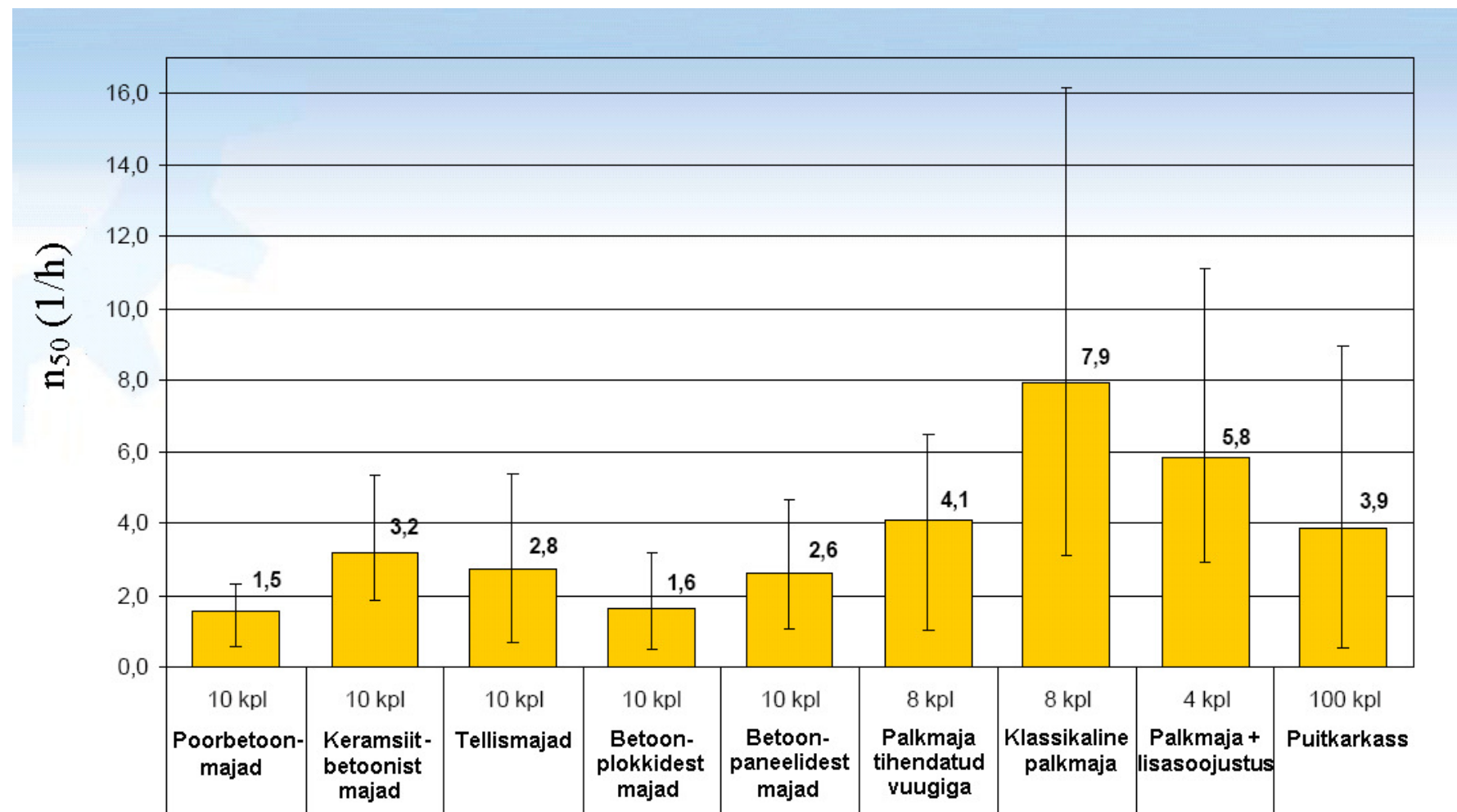
