

430 mm tellissein

Tallinn

VS-1, Pikisein

SILS 150mm. EPS Silver+õhekroh

Soojusisolatsiooni arvutamine vastavalt DIN 4108

Nr. kiht Seest väljapoole	Paksus (m)	Lamda (W/mK)	s7lamda (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>				19.3			2233
1 Lubitsementmört	0.0100	0.700	0.01		10	0.10	
				19.2			2222
2 Silikaattellis	0.2500	0.900	0.28		6	1.50	
				17.6			2011
3 Mineraalvatt	0.0600	0.170	0.35		2	0.12	
				15.6			1769
4 Silikaattellis	0.1200	0.900	0.13		6	0.72	
				14.8			1685
5 EPS Silver	0.1500	0.035	4.29		40	6.00	
				-9.7			266
6 Armeeringpahtel	0.0040	0.700	0.01		10	0.04	
				-9.8			266
7 Krohvikrunt	0.0001	1.000	0.00		1000	0.10	
				-9.8			266
8 Silikoonkrohv	0.0020	0.700	0.00		20	0.04	
<i>Pealispinnatemperatuur väljas</i>				-9.8			265
<i>Soojusülekanne välja</i>			0.04				
<i>Välistemperatuur</i>				-10.0			260
1/U = 5.24 m²K/W				Σ s _d =		8.62 m	
Õhult-õhule soojusülekanne koefitsent			U = 0.19 W/(m²K)				

