

300 mm gaaskukeroon
 Aruküla, tallinna mnt 32
 otsaseinad
 20 mm EPS 60

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>			0.13				
<i>Pealispinnatemperatuur sees</i>				19.4			2255
1 Lubikipskrohv	0.0100	0.700	0.01	19.4	10	0.10	2246
2 Gaaskukeroon	0.3000	0.200	1.50	12.6	5	1.50	1463
3 Tsementmört	0.0100	1.400	0.01	12.6	15	0.15	1460
4 EPS 60	0.2000	0.040	5.00	-9.8	50	10.00	264
5 mineraalne armeering	0.0004	0.900	0.00	-9.8	18	0.01	264
6 Polümeerkrohv	0.0002	0.700	0.00		200	0.04	
<i>Pealispinnatemperatuur väljas</i>				-9.8			264
<i>Soojusülekanne välja</i>			0.04				
<i>Välistemperatuur</i>				-10.0			260
1/U = 6.69 m²K/W				Σ s _d =		11.80 m	
Õhult-õhule soojusülekande koefitsent		U = 0.15 W/(m²K)					

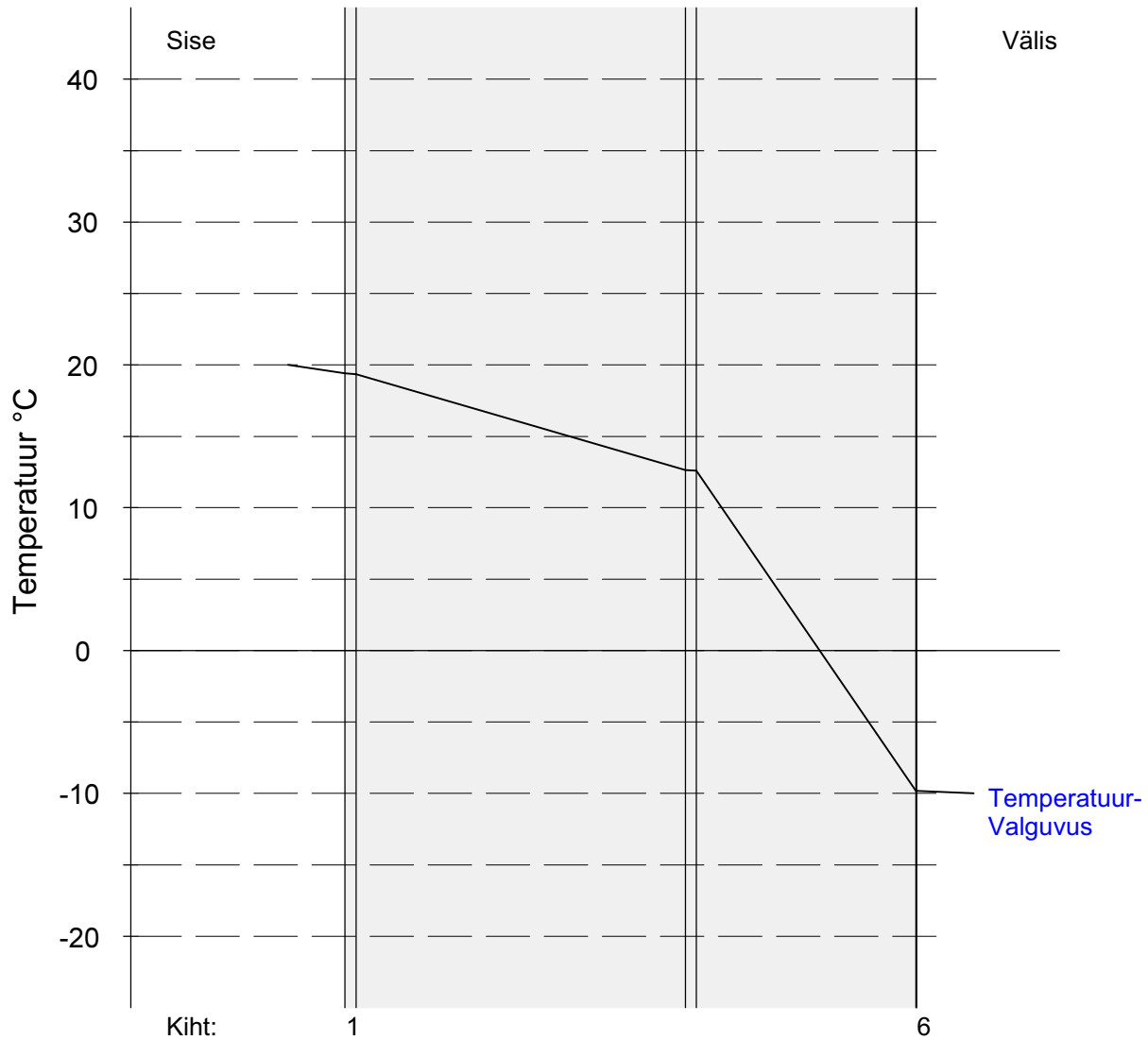
Juhis:

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
 otsaseinad
 20 mm EPS 60

Temperatuurikõver

Diagramm põhineb kihtide seerial, näidatud leheküljel 1.



Kihtide seeriade esitlus vastavalt paksus-standardile !

300 mm gaaskukeroon
 Aruküla, tallinna mnt 32
 otsaseinad
 20 mm EPS 60

DIFUSIOON vastavalt DIN 4108

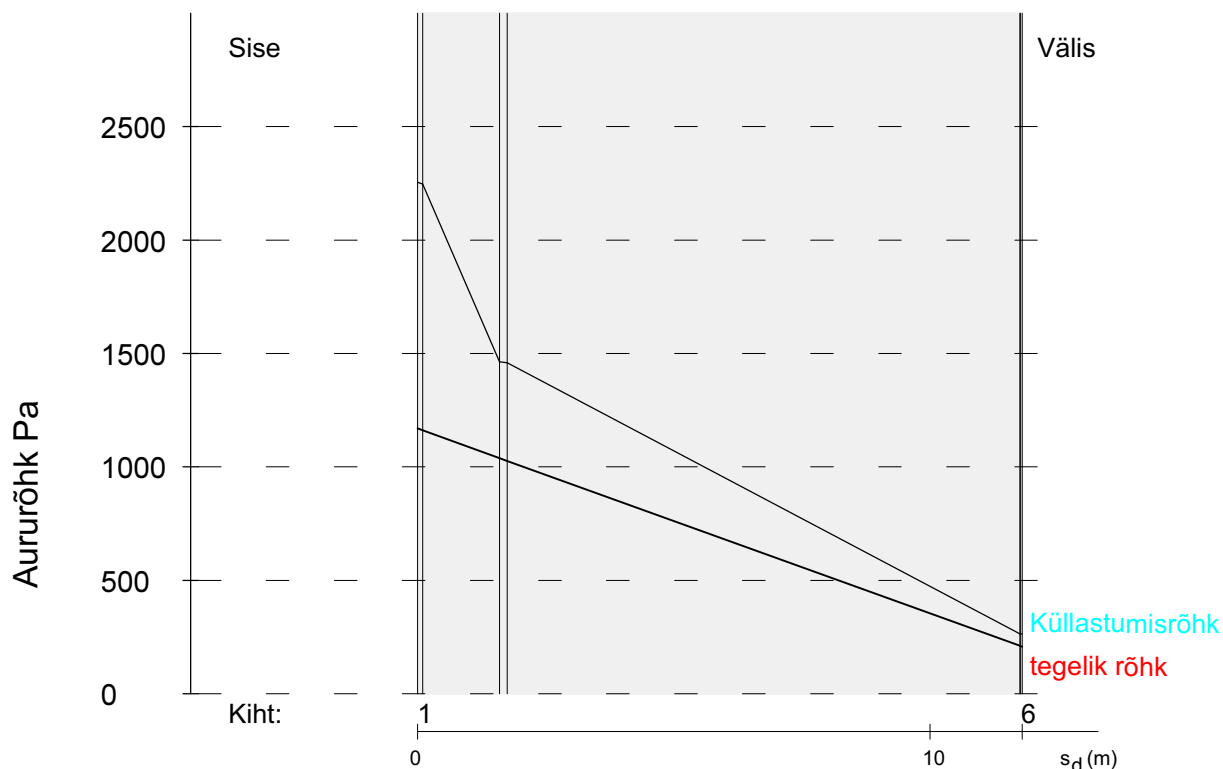
Arvutus põhineb kihtide seerial, näidatud leheküljel 1.

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 esitus vastavalt difusiooni vastupanu standarditele!