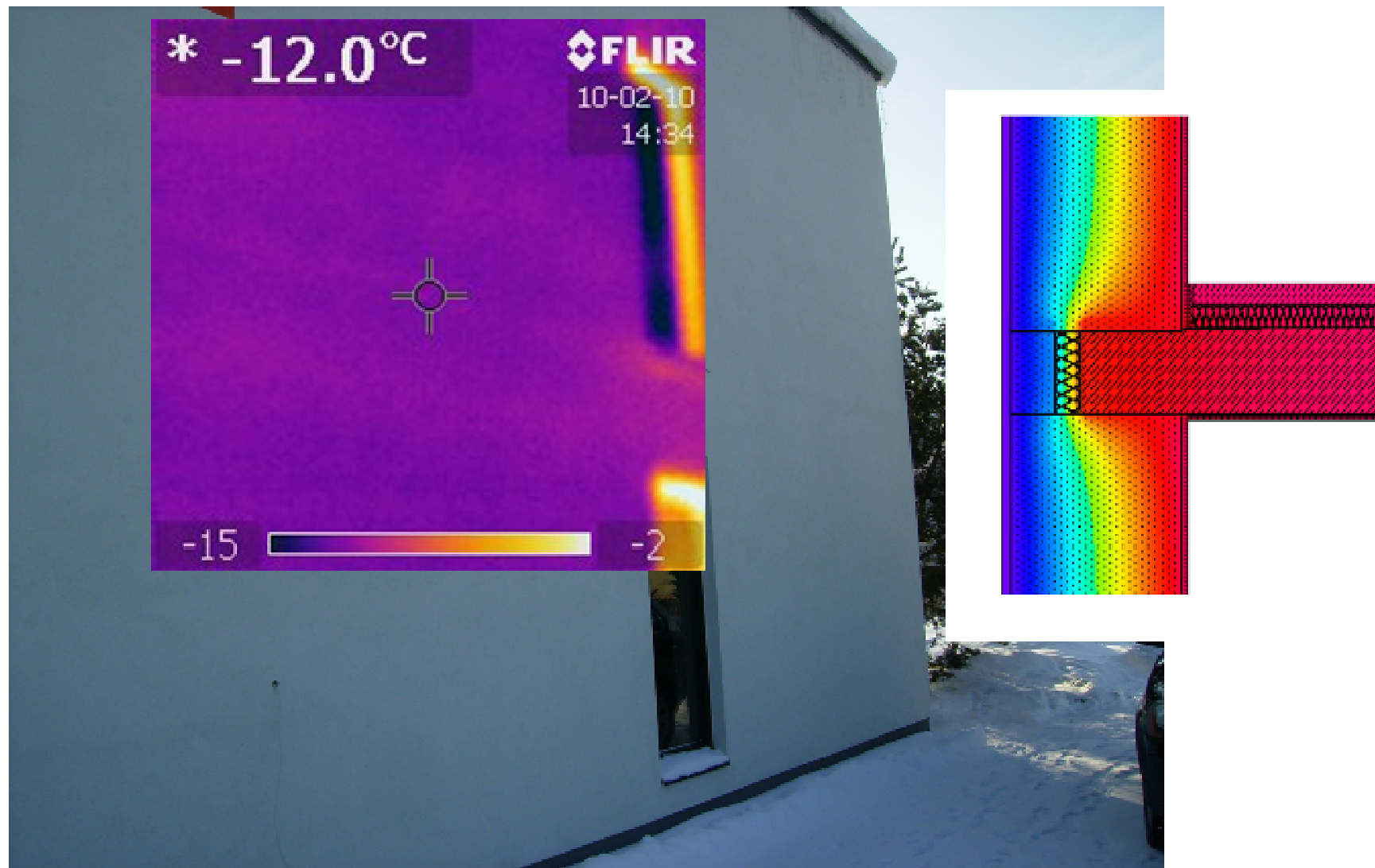


