

3 Väikeplokkidest hoone krohvitud soojustusega

Tarkvara:
Kuupäev:
Autor:

Therm 7.5

Kasutatud materjalid

Materjal	Soojuseri juhtivus W/mK
Betoon	2,000
Climate Conformal	0,040
EPDM kumm	0,250
EPS 60 Silver	0,032
EPS 100 Silver	0,030
EPS 120 Perimeeter	0,035
Kipsplaat	0,250
Kivivill	0,042
Klaas	1,000
Klaasvill	0,038
Linirec plaat	0,086
Lubiliivkrohv	0,800
Montaaži vaht	0,100
Pinnas	2,000
Poorbetoon Aeroc "Classic"	0,100
Puit	0,130
Sammumüraisolatsioon	0,037
Tsementliivkrohv	1,000
Vineer	0,170
XPS 5000	0,036

Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Põrand pinnasel (vertikaallõige) AE-10

Lähteandmed

	$R_s, m^2 \cdot K/W$	$h_s, W/(m^2 \cdot K)$	$\Theta, ^\circ C$
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0
Sisepind. Joonsoojuslähivuse arvutuseks			
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks			
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, $\theta_i - \theta_e$			41,0 K

Liituvate tarindite soojuslähivused

1. liituvate tarindite soojuslähivus, U_1	0,0844	W/m ² K
2. liituvate tarindite soojuslähivus, U_2	0,1039	W/m ² K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelid)

1. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	4000	mm
2. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1395	mm

Tarindite liitekohta arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ

Liituvate tarindite arvutusulatuse keskmine soojuslähivus, U	27,1820	W
Madalaim sisepinna temperatuur	0,1229	W/m ² K
	16,0	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojuslähivused

Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,663	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,483	W/(m·K)

Tarindite liitekohta joonsoojuslähivus Ψ_i (sisemõõdud)	0,19	W/(m·K)
--	------	---------

Tarindite liitekohta sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}	0,87
--	------

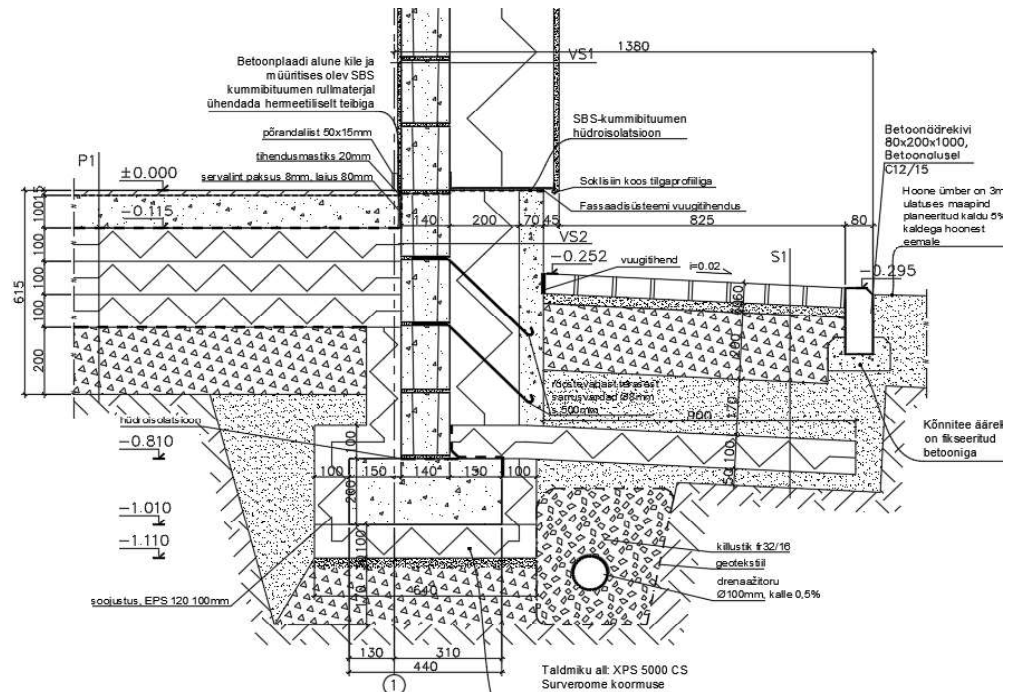
Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

