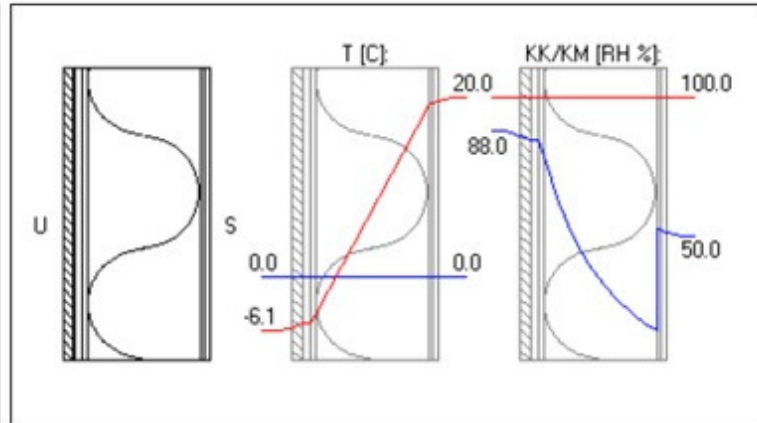


Rakennuskohde: Puukerrostalo, Heinola	Sisältö: Seinäelementti	
Suunnittelija:	Päiväys: 14.2.2011	Tunnus: US1

#### Rakenteen päätiedot:

U-arvo: 0.167 W/m<sup>2</sup>K  
Paksuus: 352.200 mm  
Pinta-ala: 1.00 m<sup>2</sup>  
Paino: 60.38 kg  
Hinta: 0.00 euro

Vesihöyryn vastus: 129816.140  
Vesih. läpäisykerroin: 0.000008 g/m<sup>2</sup>hPa  
Lämmönvastus: 5.993 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, ulko: 0.070 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, sisä: 0.130 m<sup>2</sup>K/W  
Kulma (0-90): 90.000



#### Rakenteen kerrostiedot:

Kerrokset ulkoa (U) sisälle (S)

KERROS:	T [mm]:	LJ [W/mK]:	VHL [gm/Nh]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:
1 Puu (kuusi)	25.00	0.1400	1.000000e-05	0.00	440.00
2 Tuulettuva ilmarako	20.00	10.0000	1.000000e+01	0.00	0.00
3 Puukuitulevy, huokoi	13.00	0.0550	1.080000e-04	0.00	350.00
4 Mineraalivilla	270.00	0.0460	3.780000e-04	0.00	30.00
5 Muovikalvo 0.20 mm	0.20	0.3400	1.600000e-09	0.00	900.00
6 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
7 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
<b>KYLMÄSILTA:</b>	<b>LJ [W/mK]:</b>	<b>SPA [%]:</b>	<b>Hinta [e/m<sup>3</sup>]:</b>	<b>Paino [kg/m<sup>3</sup>]:</b>	<b>LK [W/K](kpl):</b>
4 Puu (kuusi)	0.1200	7.0	0.00	440.00	---

T = Paksuus, LJ = Lämmönjohtavuus, VHL = Vesihöyryn läpäisevyys, SPA=Suht. pinta-ala, LK = Lisäkonduktanssi

#### Lämpötilat ja kosteudet:

Tammikuu (744.0 h)

Piste:	T [C]:	KK [RH %]:	KM [RH %]:	SK [%]:	C [g/m <sup>2</sup> ]:
U	-6.10	100.0	88.0	88.0	0.00
1	-5.82	100.0	86.0	86.0	0.00
2	-5.12	100.0	85.0	85.0	0.00
3	-5.11	100.0	84.9	84.9	0.00
4	-4.17	100.0	78.8	78.8	0.00
<b>5</b>	<b>19.09</b>	100.0	16.0	<b>16.0</b>	0.00
6	19.09	100.0	52.5	52.5	0.00
7	19.29	100.0	52.0	52.0	0.00
8	19.48	100.0	51.6	51.6	0.00
S	20.00	100.0	50.0	50.0	0.00

#### Lisätiedot:

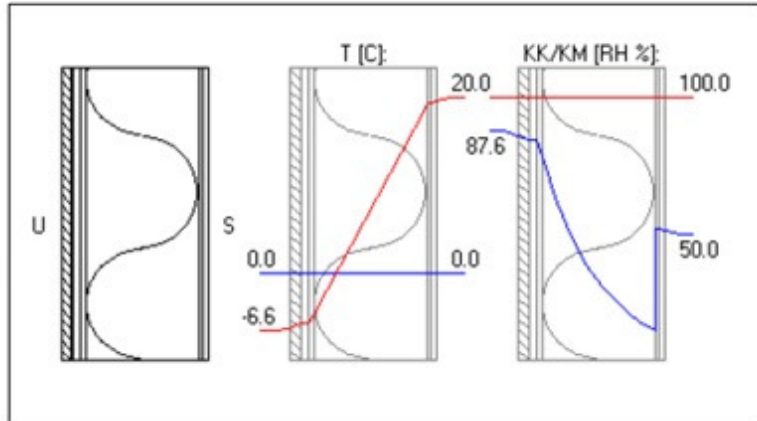
T=Lämpötila, KK=Kyllästymiskosteus, KM=Kosteusmäärä, SK=Suhteellinen kosteus

Rakennuskohde: Puukerrostalo, Heinola	Sisältö: Seinäelementti	
Suunnittelija:	Päiväys: 14.2.2011	Tunnus: US1

#### Rakenteen päätiedot:

U-arvo: 0.167 W/m<sup>2</sup>K  
Paksuus: 352.200 mm  
Pinta-ala: 1.00 m<sup>2</sup>  
Paino: 60.38 kg  
Hinta: 0.00 euro

Vesihöyryn vastus: 129816.140  
Vesih. läpäisykerroin: 0.000008 g/m<sup>2</sup>hPa  
Lämmönvastus: 5.993 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, ulko: 0.070 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, sisä: 0.130 m<sup>2</sup>K/W  
Kulma (0-90): 90.000



