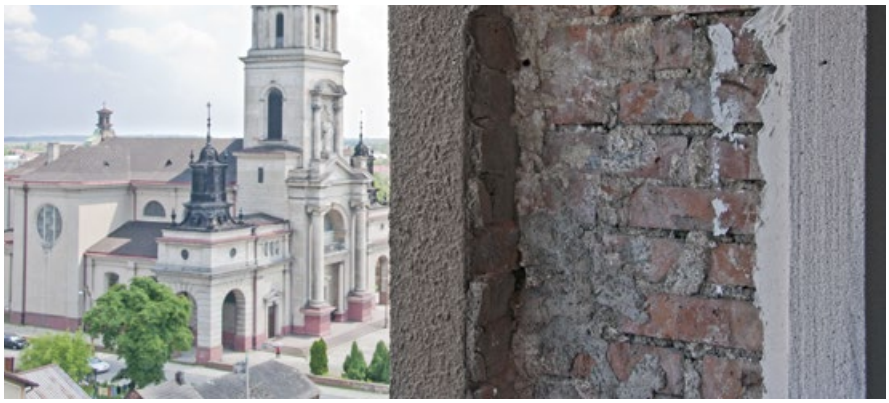
Multipor – soojustus seestpoolt

Seestpoolt soojustamine on mõnikord ainuke tõhus viis elamismugavuse parandamiseks hoones. Näiteks ajaloolise hoone puhul, mida ei saa termiliselt renoveerida väljastpoolt, kuna selle fassaad on muinsuskaitse all, või kui tegemist on üksiku korteriga, kuna elamu- või korteriühistu ei plaani hoone remonti. Abiks tulevad sellisel juhul Multipor mineraalsed soojustusplaadid, mis on üks soojemaid ja tervislikumaid materjale, mida saab kasutada seest isoleerimiseks.

Multipor plaatidega seestpoolt isoleerimise eelised:

- **energiasääst** – parandab oluliselt nii seinte kui ka lagede soojapidavust (nt külma garaaži kohal), mis võimaldab oluliselt vähendada energiaarveid,
- **fassaadi välimuse säilitamine** – sobib ideaalselt ajalooliste ja väärtuslike fassaadidega hoonete soojustamiseks, mille fassaadi ei või muuta,
- **individuaalne soojustamine** – võimaldab üksiku korteri või ruumi soojustamist, kui omanik lükkab edasi hoone soojustamist,
- **lühike remondiaeg** – kiire paigaldus, võimaldades seoses sellega tööde teostamist ilmastikutingimustest sõltumata,
- **väikesed ehituskulud** – lihtne ja hõlbus paigaldus ei nõua spetsiaalseid tööriistu ega kulukaid tellinguid,
- **sõbralik sisemine mikrokliima** – võimaldab seinal „hingata“, välistades hallituse tekkimise ohtu seinal.



Multipor on materjal, mis on:

- **Väga soe** – kõrge soojusisolatsioon (soojusjuhtivuskoefitsient $\lambda_{10,\,dry}$ = 0,039 W/mK)
- **Kerge** – kõige kergem poorbetooni tüüp, ei koorma oluliselt hoone konstruktsiooni (tihedus ⩽ 95 kg/m³)
- **Lihtne töödelda** – paneele saab lõigata sobivaks kujuks tavaliste tööriistadega (ketassaega) või lihvida lihvimistalla abil
- **Tervislik** – toodetud loodusliikust toorainest (liiv, vesi ja lubi)
- **Ohutu** – vastupidav bioloogilisele korrosioonile, välistab hallituse tekkimise ohu seinal
- **Auru läbilaskev** – võimaldab niiskusel vaba väljumist seintest (difusioonitakistuse koefitsient μ: 2)
- **Mittesüttiv** – tulekahju korral ei erita suitsu, mürgiseid gaase ega põlevaid tilku (kõrgeim tulekindlusklass A1)







Multipor – lihtne paigaldus. Tee seda ise!

Enne Multipori plaatide paigaldamist seintele tuleb aluspind puhastada tolmust ja nakkumist takistavate vahendite jääkidest. Aluspind peab olema sile, et pärast paneelide liimimist ei tekiks tühimikke. Kõigepealt tuleb kindlaks teha plaatide alumise serva asukoht ja paigaldada põrandale paisumisvuuk (vahtpolüuretaanist või vildist riba) **[1]**.

Paneelide lõikamiseks on vaja ainult ketassaagi **[2]**, servade lihvimiseks ja paneelidele ümardatud kuju andmiseks lihvimistalda **[3]**.

Multipor plaadid tuleb liimida aluspinnale kerge Multipor FIX X702 seguga. See tuleb kanda kogu plaadi pinnale 16 x 16 mm hammaskellu abil nii, et moodustuks 10 mm paksune kiht **[4]**.

Plaat koos peale kantud mördiga tuleb suruda aluspinnale 2 cm kaugusele paigalduskohast **[5]** ja lükata sujuvate liigutustega soovitud asendisse **[6]**.

Pärast plaatide paigaldamist tuleb vajadusel lihvimistallaga tasandada ebatasasused, mis on tekkinud nende ühenduste juures **[7]**. Soojustatud seina pind tuleb katta üleni u 5 mm paksuse Multipor mördi kihiga, millesse tuleb kasta klaaskiudvõrk, tihendusega vähemalt 145 g/m², mis kaitseb pragude tekke eest **[8]**.

Seina võib viimistleda õhukesekihilise mineraal- või silikaatkrohviga, lubjapahtliseguga, paber- või klaaskiudtapeediga.

Vaata õppevideot:

seinte soojustamine seestpoolt Multipor plaatidega

















Multipor mineraalsete isolatsiooniplaatide tehnilised omadused

parameeter	Multipor M3	Multipor M4
mahutihedus, ρ [kg/m³]	⩽ 115	⩽ 95
soojusjuhtivuse koefitsient		
kuivas olekus, $\lambda_{10,dry}$ [W/(mK)]	0,042	0,039
arvutuslik väärtus, $\lambda_{23/50}$ [W/(mK)]	0,043	0,040
veeauru läbilaskvus		
difusioonitakistuse koefitsient, μ	3	2
survetugevus kuivas olekus [kPa]	⩾ 300	⩾ 200
keskmine tõmbetugevus [kPa]	⩾ 80	–
deformatsioon 1 kN koormusel [mm]	⩽ 1	–
tuletundlikkus	klass A1	
imendumine [massiprotsent]	⩽ 6	
vee imendumine		
lühiajaline kokkupuude veega, WP [kg/m²]	2	
pikaajaline kokkupuude veega , WPL [kg/m²]	3	

Kompleksne Ytong + Multipor süsteem, mis vastab passiivmaja kriteeriumidele.

Ytong seinte soojusisolatsioon Multipor isolatsiooniga [U ⩽ 0,11 W/(m2K)]

seinamüüritise kiht		soojusläbivuse koefitsient (ilma isolatsioonita) U [W/(m²K)]	Multipor kihi paksus [cm]				
			12	14	16	18	20
			Multipor plaadikihi soojustakistus, R [m²K/W]				
			2,79	3,26	3,72	4,19	4,65
			Soojusläbivuskoefitsient soojustatud seinte puhul, U [W/(m²K)]				
EnergoUltra+ PP2,2/0,3	36,5 cm	0,20	–	–	0,11	0,11	0,10
	48 cm	0,15	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09

Võta meiega ühendust:

www.xella.pl

Ytong ja Multipor on Xella grupi registreeritud kaubamärgid.
Copyright © by Xella Polska sp. z o.o.
2025. a. august