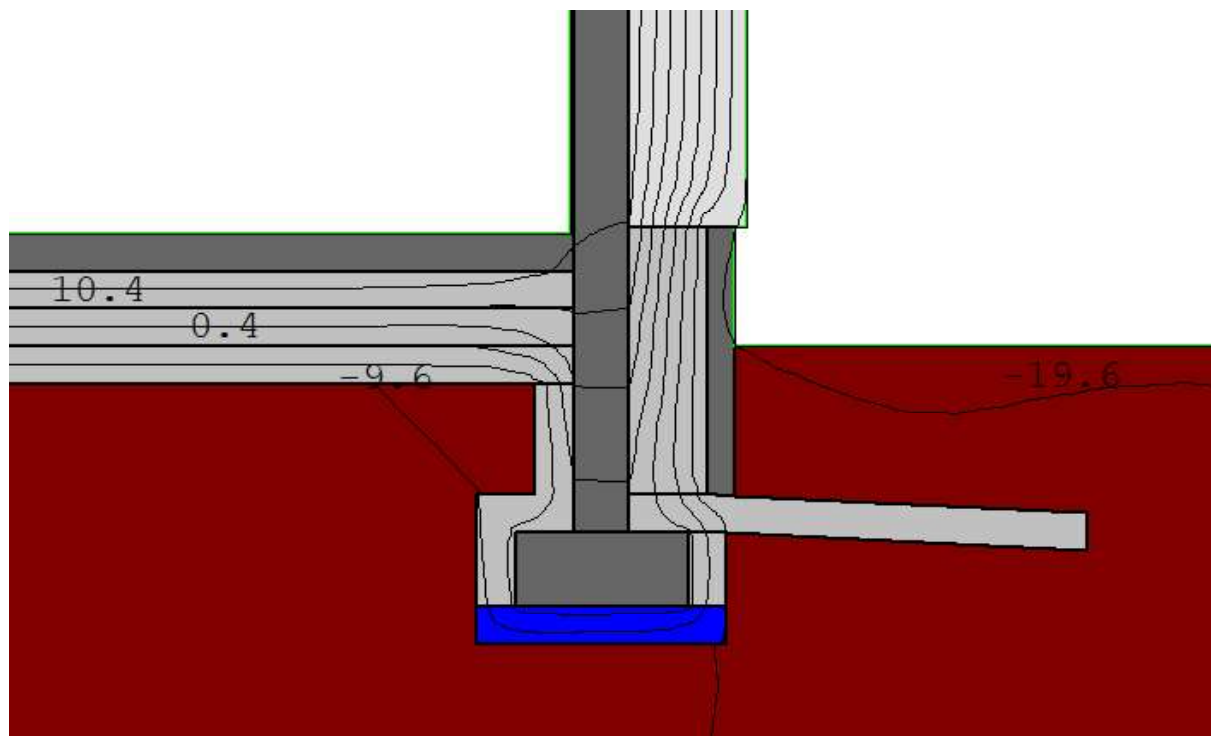
Therm 7.5

Välissein - Põrand pinnasel (vertikaallõige) AE-10

Liitekohta sõlm



Temperatuurivälja joonis



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Aken - Põrand pinnasel (vertikaallõige) AE-11

Lähteandmed

	$R_s, \text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	$h_s, \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$\Theta, ^\circ\text{C}$
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0

Sisepind. Joonsoojuslähivuse arvutuseks

- Horisontaalne soojusvoog (sein)
- Soojusvoog üles (lagi)
- Soojusvoog alla (põrand)

0,13	7,7	21,0
0,1	10,0	21,0
0,17	5,9	21,0

Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks

- Horisontaalne soojusvoog (sein)
- Soojusvoog üles (lagi)

0,25	4,0	21,0
0,1	10,0	21,0

Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, $\theta_i - \theta_e$ 41,0 K

Liituvate tarindite soojuslähivused

1. liituvate tarindite soojuslähivus, U_1	0,0844	W/m ² K
2. liituvate tarindite soojuslähivus, U_2	0,7994	W/m ² K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelid)

1. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	4207	mm
2. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1000	mm