#### Rakenteen kerrostiedot:

Kerrokset ulkoa (U) sisälle (S)

	KERROS:	T [mm]:	LJ [W/mK]:	VHL [gm/Nh]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:
1	Puu (kuusi)	25.00	0.1400	1.000000e-05	0.00	440.00
2	Tuulettuva ilmarako	20.00	10.0000	1.000000e+01	0.00	0.00
3	Puukuitulevy, huokoi	13.00	0.0550	1.080000e-04	0.00	350.00
4	Mineraalivilla	270.00	0.0460	3.780000e-04	0.00	30.00
5	Muovikalvo 0.20 mm	0.20	0.3400	1.600000e-09	0.00	900.00
6	Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
7	Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
	KYLMÄSILTA:	LJ [W/mK]:	SPA [%]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:	LK [W/K](kpl):
4	Puu (kuusi)	0.1200	7.0	0.00	440.00	---

T = Paksuus, LJ = Lämmönjohtavuus, VHL = Vesihöyryn läpäisevyys, SPA=Suht. pinta-ala, LK = Lisäkonduktanssi

#### Lämpötilat ja kosteudet:

Helmikuu (672.0 h)

Piste:	T [C]:	KK [RH %]:	KM [RH %]:	SK [%]:	C [g/m <sup>2</sup> ]:
U	-6.60	100.0	87.6	87.6	0.00
1	-6.32	100.0	85.5	85.5	0.00
2	-5.60	100.0	84.7	84.7	0.00
3	-5.59	100.0	84.6	84.6	0.00
4	-4.63	100.0	78.4	78.4	0.00
5	19.07	100.0	15.3	15.3	0.00
6	19.07	100.0	52.5	52.5	0.00
7	19.27	100.0	52.1	52.1	0.00
8	19.48	100.0	51.6	51.6	0.00
S	20.00	100.0	50.0	50.0	0.00

#### Lisätiedot:

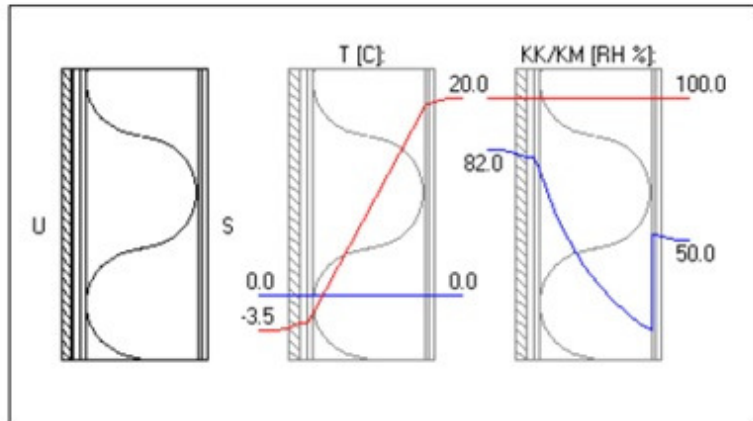
T=Lämpötila, KK=Kyllästymiskosteus, KM=Kosteusmäärä, SK=Suhteellinen kosteus

Rakennuskohde: Puukerrostalo, Heinola	Sisältö: Seinäelementti	
Suunnittelija:	Päiväys: 14.2.2011	Tunnus: US1

#### Rakenteen päätiedot:

U-arvo: 0.167 W/m<sup>2</sup>K  
Paksuus: 352.200 mm  
Pinta-ala: 1.00 m<sup>2</sup>  
Paino: 60.38 kg  
Hinta: 0.00 euro

Vesihöyryn vastus: 129816.140  
Vesih. läpäisykerroin: 0.000008 g/m<sup>2</sup>hPa  
Lämmönvastus: 5.993 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, ulko: 0.070 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, sisä: 0.130 m<sup>2</sup>K/W  
Kulma (0-90): 90.000



#### Rakenteen kerrostiedot:

Kerrokset ulkoa (U) sisälle (S)

KERROS:	T [mm]:	LJ [W/mK]:	VHL [gm/Nh]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:
1 Puu (kuusi)	25.00	0.1400	1.000000e-05	0.00	440.00
2 Tuulettuva ilmarako	20.00	10.0000	1.000000e+01	0.00	0.00
3 Puukuitulevy, huokoi	13.00	0.0550	1.080000e-04	0.00	350.00
4 Mineraalivilla	270.00	0.0460	3.780000e-04	0.00	30.00
5 Muovikalvo 0.20 mm	0.20	0.3400	1.600000e-09	0.00	900.00
6 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
7 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
KYLMÄSILTA:	LJ [W/mK]:	SPA [%]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:	LK [W/K](kpl):
4 Puu (kuusi)	0.1200	7.0	0.00	440.00	---

T = Paksuus, LJ = Lämmönjohtavuus, VHL = Vesihöyryn läpäisevyys, SPA = Suht. pinta-ala, LK = Lisäkonduktanssi

#### Lämpötilat ja kosteudet:

Maaliskuu (744.0 h)

Piste:	T [C]:	KK [RH %]:	KM [RH %]:	SK [%]:	C [g/m <sup>2</sup> ]:
U	-3.50	100.0	82.0	82.0	0.00
1	-3.25	100.0	80.4	80.4	0.00
2	-2.61	100.0	79.5	79.5	0.00
3	-2.61	100.0	79.4	79.4	0.00
4	-1.76	100.0	74.5	74.5	0.00
5	19.18	100.0	18.1	18.1	0.00
6	19.18	100.0	52.2	52.2	0.00
7	19.36	100.0	51.8	51.8	0.00
8	19.54	100.0	51.4	51.4	0.00
S	20.00	100.0	50.0	50.0	0.00

