

Saepuru+Fibrolit
Tallinna mnt 32, Aruküla
Pööninguvahelagi
200mm mineraalvill

Soojusisolatsiooni arvutamine vastavalt DIN 4108

Nr. kiht Seest väljapoole	Paksus (m)	Lambda (W/mK)	s7lambda (m²K/W)	Temp (°C)	μ	s _d (m)	Rõhk (Pa)
<i>Ruumitemperatuur</i>				20,0			2338
<i>Soojusülekanne sisse</i>			0,10				
<i>Pealispinnatemperatuur sees</i>				19,6			2277
1 Lubikrohv, sise	0,0100	0,700	0,01	19,5	10	0,10	2269
2 Raudbetoonpaneel	0,2200	1,400	0,16	18,8	70	15,40	2176
3 Saepuru	0,1200	0,180	0,67	16,0	5	0,60	1820
4 Fibrolit	0,1500	0,140	1,07	11,4	2	0,30	1354
5 Mineraalvill	0,2000	0,040	5,00		1	0,20	
<i>Pealispinnatemperatuur väljas</i>				-9,8			264
<i>Soojusülekanne välja</i>			0,04				
<i>Välistemperatuur</i>				-10,0			260
1/U = 7,05 m²K/W				Σ s _d =		16,60 m	
Õhult-õhule soojusülekande koefitsent		U = 0,14 W/(m²K)					

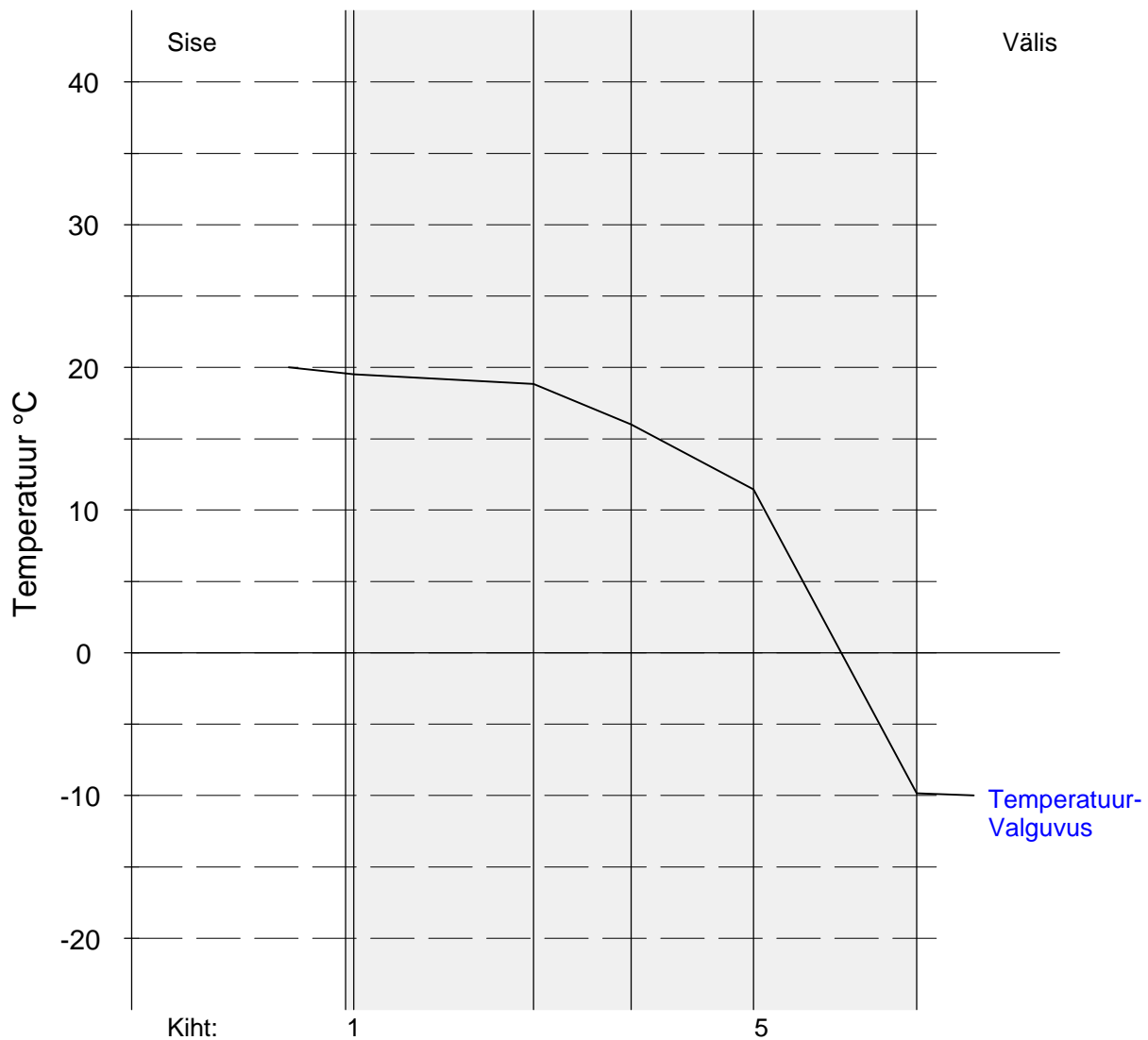
Juhis:

Olemas ei ole täpseid soojus- ja niiskustehnilisi andmeid olemasolevate ehitusmaterjalide kohta. Seepärast võeti arvutuse aluseks vastavate tehniliste reeglistike keskmised väärtused.