Tarindite liitekohta arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ

55,6334 W

Liituvate tarindite arvutusulatuse keskmine soojuslähivus, U

0,2587 W/m²K

Madalaim sisepinna temperatuur

10,9 °C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojuslähivused

Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	1,357	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	1,154	W/(m·K)

Tarindite liitekohta joonsoojuslähivus Ψ_i (sisemõõdud)

0,21 W/(m·K)

Tarindite liitekohta sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}

0,75

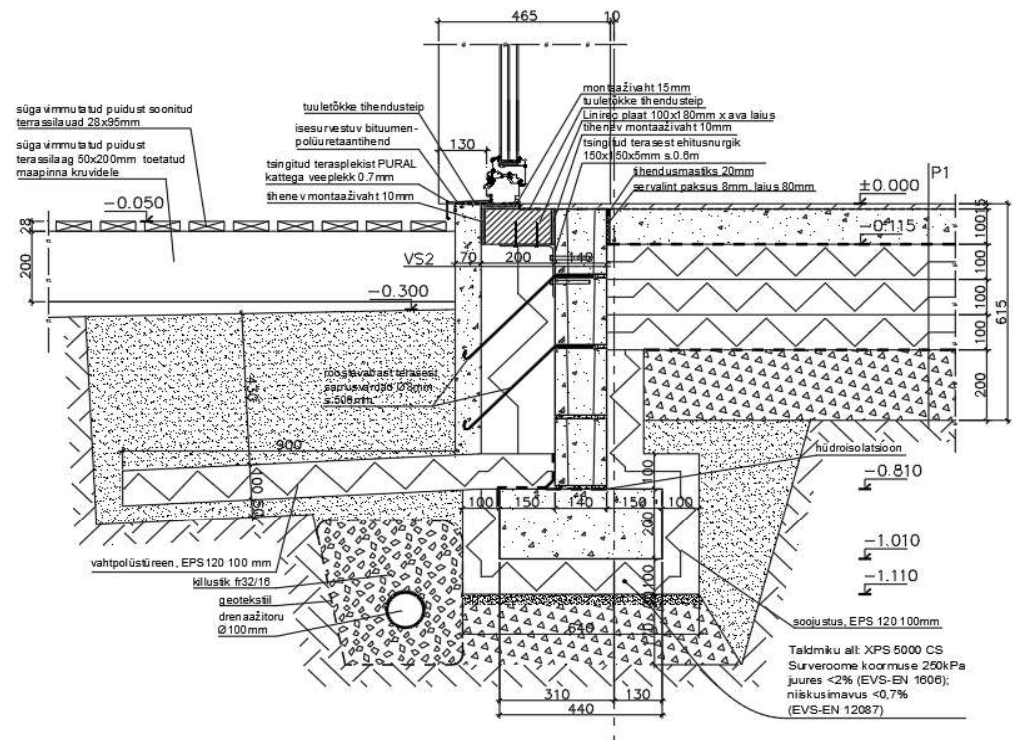
Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