T=Lämpötila, KK=Kyllästymiskosteus, KM=Kosteusmäärä, SK=Suhteellinen kosteus

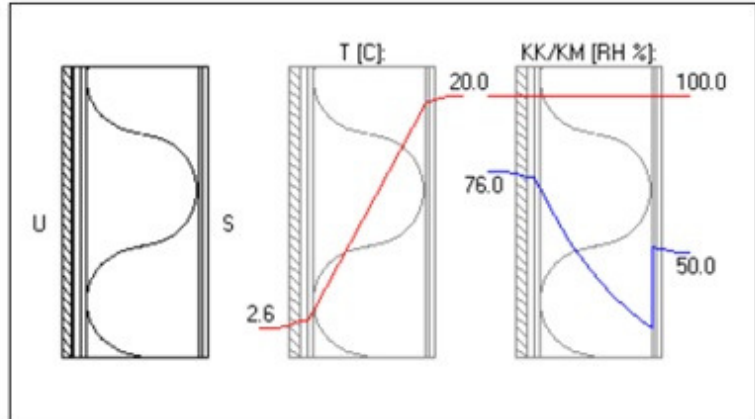
#### Lisätiedot:

Rakennuskohde: Puukerrostalo, Heinola	Sisältö: Seinäelementti	
Suunnittelija:	Päiväys: 14.2.2011	Tunnus: US1

**Rakenteen päätiedot:**

U-arvo: 0.167 W/m<sup>2</sup>K  
Paksuus: 352.200 mm  
Pinta-ala: 1.00 m<sup>2</sup>  
Paino: 60.38 kg  
Hinta: 0.00 euro

Vesihöyryn vastus: 129816.140  
Vesih. läpäisykerroin: 0.000008 g/m<sup>2</sup>hPa  
Lämmönvastus: 5.993 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, ulko: 0.070 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, sisä: 0.130 m<sup>2</sup>K/W  
Kulma (0-90): 90.000



**Rakenteen kerrostiedot:**

Kerrokset ulkoa (U) sisälle (S)

KERROS:	T [mm]:	LJ [W/mK]:	VHL [gm/Nh]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:
1 Puu (kuusi)	25.00	0.1400	1.000000e-05	0.00	440.00
2 Tuulettuva ilmarako	20.00	10.0000	1.000000e+01	0.00	0.00
3 Puukuitulevy, huokoi	13.00	0.0550	1.080000e-04	0.00	350.00
4 Mineraalivilla	270.00	0.0460	3.780000e-04	0.00	30.00
5 Muovikalvo 0.20 mm	0.20	0.3400	1.600000e-09	0.00	900.00
6 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
7 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
KYLMÄSILTA:	LJ [W/mK]:	SPA [%]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:	LK [W/K](kpl):
4 Puu (kuusi)	0.1200	7.0	0.00	440.00	---

T = Paksuus, LJ = Lämmönjohtavuus, VHL = Vesihöyryn läpäisevyys, SPA=Suht. pinta-ala, LK = Lisäkonduktanssi

**Lämpötilat ja kosteudet:**

Huhtikuu (720.0 h)

**Lisätiedot:**

Piste:	T [C]:	KK [RH %]:	KM [RH %]:	SK [%]:	C [g/m <sup>2</sup> ]:
U	2.60	100.0	76.0	76.0	0.00
1	2.78	100.0	75.0	75.0	0.00
2	3.26	100.0	74.0	74.0	0.00
3	3.26	100.0	74.0	74.0	0.00
4	3.89	100.0	70.8	70.8	0.00
5	19.39	100.0	25.7	25.7	0.00
6	19.39	100.0	51.6	51.6	0.00
7	19.52	100.0	51.3	51.3	0.00
8	19.66	100.0	51.1	51.1	0.00
S	20.00	100.0	50.0	50.0	0.00

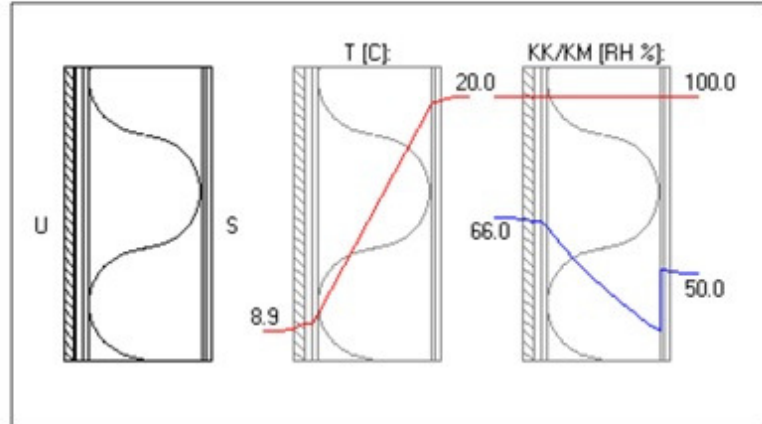
T=Lämpötila, KK=Kyllästymiskosteus, KM=Kosteusmäärä, SK=Suhteellinen kosteus

Rakennuskohde: Puukerrostalo, Heinola	Sisältö: Seinäelementti	
Suunnittelija:	Päiväys: 14.2.2011	Tunnus: US1

**Rakenteen päätiedot:**

U-arvo: 0.167 W/m<sup>2</sup>K  
Paksuus: 352.200 mm  
Pinta-ala: 1.00 m<sup>2</sup>  
Paino: 60.38 kg  
Hinta: 0.00 euro

Vesihöyryn vastus: 129816.140  
Vesih. läpäisykerroin: 0.000008 g/m<sup>2</sup>hPa  
Lämmönvastus: 5.993 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, ulko: 0.070 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, sisä: 0.130 m<sup>2</sup>K/W  
Kulma (0-90): 90.000



**Rakenteen kerrostiedot:**

Kerrokset ulkoa (U) sisälle (S)