Õhutiheduse võrdlus



Infoallikas: RAKENNUSTEN ILMANPITÄVYYS – uudet suunnitteluohjeet apuvälineenä.
 Betonin uudet haasteet – seminar. 7.2.2008. Minna Korpi (Tampere Tehnikaülikool)

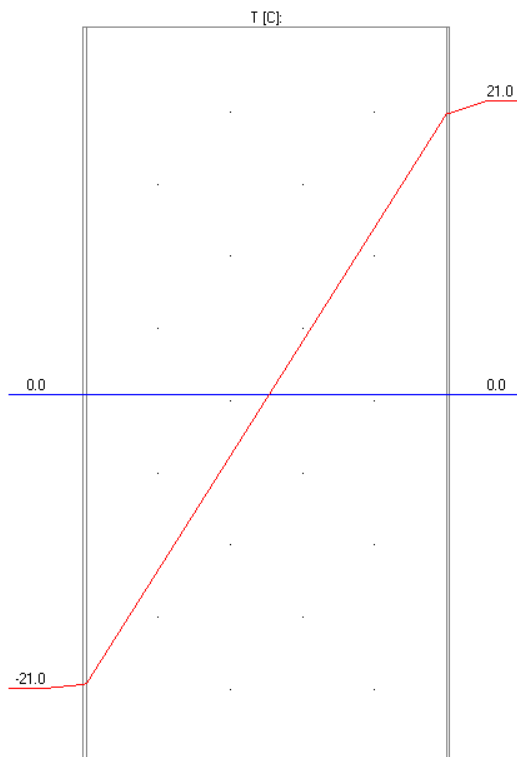
Külmasildadeta homogeenne sein



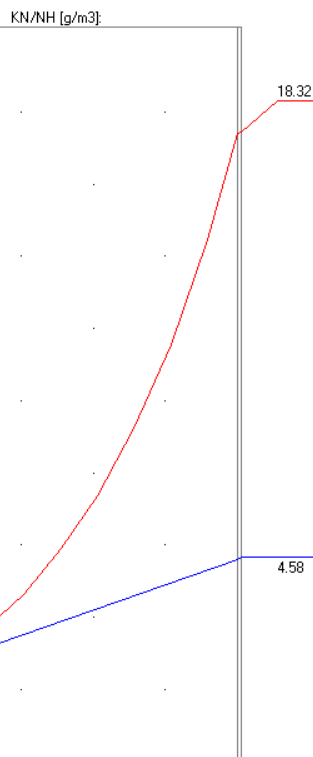


AEROC EcoTerm Plus 500 sein toimib niiskustehniliselt hästi ka külmade ilmadega

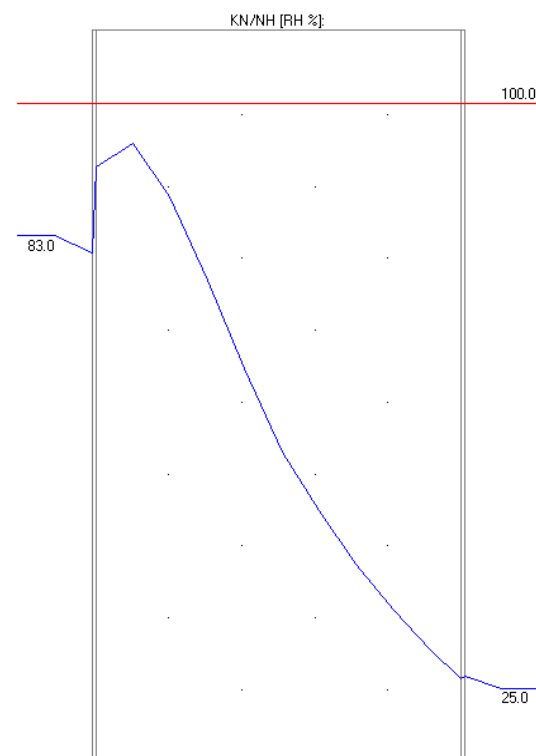
Temperatuuri jaotus



$T_v = -21^{\circ}\text{C}$ $T_s = +21^{\circ}\text{C}$
 $R_h = 83\%$ $R_h = 25\%$



Niiskuse jaotus



Küllastunud õhu niiskus seinas
Tegelik õhu niiskus seinas

AEROC EcoTerm 500 + Sakret MRP välisviimistlus $\mu = 9,5$

Väikeelamu Kõetav pind 132 m²

Piire	Pindala (m ²)	U-arv	
Katus:	66	0,16	
Sein:	170	0,22	
Põrand:	66	0,16	
Aknad ja uksed:	40	1,1	30%



Lokaalne gaasikatlamaaja, vesipõrandküte

	Variandid			
	1	2	3	4
Põrandaküte	JAH	JAH	JAH	JAH
Gaasikatel	JAH	JAH	-	-
Maasoojuspump	-	-	JAH	JAH
Päikesekollektor	-	-	-	JAH
Ventilatsiooni sundväljatõmme	JAH	-	-	-
Värskeõhu klapid seintes	JAH	-	-	-
Soojustagastiga ventilatsioon	-	JAH	JAH	JAH

Energiakadu kWh/m²/aastas	Variandid			
	1	2	3	4
Küte	126	72	19	18
Tarbevesi	34	34	14	8
Elekter	23	29	29	32
Kokku	183	135	62	58
ET-arv*	195	149	93	87
Energiaklass	E	C	A	A
Energia maksumus aastas kr. **	24 156	17 820	8184	7656

* arvestatud energiakandjate kaalumisteguritega (gaas-1, elekter – 1,5)

** võttes energia hinnaks 1 kr/kWh)

*** kui arvestada maasoojuspumba hinnaks 150.000 krooni ja ventilatsioon 100,000 krooni, siis tuleb kolmanda variandi tasuvusajaks võrrelduna esimesega ligikaudu 15 aastat.



AEROC Täismajalahendus

- Ainus kivimajalahendus
- Kiire paigaldus
- Külmasildadeta konstruktsioon
- Väga hea õhupidavus
- Massiivne konstruktsioon – hea akumulatsioonivõime
- Hea niiskusrežiim hoones
- Ökoloogiliselt puhas materjal
- Kvaliteetne, mõistlik ja energiasäästlik lahendus



AEROL