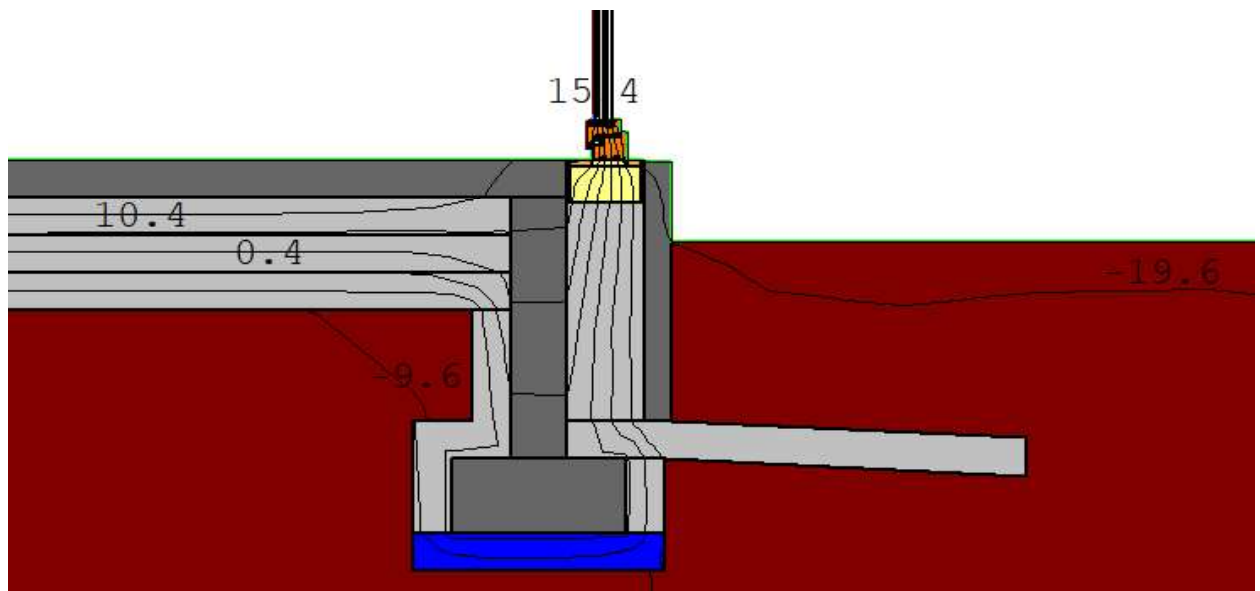
Therm 7.5

Aken - Põrand pinnasel (vertikaallõige) AE-11

Liitekohta sõlm



Temperatuurivälja joonis



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Aken (vertikaallõige) AE-12

Lähteandmed

	$R_s, \text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	$h_s, \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$\Theta, ^\circ\text{C}$
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0

Sisepind. Joonsoojuslähivuse arvutuseks

- Horisontaalne soojusvoog (sein)
- Soojusvoog üles (lagi)
- Soojusvoog alla (põrand)

0,13	7,7	21,0
0,1	10,0	21,0
0,17	5,9	21,0

Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks

- Horisontaalne soojusvoog (sein)
- Soojusvoog üles (lagi)

0,25	4,0	21,0
0,1	10,0	21,0

Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, $\theta_i - \theta_e$ 41,0 K

Liituvate tarindite soojuslähivused

1. liituv tarindi soojuslähivus, U_1	0,1039	W/m ² K
2. liituv tarindi soojuslähivus, U_2	0,7994	W/m ² K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelid)

1. liituv tarindi arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1395	mm
2. liituv tarindi arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1000	mm

Tarindite liitekoha arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ

40,4985 W

Liituvate tarindite arvutusulatuse keskmine soojuslähivus, U

0,3616 W/m²K

Madalaim sisepinna temperatuur

12,7 °C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojuslähivused

Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,988	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,944	W/(m·K)

Tarindite liitekoha joonsoojuslähivus Ψ_i (sisemõõdud)

0,05 W/(m·K)