	KERROS:	T [mm]:	LJ [W/mK]:	VHL [gm/Nh]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:
1	Puu (kuusi)	25.00	0.1400	1.000000e-05	0.00	440.00
2	Tuulettuva ilmarako	20.00	10.0000	1.000000e+01	0.00	0.00
3	Puukuitulevy, huokoi	13.00	0.0550	1.080000e-04	0.00	350.00
4	Mineraalivilla	270.00	0.0460	3.780000e-04	0.00	30.00
5	Muovikalvo 0.20 mm	0.20	0.3400	1.600000e-09	0.00	900.00
6	Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
7	Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
4	KYLMÄSILTA: Puu (kuusi)	LJ [W/mK]: 0.1200	SPA [%]: 7.0	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]: 0.00	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]: 440.00	LK [W/K](kpl): ---

T = Paksuus, LJ = Lämmönjohtavuus, VHL = Vesihöyryn läpäisevyys, SPA=Suht. pinta-ala, LK = Lisäkonduktanssi

**Lämpötilat ja kosteudet:**

Toukokuu (744.0 h)

**Lisätiedot:**

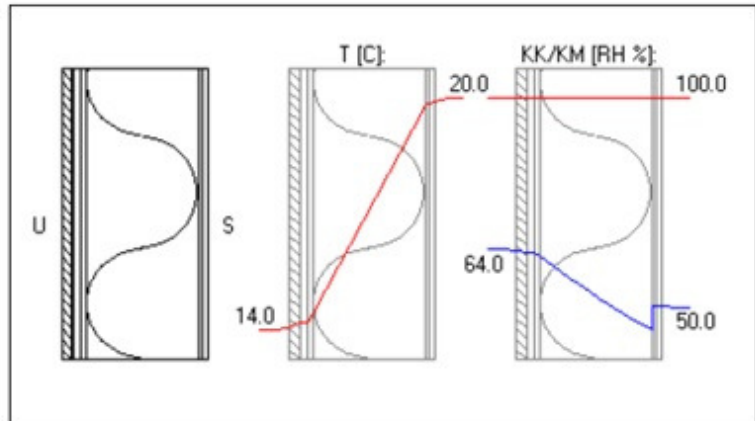
Piste:	T [C]:	KK [RH %]:	KM [RH %]:	SK [%]:	C [g/m <sup>2</sup> ]:
U	8.90	100.0	66.0	66.0	0.00
1	9.02	100.0	65.5	65.5	0.00
2	9.32	100.0	64.8	64.8	0.00
3	9.32	100.0	64.8	64.8	0.00
4	9.72	100.0	63.1	63.1	0.00
5	19.61	100.0	33.6	33.6	0.00
6	19.61	100.0	51.0	51.0	0.00
7	19.70	100.0	50.8	50.8	0.00
8	19.78	100.0	50.7	50.7	0.00
S	20.00	100.0	50.0	50.0	0.00

T=Lämpötila, KK=Kyllästymiskosteus, KM=Kosteusmäärä, SK=Suhteellinen kosteus

Rakennuskohde: Puukerrostalo, Heinola	Sisältö: Seinäelementti	
Suunnittelija:	Päiväys: 14.2.2011	Tunnus: US1

#### Rakenteen päätiedot:

U-arvo:	0.167 W/m <sup>2</sup> K
Paksuus:	352.200 mm
Pinta-ala:	1.00 m <sup>2</sup>
Paino:	60.38 kg
Hinta:	0.00 euro
Vesihöyryn vastus:	129816.140
Vesih. läpäisykerroin:	0.000008 g/m <sup>2</sup> hPa
Lämmönvastus:	5.993 m <sup>2</sup> K/W
Pintavastus, ulko:	0.070 m <sup>2</sup> K/W
Pintavastus, sisä:	0.130 m <sup>2</sup> K/W
Kulma (0-90):	90.000



#### Rakenteen kerrostiedot:

Kerrokset ulkoa (U) sisälle (S)

KERROS:	T [mm]:	LJ [W/mK]:	VHL [gm/Nh]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:
1 Puu (kuusi)	25.00	0.1400	1.000000e-05	0.00	440.00
2 Tuulettuva ilmarako	20.00	10.0000	1.000000e+01	0.00	0.00
3 Puukuitulevy, huokoi	13.00	0.0550	1.080000e-04	0.00	350.00
4 Mineraalivilla	270.00	0.0460	3.780000e-04	0.00	30.00
5 Muovikalvo 0.20 mm	0.20	0.3400	1.600000e-09	0.00	900.00
6 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
7 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
KYLMÄSILTA:	LJ [W/mK]:	SPA [%]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:	LK [W/K](kpl):
4 Puu (kuusi)	0.1200	7.0	0.00	440.00	---

T = Paksuus, LJ = Lämmönjohtavuus, VHL = Vesihöyryn läpäisevyys, SPA=Suht. pinta-ala, LK = Lisäkonduktanssi

#### Lämpötilat ja kosteudet:

Kesäkuu (720.0 h)

Piste:	T [C]:	KK [RH %]:	KM [RH %]:	SK [%]:	C [g/m <sup>2</sup> ]:
U	14.00	100.0	64.0	64.0	0.00
1	14.06	100.0	63.7	63.7	0.00
2	14.23	100.0	63.2	63.2	0.00
3	14.23	100.0	63.2	63.2	0.00
4	14.44	100.0	62.4	62.4	0.00
5	19.79	100.0	44.6	44.6	0.00
6	19.79	100.0	50.6	50.6	0.00
7	19.84	100.0	50.5	50.5	0.00
8	19.88	100.0	50.4	50.4	0.00
S	20.00	100.0	50.0	50.0	0.00