Saepuru+Fibrolit
Tallinna mnt 32, Aruküla
Pööninguvahelagi
200mm mineraalvill

Temperatuurikõver

Diagramm põhineb kihtide seerial, näidatud leheküljel 1.



Kihtide seeriade esitlus vastavalt paksus-standardile !

Saepuru+Fibrolit
Tallinna mnt 32, Aruküla
Pööninguvahelagi
200mm mineraalvill

DIFUSIOON vastavalt DIN 4108

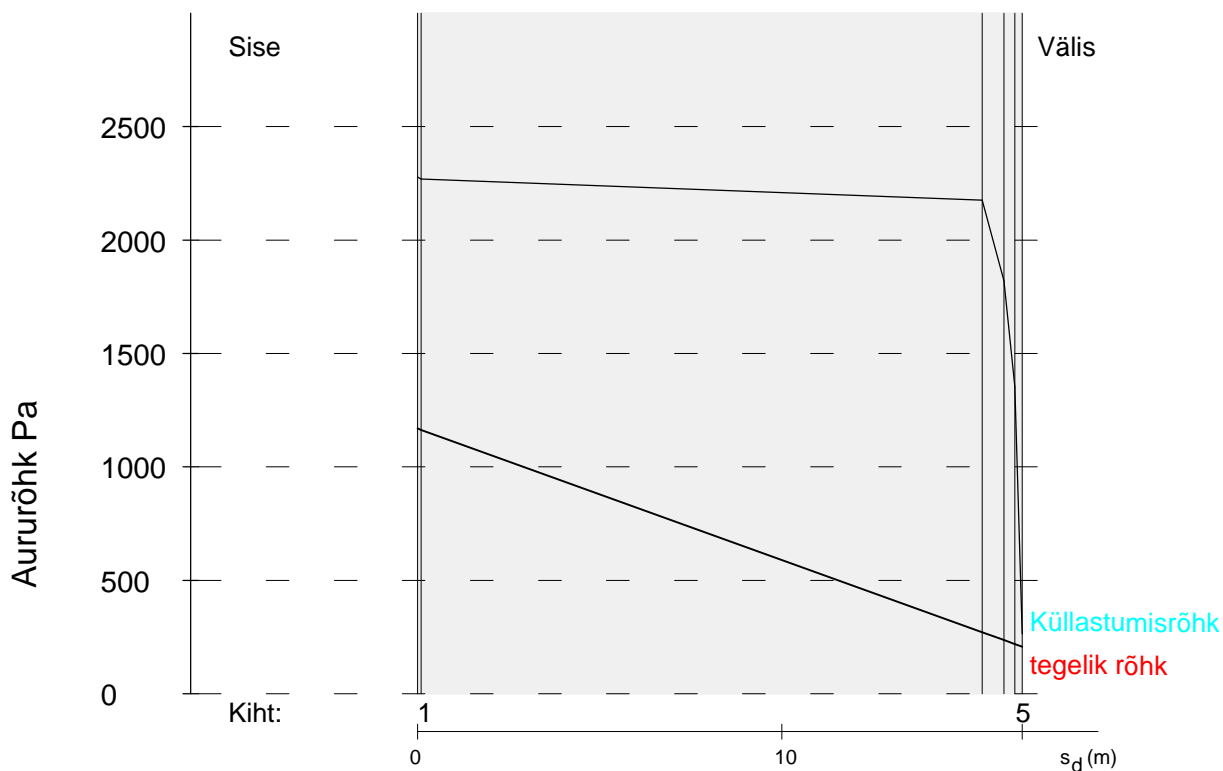
Arvutus põhineb kihtide seerial, näidatud leheküljel 1.

Järgnevad kliimaatilised eeltingimused vastavalt DIN 4108 on täietud.

Kasteperiood:	Ruumitemperatuur:	20°C,	suhteline õh uniiskus : 50%
	Välitemperatuur:	-10°C,	suhteline õhuniiskus : 80%
Kestvus:	120 Päeva		
Aurustumisperiood:	Ruumitemperatuur:	12°C,	suhteline õhuniiskus : 70%
	Välitemperatuur:	12°C,	suhteline õhuniiskus : 70%
Kestvus:	90 Päeva		

Hinnang :

Mitte üheski kihis ei esine kondensaati. Tegu on ehitusfüüsikaliselt laitmatu konstruktsiooniga.



Kihtide seeriade esitlus vastavalt difusiooni vastupanu standarditele!