Tarindite liitekoha sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}

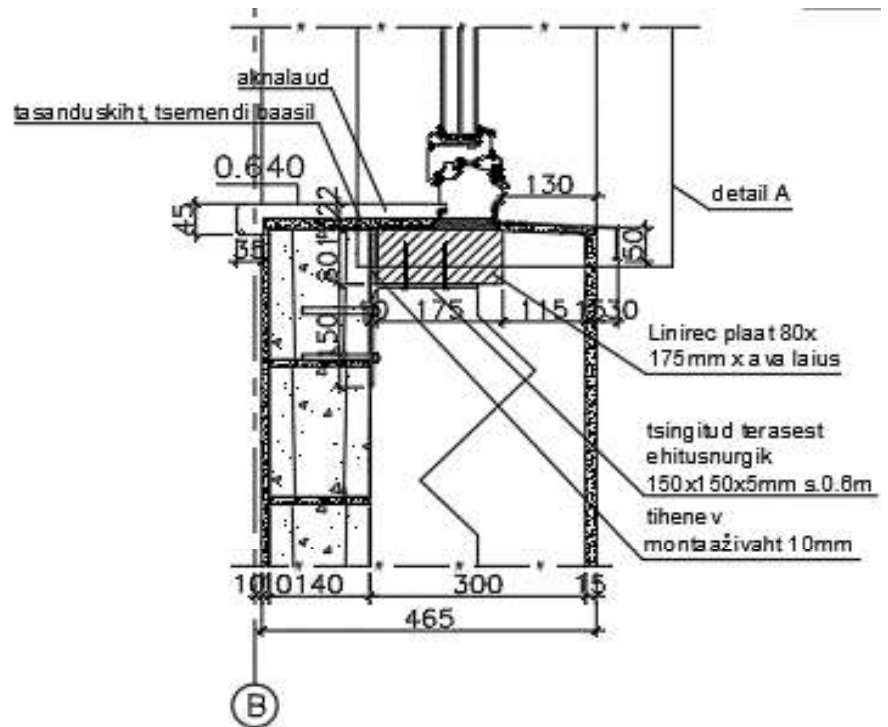
0,79

Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

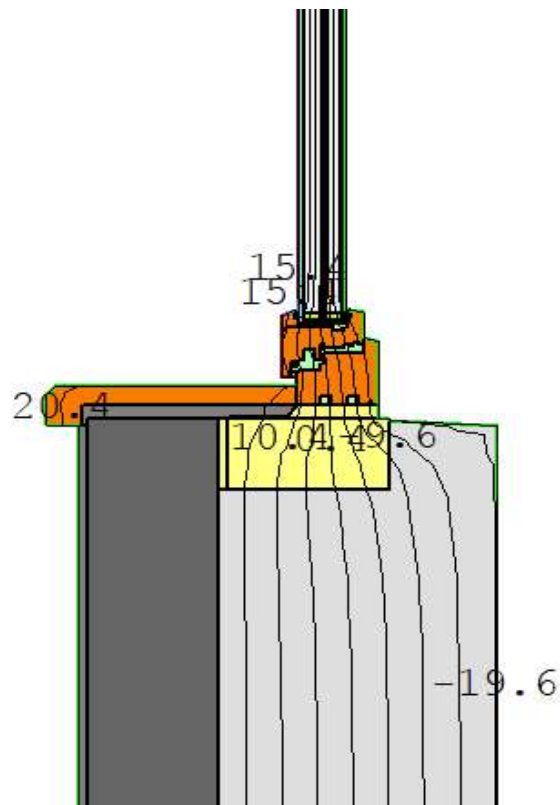
Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

Therm 7.5

Liitekohta sõlm



Temperatuurivälja joonis



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Aken (horisontaallõige) AE-12

Lähteandmed

	$R_s, \text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	$h_s, \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$\Theta, ^\circ\text{C}$
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0
Sisepind. Joonsoojuslähivuse arvutuseks			
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks			
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, $\theta_i - \theta_e$			41,0 K

Liituvate tarindite soojuslähivused

1. liituvate tarindite soojuslähivus, U_1	0,1039	W/m ² K
2. liituvate tarindite soojuslähivus, U_2	0,7994	W/m ² K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelid)

1. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1395	mm
2. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1000	mm

Tarindite liitekohta arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ

Liituvate tarindite arvutusulatuse keskmine soojuslähivus, U	40,2598	W
Madalaim sisepinna temperatuur	0,3663	W/m ² K
	13,9	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojuslähivused

Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,982	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,944	W/(m·K)

Tarindite liitekohta joonsoojuslähivus Ψ_i (sisemõõdud)	0,04	W/(m·K)
--	------	---------

Tarindite liitekohta sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}	0,82
--	------

Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

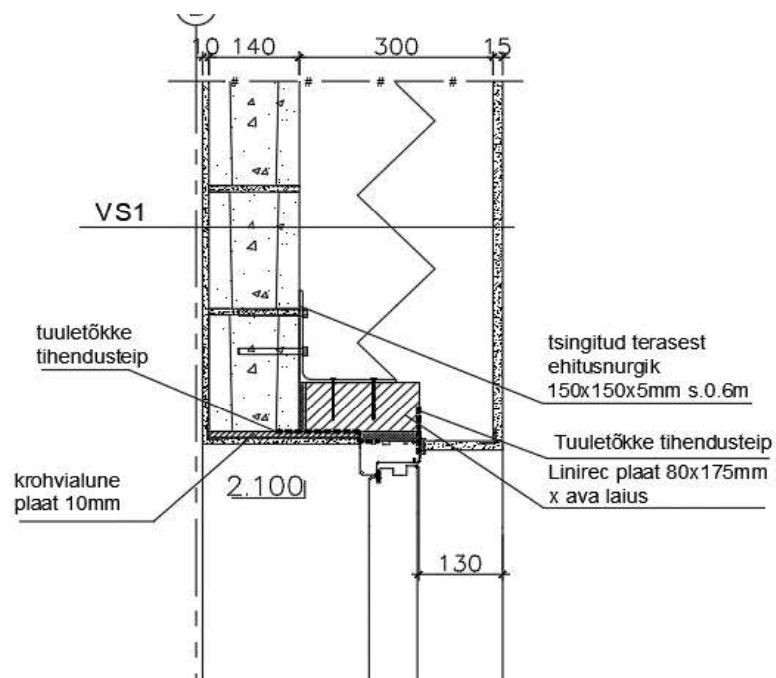
Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

Tarkvara:
Kuupäev:
Autor:

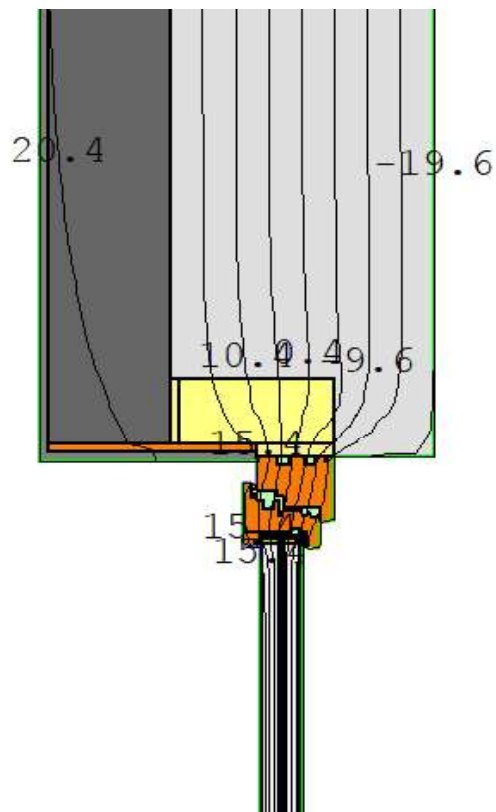
Therm 7.5

Välissein - Aken (horisontaallõige) AE-12

Liitekohasõlm



Temperatuurivälja joonis



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Aken (horisontaallõige) AE-12

Lähteandmed

	$R_s, \text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	$h_s, \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$\Theta, ^\circ\text{C}$
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0

Sisepind. Joonsoojuslähivuse arvutuseks

- Horisontaalne soojusvoog (sein)
- Soojusvoog üles (lagi)
- Soojusvoog alla (põrand)

0,13	7,7	21,0
0,1	10,0	21,0
0,17	5,9	21,0

Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks

- Horisontaalne soojusvoog (sein)
- Soojusvoog üles (lagi)

0,25	4,0	21,0
0,1	10,0	21,0

Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, $\theta_i - \theta_e$ 41,0 K

Liituvate tarindite soojuslähivused

1. liituvate tarindite soojuslähivus, U_1	0,1039	W/m ² K
2. liituvate tarindite soojuslähivus, U_2	0,7912	W/m ² K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelid)

1. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1395	mm
2. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1000	mm

Tarindite liitekoha arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ

39,5621 W

Liituvate tarindite arvutusulatuse keskmine soojuslähivus, U

0,3600 W/m²K

Madalaim sisepinna temperatuur

14,1 °C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojuslähivused

Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,965	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,936	W/(m·K)

Tarindite liitekoha joonsoojuslähivus Ψ_i (sisemõõdud)

0,03 W/(m·K)