#### Lisätiedot:

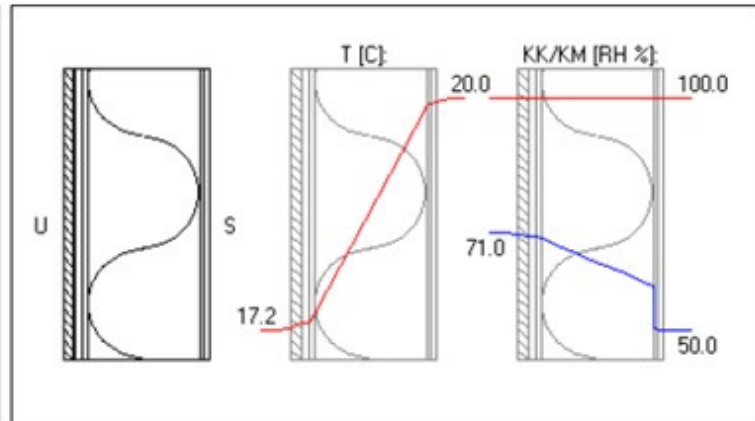
T=Lämpötila, KK=Kyllästymiskosteus, KM=Kosteusmäärä, SK=Suhteellinen kosteus

Rakennuskohde: Puukerrostalo, Heinola	Sisältö: Seinäelementti	
Suunnittelija:	Päiväys: 14.2.2011	Tunnus: US1

#### Rakenteen päätiedot:

U-arvo: 0.167 W/m<sup>2</sup>K  
Paksuus: 352.200 mm  
Pinta-ala: 1.00 m<sup>2</sup>  
Paino: 60.38 kg  
Hinta: 0.00 euro

Vesihöyryn vastus: 129816.140  
Vesih. läpäisykerroin: 0.000008 g/m<sup>2</sup>hPa  
Lämmönvastus: 5.993 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, ulko: 0.070 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, sisä: 0.130 m<sup>2</sup>K/W  
Kulma (0-90): 90.000



#### Rakenteen kerrostiedot:

Kerrokset ulkoa (U) sisälle (S)

KERROS:	T [mm]:	LJ [W/mK]:	VHL [gm/Nh]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:
1 Puu (kuusi)	25.00	0.1400	1.000000e-05	0.00	440.00
2 Tuulettuva ilmarako	20.00	10.0000	1.000000e+01	0.00	0.00
3 Puukuitulevy, huokoi	13.00	0.0550	1.080000e-04	0.00	350.00
4 Mineraalivilla	270.00	0.0460	3.780000e-04	0.00	30.00
5 Muovikalvo 0.20 mm	0.20	0.3400	1.600000e-09	0.00	900.00
6 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
7 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
KYLMÄSILTA:	LJ [W/mK]:	SPA [%]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:	LK [W/K](kpl):
4 Puu (kuusi)	0.1200	7.0	0.00	440.00	---

T = Paksuus, LJ = Lämmönjohtavuus, VHL = Vesihöyryn läpäisevyys, SPA=Suht. pinta-ala, LK = Lisäkonduktanssi

#### Lämpötilat ja kosteudet:

Heinäkuu (744.0 h)

Piste:	T [C]:	KK [RH %]:	KM [RH %]:	SK [%]:	C [g/m <sup>2</sup> ]:
U	17.20	100.0	71.0	71.0	0.00
1	17.23	100.0	70.9	70.9	0.00
2	17.31	100.0	70.3	70.3	0.00
3	17.31	100.0	70.3	70.3	0.00
4	17.41	100.0	69.8	69.8	0.00
5	19.90	100.0	59.8	59.8	0.00
6	19.90	100.0	50.4	50.4	0.00
7	19.92	100.0	50.3	50.3	0.00
8	19.94	100.0	50.2	50.2	0.00
S	20.00	100.0	50.0	50.0	0.00

T=Lämpötila, KK=Kyllästymiskosteus, KM=Kosteusmäärä, SK=Suhteellinen kosteus

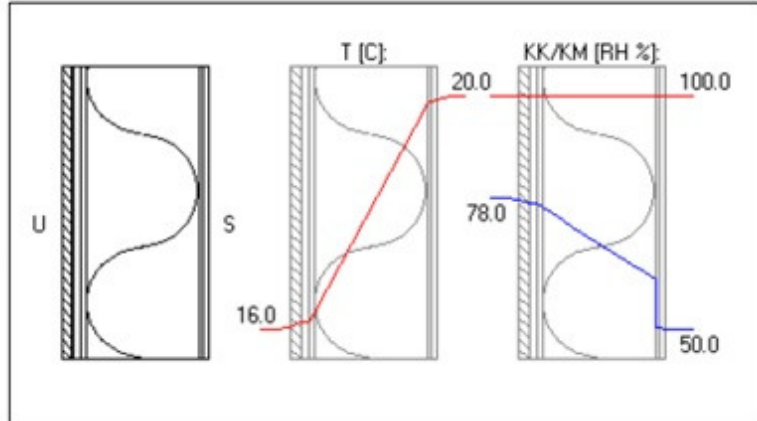
#### Lisätiedot:

Rakennuskohde: Puukerrostalo, Heinola	Sisältö: Seinäelementti	
Suunnittelija:	Päiväys: 14.2.2011	Tunnus: US1

#### Rakenteen päätiedot:

U-arvo: 0.167 W/m2K  
Paksuus: 352.200 mm  
Pinta-ala: 1.00 m2  
Paino: 60.38 kg  
Hinta: 0.00 euro

Vesihöyryn vastus: 129816.140  
Vesih. läpäisykerroin: 0.000008 g/m2hPa  
Lämmönvastus: 5.993 m2K/W  
Pintavastus, ulko: 0.070 m2K/W  
Pintavastus, sisä: 0.130 m2K/W  
Kulma (0-90): 90.000



#### Rakenteen kerrostiedot:

Kerrokset ulkoa (U) sisälle (S)