430 mm tellissein

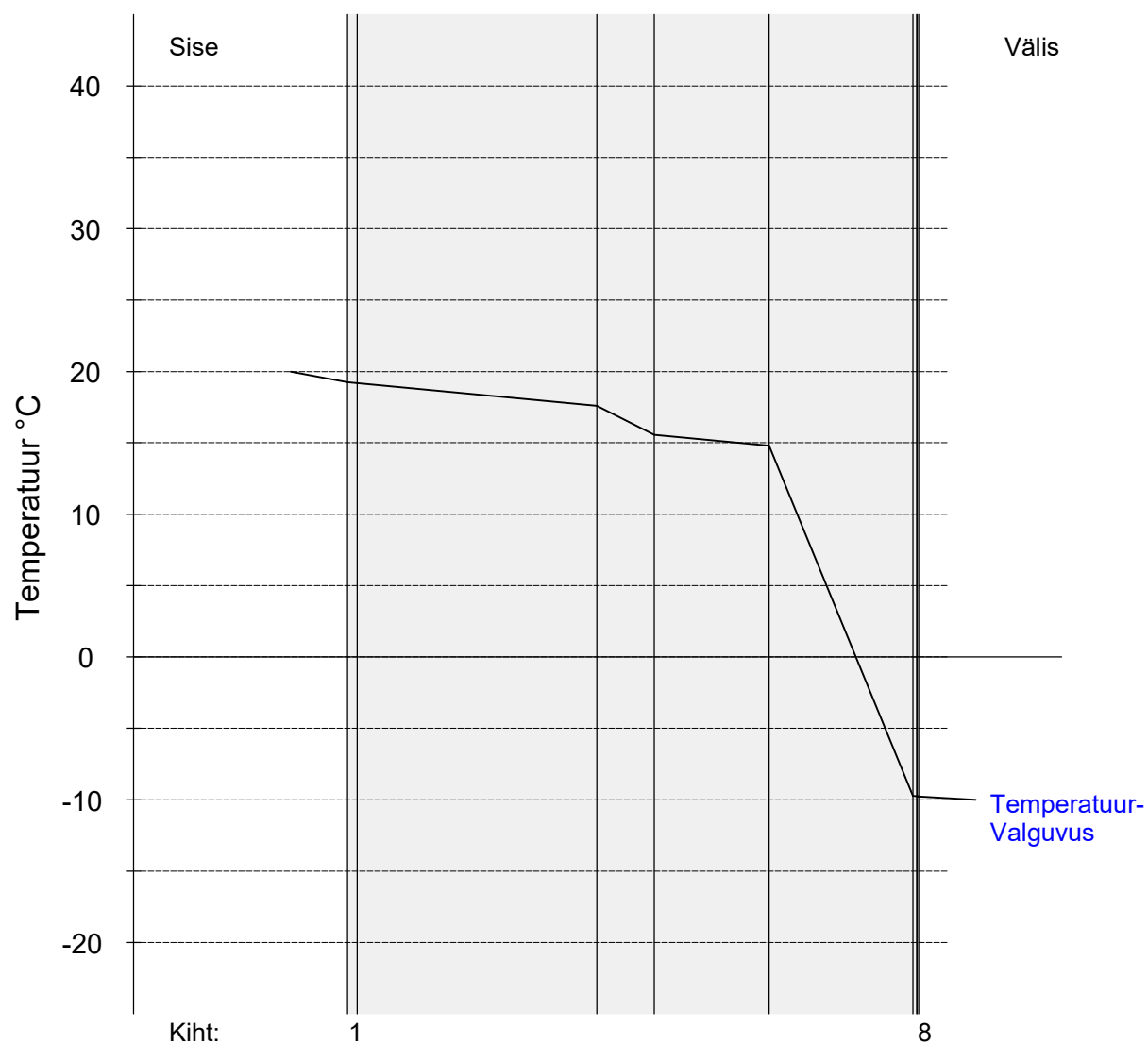
Tallinn

VS-1, Pikisein

SILS 150mm. EPS Silver+õhekroh

Temperatuurikõver

Diagramm põhineb kihtide seerial, näidatud leheküljel 1.



Kihtide seeriade esitlus vastavalt paksus-standardile !

430 mm tellissein

Tallinn

VS-1, Pikisein

SILS 150mm. EPS Silver+õhekroh

DIFUSIOON vastavalt DIN 4108

Arvutus põhineb kihtide seerial, näidatud leheküljel 1.

Järgnevad kliimaatilised eeltingimused vastavalt DIN 4108 on täietud.

Kasteperiood: Ruumitemperatuur: 20°C, suhteline õhuniiskus : 50%

Välistemperatuur: -10°C, suhteline õhuniiskus : 80%

Kestvus: 60 Päevad

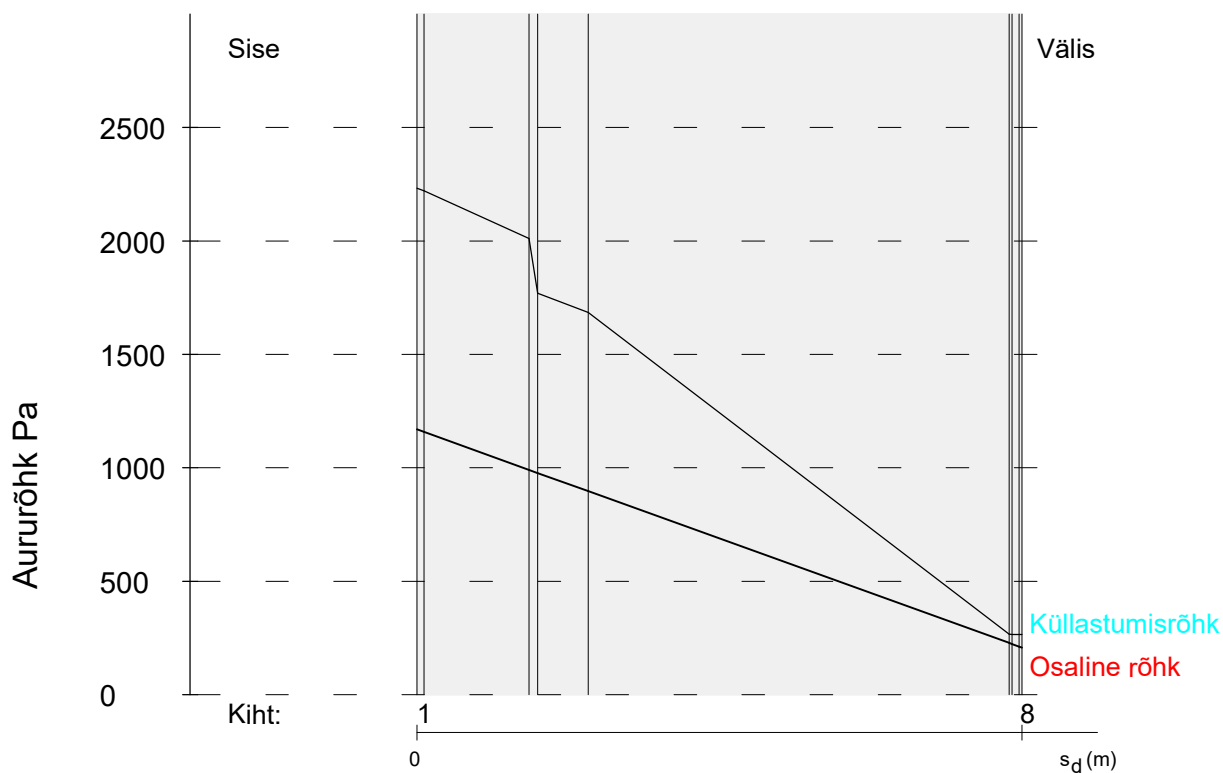
Aurustumisperiood: Ruumitemperatuur: 12°C, suhteline õhuniiskus : 70%

Välistemperatuur: 12°C, suhteline õhuniiskus : 70%

Kestvus: 90 Päevad

Hinnang :

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



Kihtide seeriade esitlus vastavalt difusiooni vastupanu standarditele!