

430 mm tellissein

Tallinn

VS-2, Otsasein

SILS 200mm. 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>				19.4			2255
1 Lubitsementmört	0.0100	0.700	0.01	19.4	10	0.10	2246
2 Silikaattellis	0.2500	0.900	0.28	18.1	6	1.50	2078
3 Mineraalvatt	0.0600	0.170	0.35	16.5	2	0.12	1880
4 Silikaattellis	0.1200	0.900	0.13	15.9	6	0.72	1809
5 EPS Silver	0.2000	0.035	5.71	-9.8	40	8.00	265
6 Armeeringpahtel	0.0040	0.700	0.01	-9.8	10	0.04	264
7 Krohvikrunt	0.0001	1.000	0.00	-9.8	1000	0.10	264
8 Silikoonkrohv	0.0020	0.700	0.00	-9.8	20	0.04	264
<i>Pealispinnatemperatuur väljas</i>				-9.8			264
<i>Soojusülekanne välja</i>			0.04				
<i>Välistemperatuur</i>				-10.0			260
1/U = 6.67 m²K/W				Σ s _d =		10.62 m	
Õhult-õhule soojusülekande koefitsent			U = 0.15 W/(m²K)				

430 mm tellissein

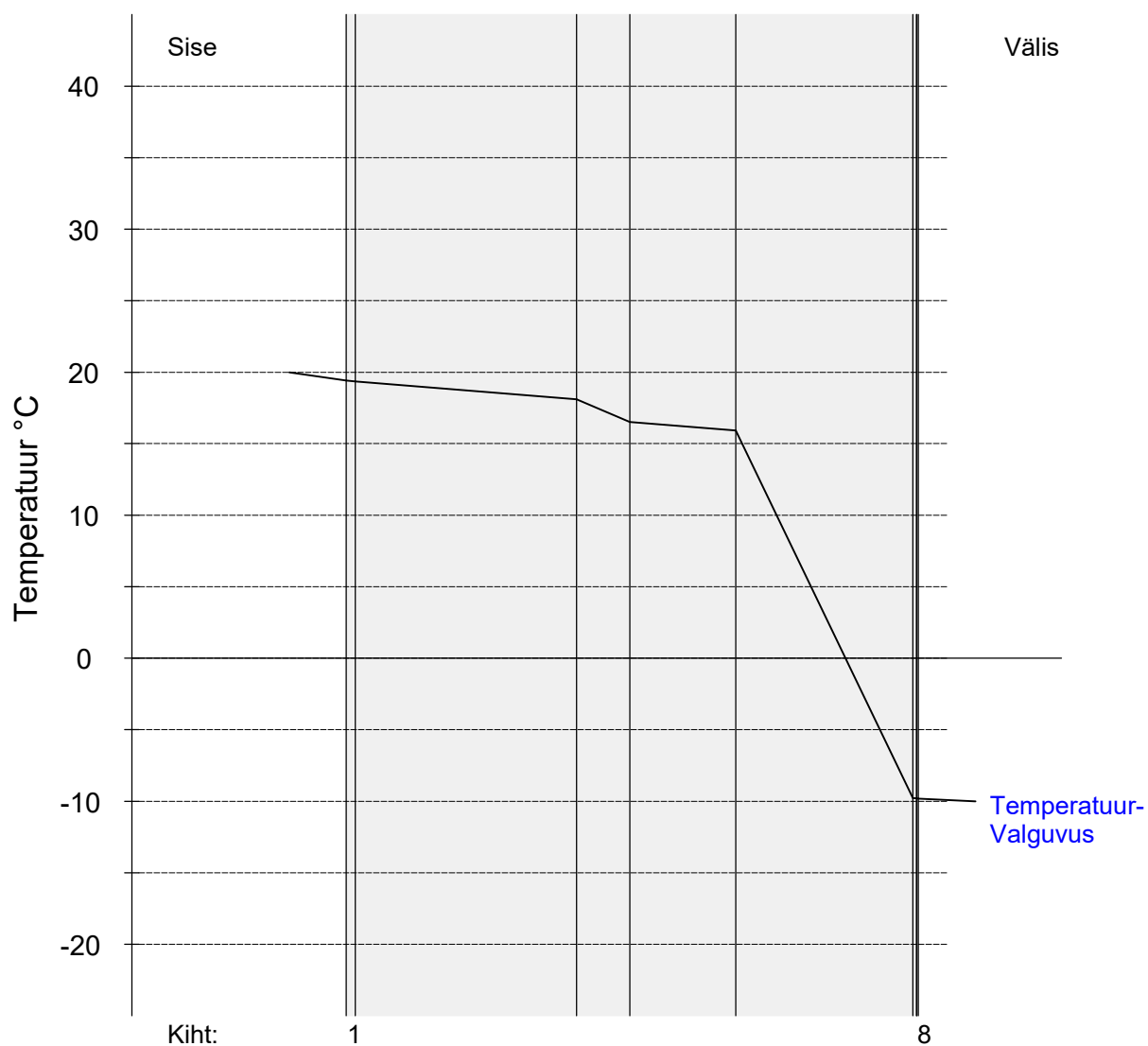
Tallinn

VS-2, Otsasein

SILS 200mm. EPS Silver+õhekroh

Temperatuurikõver

Diagramm põhineb kihtide seerial, näidatud leheküljel 1.



Kihtide seeriade esitlus vastavalt paksus-standardile !

430 mm tellissein

Tallinn

VS-2, Otsasein

SILS 200mm. 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%

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

Kestvus: 60 Päevad

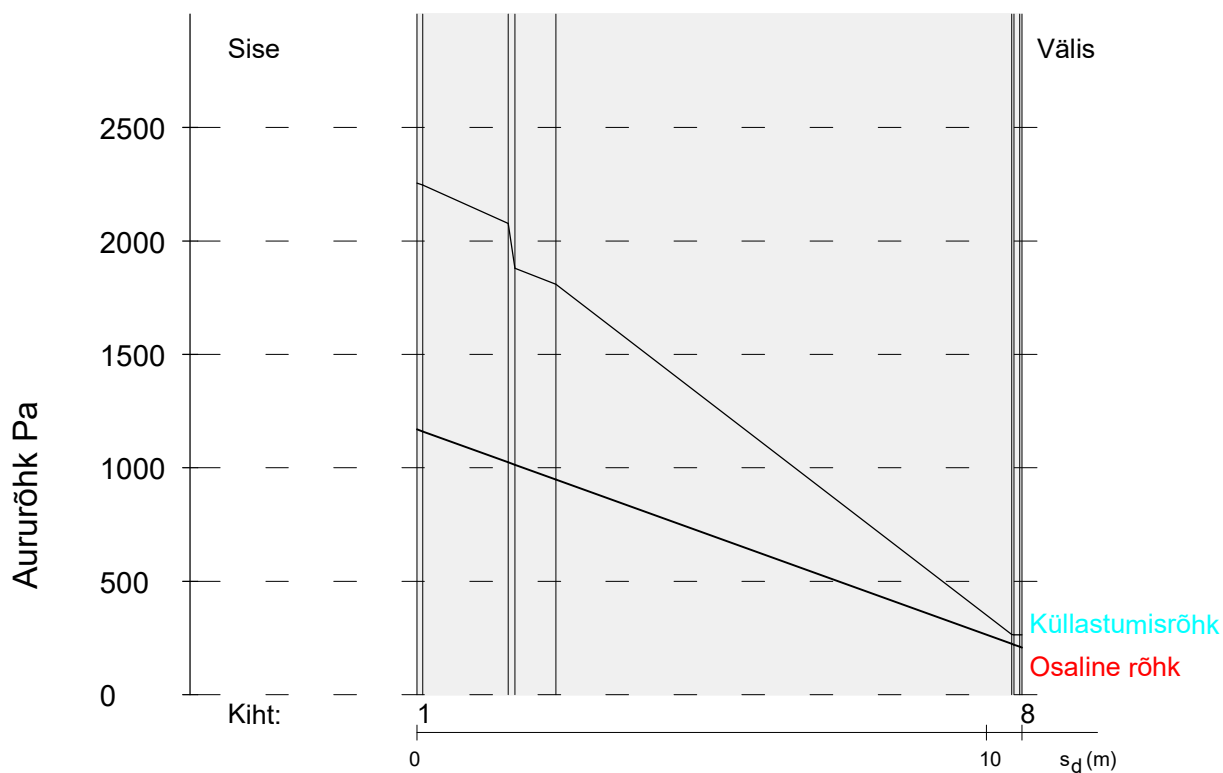
Aurustumisperiood: Ruumitemperatuur: 12°C, suhteline õhuniiskus : 70%

Välitemperatuur: 12°C, suhteline õhuniiskus : 70%

Kestvus: 90 Päevad

Hinnang :

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



Kihtide seeriade esitlus vastavalt difusiooni vastupanu standarditele!