	KERROS:	T [mm]:	LJ [W/mK]:	VHL [gm/Nh]:	Hinta [e/m3]:	Paino [kg/m3]:
1	Puu (kuusi)	25.00	0.1400	1.000000e-05	0.00	440.00
2	Tuulettuva ilmarako	20.00	10.0000	1.000000e+01	0.00	0.00
3	Puukuitulevy, huokoi	13.00	0.0550	1.080000e-04	0.00	350.00
4	Mineraalivilla	270.00	0.0460	3.780000e-04	0.00	30.00
5	Muovikalvo 0.20 mm	0.20	0.3400	1.600000e-09	0.00	900.00
6	Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
7	Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
4	KYLMÄSILTA: Puu (kuusi)	LJ [W/mK]: 0.1200	SPA [%]: 7.0	Hinta [e/m3]: 0.00	Paino [kg/m3]: 440.00	LK [W/K](kpl): ---

T = Paksuus, LJ = Lämmönjohtavuus, VHL = Vesihöyryn läpäisevyys, SPA=Suht. pinta-ala, LK = Lisäkonduktanssi

#### Lämpötilat ja kosteudet:

Elokuu (744.0 h)

#### Lisätiedot:

Piste:	T [C]:	KK [RH %]:	KM [RH %]:	SK [%]:	C [g/m2]:
U	16.00	100.0	78.0	78.0	0.00
1	16.04	100.0	77.8	77.8	0.00
2	16.15	100.0	77.0	77.0	0.00
3	16.15	100.0	77.0	77.0	0.00
4	16.30	100.0	76.3	76.3	0.00
5	19.86	100.0	61.0	61.0	0.00
6	19.86	100.0	50.5	50.5	0.00
7	19.89	100.0	50.4	50.4	0.00
8	19.92	100.0	50.2	50.2	0.00
S	20.00	100.0	50.0	50.0	0.00

T=Lämpötila, KK=Kyllästymiskosteus, KM=Kosteusmäärä, SK=Suhteellinen kosteus

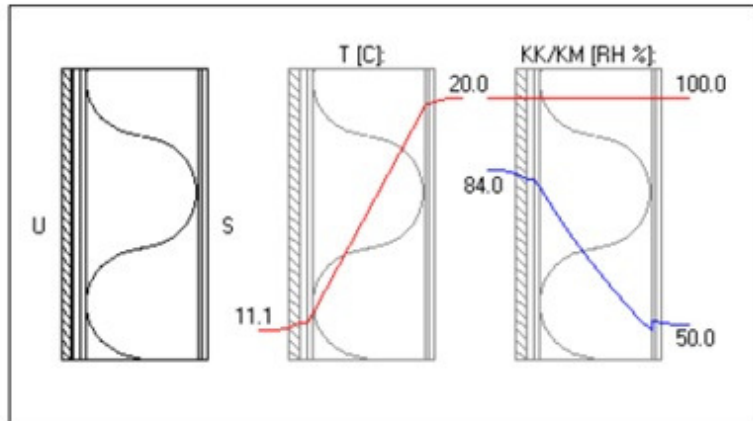


Rakennuskohde: Puukerrostalo, Heinola	Sisältö: Seinäelementti	
Suunnittelija:	Päiväys: 14.2.2011	Tunnus: US1

#### Rakenteen päätiedot:

U-arvo: 0.167 W/m<sup>2</sup>K  
Paksuus: 352.200 mm  
Pinta-ala: 1.00 m<sup>2</sup>  
Paino: 60.38 kg  
Hinta: 0.00 euro

Vesihöyryn vastus: 129816.140  
Vesih. läpäisykerroin: 0.000008 g/m<sup>2</sup>hPa  
Lämmönvastus: 5.993 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, ulko: 0.070 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, sisä: 0.130 m<sup>2</sup>K/W  
Kulma (0-90): 90.000



#### Rakenteen kerrostiedot:

Kerrokset ulkoa (U) sisälle (S)

KERROS:	T [mm]:	LJ [W/mK]:	VHL [gm/Nh]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:
1 Puu (kuusi)	25.00	0.1400	1.000000e-05	0.00	440.00
2 Tuulettuva ilmarako	20.00	10.0000	1.000000e+01	0.00	0.00
3 Puukuitulevy, huokoi	13.00	0.0550	1.080000e-04	0.00	350.00
4 Mineraalivilla	270.00	0.0460	3.780000e-04	0.00	30.00
5 Muovikalvo 0.20 mm	0.20	0.3400	1.600000e-09	0.00	900.00
6 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
7 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
KYLMÄSILTA:	LJ [W/mK]:	SPA [%]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:	LK [W/K](kpl):
4 Puu (kuusi)	0.1200	7.0	0.00	440.00	---

T = Paksuus, LJ = Lämmönjohtavuus, VHL = Vesihöyryn läpäisevyys, SPA=Suht. pinta-ala, LK = Lisäkonduktanssi

#### Lämpötilat ja kosteudet:

Syyskuu (720.0 h)

#### Lisätiedot:

Piste:	T [C]:	KK [RH %]:	KM [RH %]:	SK [%]:	C [g/m <sup>2</sup> ]:
U	11.10	100.0	84.0	84.0	0.00
1	11.19	100.0	83.5	83.5	0.00
2	11.44	100.0	82.2	82.2	0.00
3	11.44	100.0	82.2	82.2	0.00
4	11.76	100.0	80.5	80.5	0.00
5	19.69	100.0	48.7	48.7	0.00
6	19.69	100.0	50.9	50.9	0.00
7	19.76	100.0	50.7	50.7	0.00
8	19.82	100.0	50.5	50.5	0.00
S	20.00	100.0	50.0	50.0	0.00

