

300 mm gaaskukeroon  
 Aruküla, tallinna mnt 32  
 tagumise sissepääsu seinad  
 5 mm EPS Silver

## Soojusisolatsiooni arvutamine vastavalt DIN 4108

Nr. kiht Seest väljapoole	Paksus (m)	Lambda (W/mK)	s7lambda (m²K/W)	Temp (°C)	μ	s <sub>d</sub> (m)	Rõhk (Pa)
<i>Ruumitemperatuur</i>				20.0			2338
<i>Soojusülekanne sisse</i>			0.13				
<i>Pealispinnatemperatuur sees</i>				18.8			2164
1 Lubikipskrohv	0.0100	0.700	0.01	18.6	10	0.10	2145
2 Gaaskukeroon	0.3000	0.200	1.50	4.2	5	1.50	825
3 Tsementmört	0.0100	1.400	0.01	4.1	15	0.15	821
4 EPS Silver	0.0500	0.035	1.43	-9.6	40	2.00	269
5 mineraalne armeering	0.0004	0.900	0.00	-9.6	18	0.01	269
6 Polümeerkrohv	0.0002	0.700	0.00		200	0.04	
<i>Pealispinnatemperatuur väljas</i>				-9.6			269
<i>Soojusülekanne välja</i>			0.04				
<i>Välistemperatuur</i>				-10.0			260
1/U = 3.12 m²K/W				Σ s <sub>d</sub> =		3.80 m	
Õhult-õhule soojusülekanne koefitsent		U = 0.32 W/(m²K)					

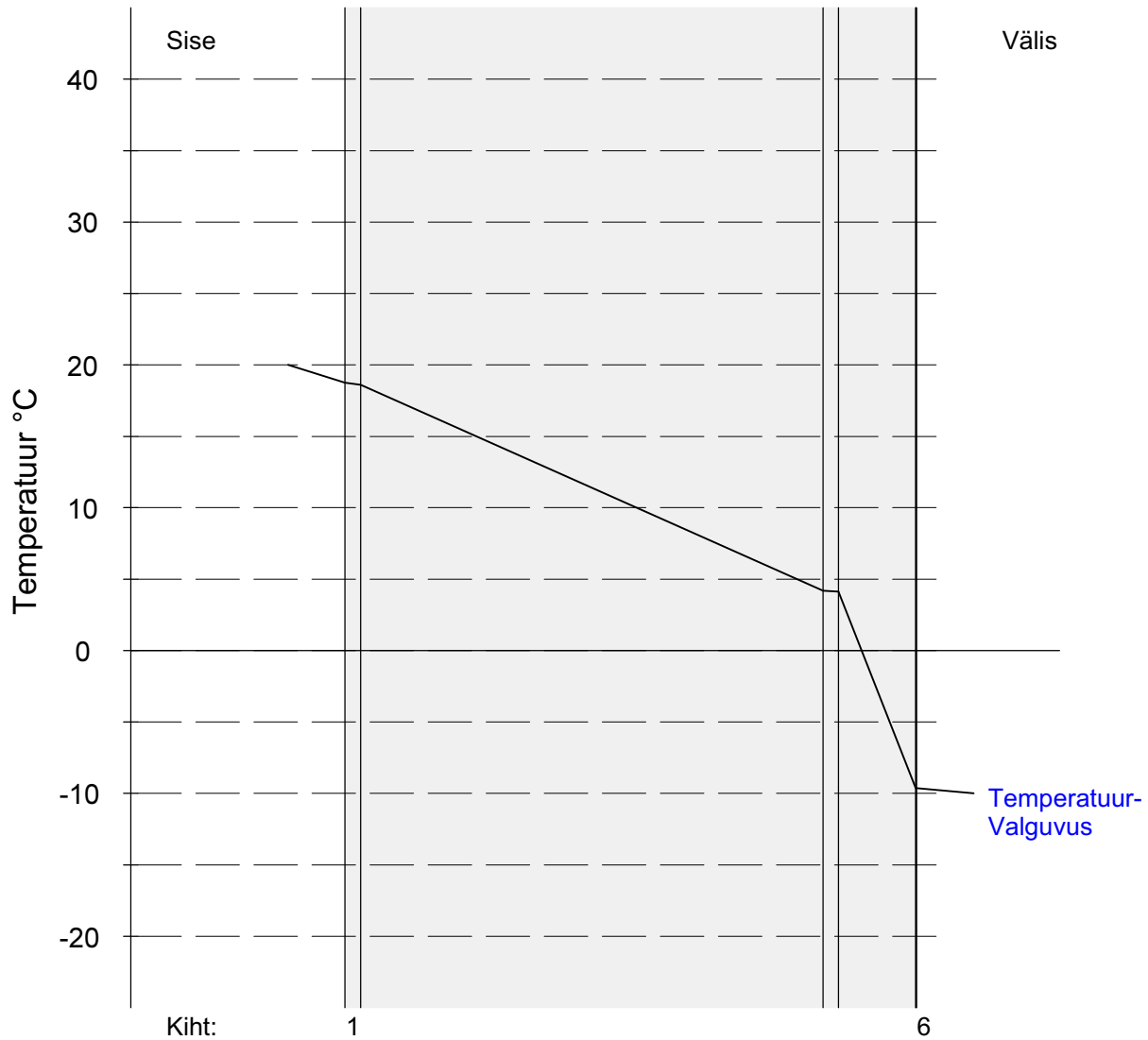
Juhis:

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

300 mm gaaskukeroon  
 Aruküla, tallinna mnt 32  
 tagumise sissepääsu seinad  
 5 mm EPS Silver

## Temperatuurikõver

Diagramm põhineb kihtide seerial, näidatud leheküljel 1.



Kihtide seeriade esitlus vastavalt paksus-standardile !

300 mm gaaskukeroon  
 Aruküla, tallinna mnt 32  
 tagumise sissepääsu seinad  
 5 mm EPS Silver

## DIFUSIOON vastavalt DIN 4108

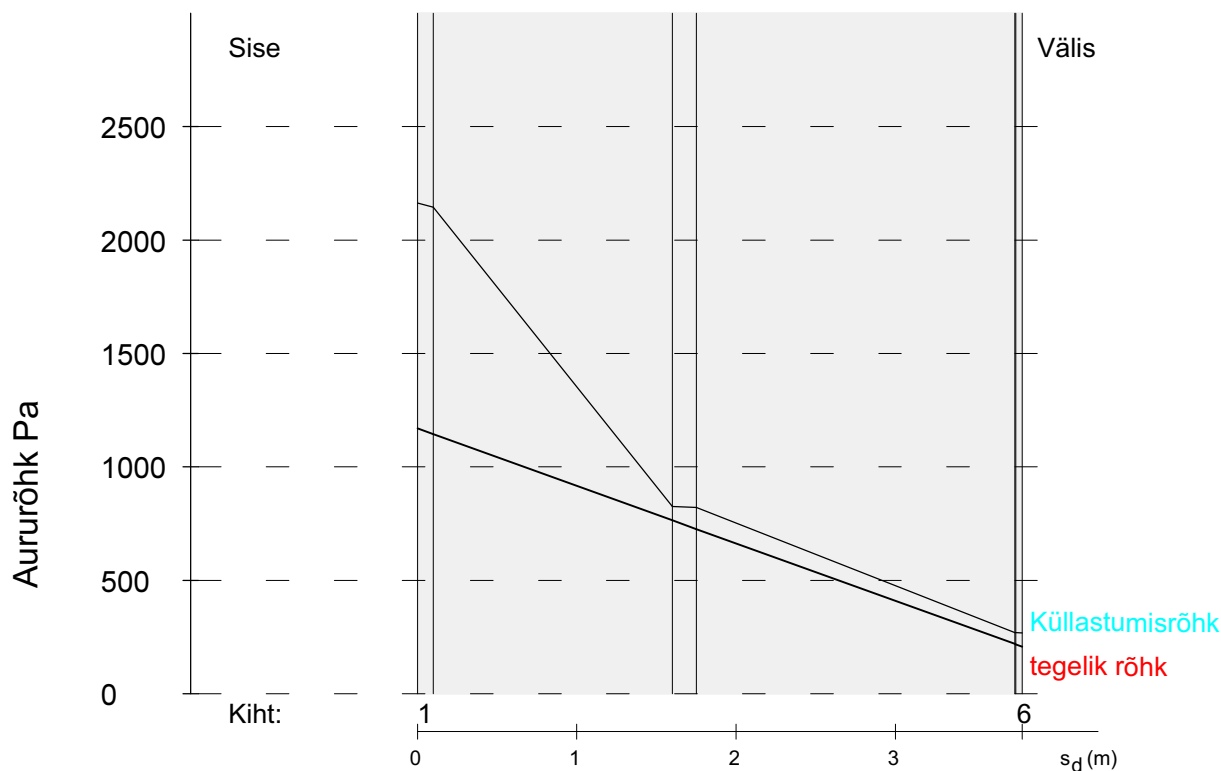
Arvutus põhineb kihtide seerial, näidatud leheküljel 1.

Järgnevad muudetud kliimaatilised eeltingimused vastavalt DIN 4108 on täidetud.

Kasteperiood:	Ruumitemperatuur:	20°C,	suhteline õhuniiskus : 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!