style-type: none"> → Miks on vaja kasutada aluskatteid? → Mis paneb aluskatted toimima? → Millest on diffuussed membraanid tehtud? → Mis juhtub kui aluskatted ei toimi? → Mille järgi valida aluskatte toodet? → Grupeerimine erinevate tunnuste alusel → Suurimad vead aluskatte valimisel? → Enamlevinud vead aluskatete paigaldusel ja milline on paigaldusvigade mõju ehituskvaliteedile ja lahenduste ajaskestvusele? → Kuidas tagada aluskatte lahenduste funktsionaalsuse pikaajaline säilimine ja ajas kestvus?

Tuuletõkked

Millest räägime?	Mida räägime?	Mis küsimused saavad selgemaks?
<ul style="list-style-type: none"> → Tuuletõkke kiled/kangad/membraanid → Tuuletõkke puitkiudplaadid → Tuuletõkke villplaadid → Tuuletõkke tsement- ja kipskiudplaadid 	<ul style="list-style-type: none"> → Tuuletõkke materjalide funktsioonid → Tehniliste andmete leht, toimivus-deklaratsioon, CE → Tuuletõkkematerjalide tehnilised omadused, omaduste võrdlemine → Tuuletõkkematerjalid ja tuleohutusnõuded → Tuuletõkkematerjalide UV kindlus → Tuuletõkked Eestis vs Kesk-Euroopa vs Põhjamaad → Tuuletõkete paigaldamine → Tuuletõkete tihendamine → Enamlevinud probleemid paigaldamisel → Tuuletõkete müüdid-linnalegendid-valearvamused → Fassaadide tuulduvusega seotud ehitusfüüsika → Erinevate tuuletõkete võrdlev analüüs 	<ul style="list-style-type: none"> → Miks on vaja kasutada tuuletõkkeid? → Mis juhtub kui tuuletõkked ei toimi korrektselt? → Millised on tuuletõkke tootegrupid ja jagunemine erinevate tunnuste alusel → Kuidas valida õige tuuletõkke lahendus? → Millised on suurimad vead ja ohud tuuletõkke valimisel? → Kas OSB plaat tuuletõkkeks on toimiv lahendus? → Millise on enamlevinud vead tuuletõkete paigaldusel ja milline on paigaldusvigade mõju ehituskvaliteedile ja lahenduste ajastusele? → Kuidas tagada tuuletõkke lahenduste funktsionaalsuse pikaajaline säilimine ja ajas kestvus?

Aurutõkked

Millest räägime?	Mida räägime?	Mis küsimused saavad selgemaks?
<ul style="list-style-type: none"> → Aurutõkke paberid ja papid → Aurutõkke PE kiled → Aurutõkke membraanid → Varieeruva aurutakistusega aurutõkked → Aurutõkke vedelmaterjalid → Aurutõkke plaadid 	<ul style="list-style-type: none"> → Aurutõkke materjalide funktsioonid ja toimivus → Tehniliste andmete leht, toimivusdeklaratsioon, CE → Aurutõkke materjalide tehnilised omadused, omaduste võrdlemine → Aurutõkked Eestis vs Kesk-Euroopa vs Põhjamaad → Aurutõkked paigaldamine → Aurutõkked ülekatted ja ülekatete tihendamine → Aurutõkked läbiviigud ja läbiviikude tihendamine → Enamlevinud probleemid paigaldamisel → Aurutõkked müüdid-linnalegendid-valearvamused → Erinevate aurutõkke lahenduste eelised ja puuduse, võrdlev analüüs 	<ul style="list-style-type: none"> → Miks on vaja kasutada aurutõkkeid? → Kas aurutõke ja õhutõke on üks ja sama? → Aurutõke vs hüdroisolatsioon sama? → Mis juhtub kui aurutõkked ei toimi? → Millised on aurutõkke tootegrupid ja jagunemine erinevate tunnuste alusel → Kuidas valida õige aurutõkke lahendus? → Millised on suurimad vead ja ohud aurutõkke valimisel? → Kas klambriauke on vaja üle teipida? → Millise on enamlevinud vead aurutõkete paigaldusel ja milline on paigaldusvigade mõju ehituskvaliteedile ja lahenduste ajaskestvusele? → Kuidas tagada aurutõkke lahenduste funktsionaalsuse pikaajaline säilimine ja ajas kestvus?