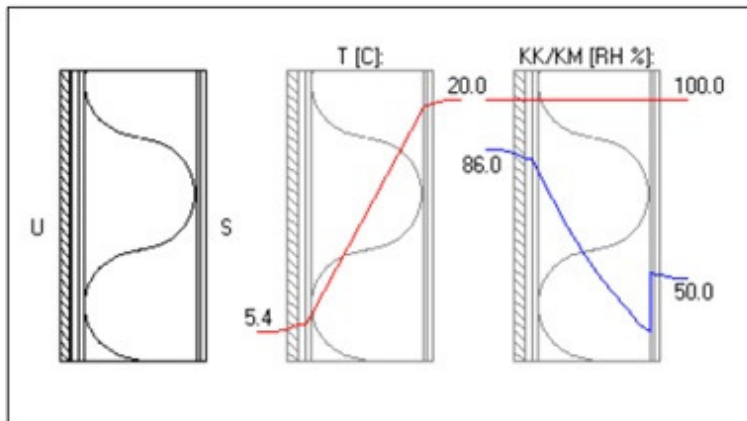
T=Lämpötila, KK=Kyllästymiskosteus, KM=Kosteusmäärä, SK=Suhteellinen kosteus

Rakennuskohde: Puukerrostalo, Heinola	Sisältö: Seinäelementti	
Suunnittelija:	Päiväys: 14.2.2011	Tunnus: US1

#### Rakenteen päätiedot:

U-arvo: 0.167 W/m<sup>2</sup>K  
Paksuus: 352.200 mm  
Pinta-ala: 1.00 m<sup>2</sup>  
Paino: 60.38 kg  
Hinta: 0.00 euro

Vesihöyryn vastus: 129816.140  
Vesih. läpäisykerroin: 0.000008 g/m<sup>2</sup>hPa  
Lämmönvastus: 5.993 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, ulko: 0.070 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, sisä: 0.130 m<sup>2</sup>K/W  
Kulma (0-90): 90.000



#### Rakenteen kerrostiedot:

Kerrokset ulkoa (U) sisälle (S)

KERROS:	T [mm]:	LJ [W/mK]:	VHL [gm/Nh]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:
1 Puu (kuusi)	25.00	0.1400	1.000000e-05	0.00	440.00
2 Tuulettuva ilmarako	20.00	10.0000	1.000000e+01	0.00	0.00
3 Puukuitulevy, huokoi	13.00	0.0550	1.080000e-04	0.00	350.00
4 Mineraalivilla	270.00	0.0460	3.780000e-04	0.00	30.00
5 Muovikalvo 0.20 mm	0.20	0.3400	1.600000e-09	0.00	900.00
6 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
7 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
KYLMÄSILTA:	LJ [W/mK]:	SPA [%]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:	LK [W/K](kpl):
4 Puu (kuusi)	0.1200	7.0	0.00	440.00	---

T = Paksuus, LJ = Lämmönjohtavuus, VHL = Vesihöyryn läpäisevyys, SPA=Suht. pinta-ala, LK = Lisäkonduktanssi

#### Lämpötilat ja kosteudet:

Lokakuu (744.0 h)

Piste:	T [C]:	KK [RH %]:	KM [RH %]:	SK [%]:	C [g/m <sup>2</sup> ]:
U	5.40	100.0	86.0	86.0	0.00
1	5.56	100.0	85.1	85.1	0.00
2	5.95	100.0	83.6	83.6	0.00
3	5.96	100.0	83.6	83.6	0.00
4	6.48	100.0	80.6	80.6	0.00
5	19.49	100.0	34.7	34.7	0.00
6	19.49	100.0	51.4	51.4	0.00
7	19.60	100.0	51.1	51.1	0.00
8	19.71	100.0	50.9	50.9	0.00
S	20.00	100.0	50.0	50.0	0.00

T=Lämpötila, KK=Kyllästymiskosteus, KM=Kosteusmäärä, SK=Suhteellinen kosteus

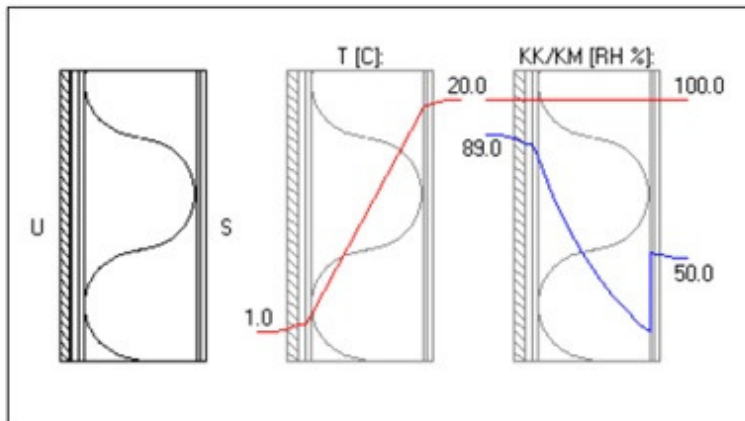
#### Lisätiedot:

Rakennuskohde: Puukerrostalo, Heinola	Sisältö: Seinäelementti	
Suunnittelija:	Päiväys: 14.2.2011	Tunnus: US1

#### Rakenteen päätiedot:

U-arvo: 0.167 W/m<sup>2</sup>K  
Paksuus: 352.200 mm  
Pinta-ala: 1.00 m<sup>2</sup>  
Paino: 60.38 kg  
Hinta: 0.00 euro

Vesihöyryn vastus: 129816.140  
Vesih. läpäisykerroin: 0.000008 g/m<sup>2</sup>hPa  
Lämmönvastus: 5.993 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, ulko: 0.070 m<sup>2</sup>K/W  
Pintavastus, sisä: 0.130 m<sup>2</sup>K/W  
Kulma (0-90): 90.000



#### Rakenteen kerrostiedot:

Kerrokset ulkoa (U) sisälle (S)

KERROS:	T [mm]:	LJ [W/mK]:	VHL [gm/Nh]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:
1 Puu (kuusi)	25.00	0.1400	1.000000e-05	0.00	440.00
2 Tuulettuva ilmarako	20.00	10.0000	1.000000e+01	0.00	0.00
3 Puukuitulevy, huokoi	13.00	0.0550	1.080000e-04	0.00	350.00
4 Mineraalivilla	270.00	0.0460	3.780000e-04	0.00	30.00
5 Muovikalvo 0.20 mm	0.20	0.3400	1.600000e-09	0.00	900.00
6 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
7 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
KYLMÄSILTA:	LJ [W/mK]:	SPA [%]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:	LK [W/K](kpl):
4 Puu (kuusi)	0.1200	7.0	0.00	440.00	---

T = Paksuus, LJ = Lämmönjohtavuus, VHL = Vesihöyryn läpäisevyys, SPA=Suht. pinta-ala, LK = Lisäkonduktanssi

#### Lämpötilat ja kosteudet:

Marraskuu (720.0 h)

Piste:	T [C]:	KK [RH %]:	KM [RH %]:	SK [%]:	C [g/m <sup>2</sup> ]:
U	1.00	100.0	89.0	89.0	0.00
1	1.20	100.0	87.7	87.7	0.00
2	1.72	100.0	86.0	86.0	0.00
3	1.72	100.0	86.0	86.0	0.00
4	2.40	100.0	81.9	81.9	0.00
5	19.34	100.0	26.8	26.8	0.00
6	19.34	100.0	51.8	51.8	0.00
7	19.48	100.0	51.5	51.5	0.00
8	19.63	100.0	51.2	51.2	0.00
S	20.00	100.0	50.0	50.0	0.00

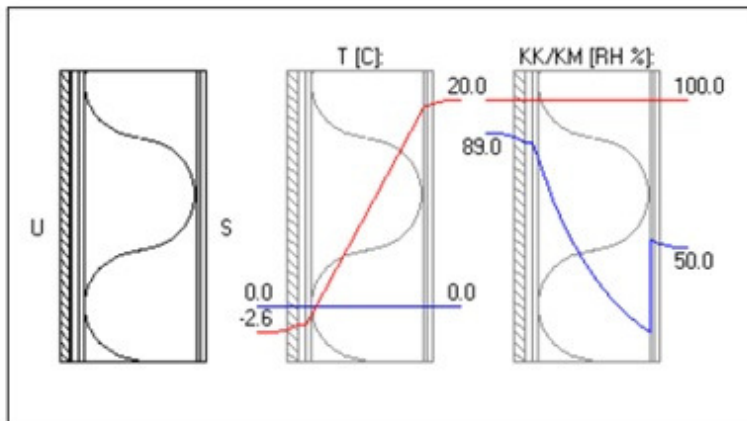
T=Lämpötila, KK=Kyllästymiskosteus, KM=Kosteusmäärä, SK=Suhteellinen kosteus

#### Lisätiedot:

Rakennuskohde: Puukerrostalo, Heinola	Sisältö: Seinäelementti	
Suunnittelija:	Päiväys: 14.2.2011	Tunnus: US1

#### Rakenteen päätiedot:

U-arvo:	0.167 W/m <sup>2</sup> K
Paksuus:	352.200 mm
Pinta-ala:	1.00 m <sup>2</sup>
Paino:	60.38 kg
Hinta:	0.00 euro
Vesihöyryn vastus:	129816.140
Vesih. läpäisykerroin:	0.000008 g/m <sup>2</sup> hPa
Lämmönvastus:	5.993 m <sup>2</sup> K/W
Pintavastus, ulko:	0.070 m <sup>2</sup> K/W
Pintavastus, sisä:	0.130 m <sup>2</sup> K/W
Kulma (0-90):	90.000



#### Rakenteen kerrostiedot:

Kerrokset ulkoa (U) sisälle (S)

KERROS:	T [mm]:	LJ [W/mK]:	VHL [gm/Nh]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:
1 Puu (kuusi)	25.00	0.1400	1.000000e-05	0.00	440.00
2 Tuulettuva ilmarako	20.00	10.0000	1.000000e+01	0.00	0.00
3 Puukuitulevy, huokoi	13.00	0.0550	1.080000e-04	0.00	350.00
4 Mineraalivilla	270.00	0.0460	3.780000e-04	0.00	30.00
5 Muovikalvo 0.20 mm	0.20	0.3400	1.600000e-09	0.00	900.00
6 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
7 Kipsilevy	12.00	0.2400	1.620000e-05	0.00	1200.00
KYLMÄSILTA:	LJ [W/mK]:	SPA [%]:	Hinta [e/m <sup>3</sup> ]:	Paino [kg/m <sup>3</sup> ]:	LK [W/K](kpl):
4 Puu (kuusi)	0.1200	7.0	0.00	440.00	---

T = Paksuus, LJ = Lämmönjohtavuus, VHL = Vesihöyryn läpäisevyys, SPA=Suht. pinta-ala, LK = Lisäkonduktanssi

#### Lämpötilat ja kosteudet:

Joulukuu (744.0 h)

#### Lisätiedot:

Piste:	T [C]:	KK [RH %]:	KM [RH %]:	SK [%]:	C [g/m <sup>2</sup> ]:
U	-2.60	100.0	89.0	89.0	0.00
1	-2.36	100.0	87.3	87.3	0.00
2	-1.75	100.0	85.9	85.9	0.00
3	-1.74	100.0	85.8	85.8	0.00
4	-0.93	100.0	80.8	80.8	0.00
5	19.21	100.0	20.8	20.8	0.00
6	19.21	100.0	52.1	52.1	0.00
7	19.38	100.0	51.7	51.7	0.00
8	19.55	100.0	51.4	51.4	0.00
S	20.00	100.0	50.0	50.0	0.00

T=Lämpötila, KK=Kyllästymiskosteus, KM=Kosteusmäärä, SK=Suhteellinen kosteus