Tarindite liitekoha sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}

0,83

Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

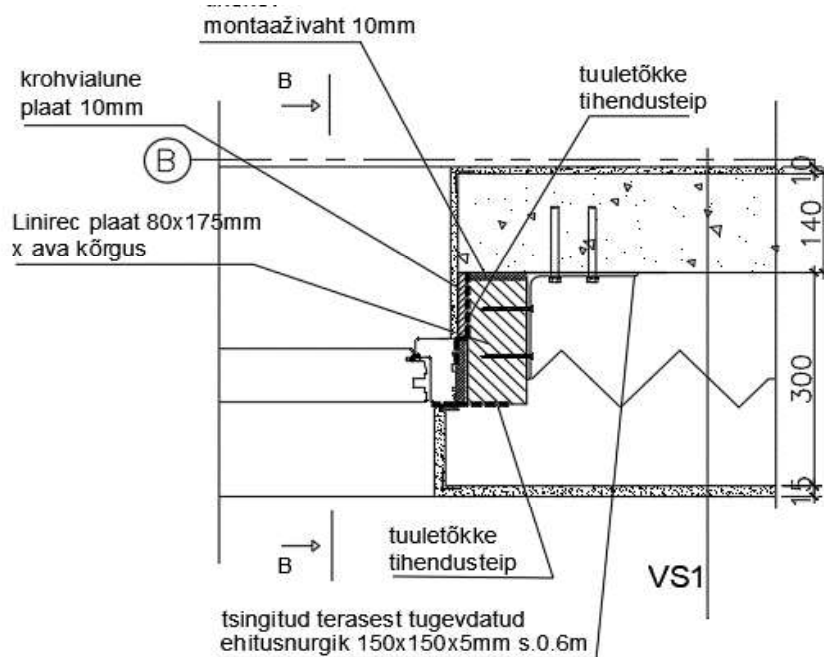
Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

Tarkvara:
Kuupäev:
Autor:

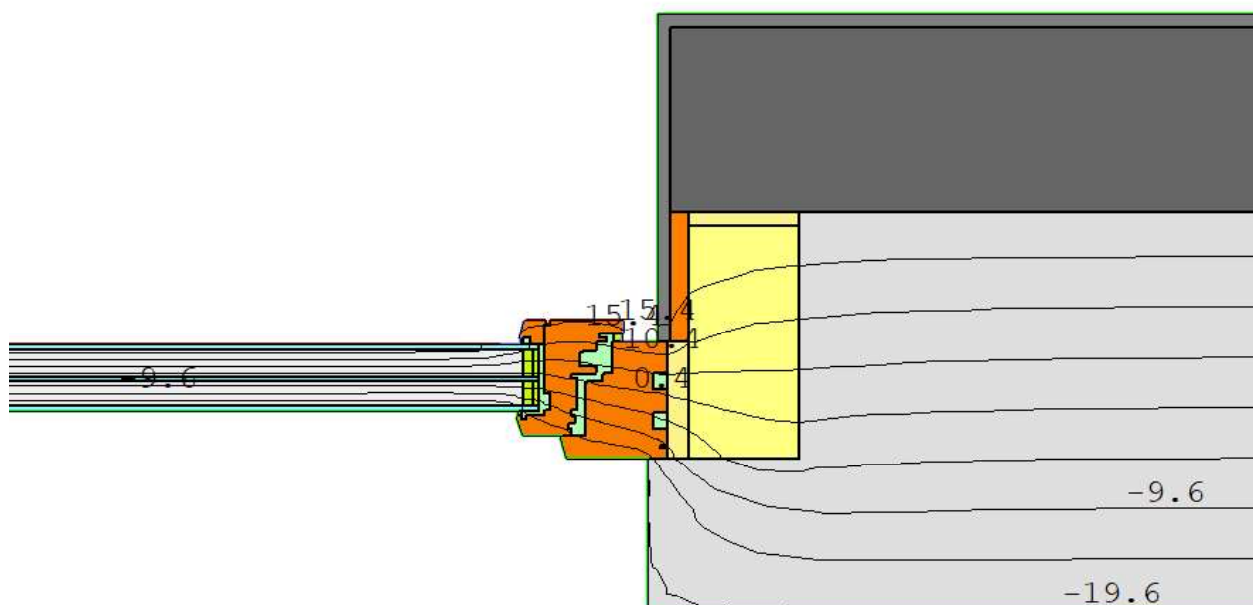
Therm 7.5

Välissein - Aken (horisontaallõige) AE-12

Liitekoha sõlm



Temperatuurivälja joonis



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Katuslagi (vertikaallõige) AE-13

Lähteandmed

	$R_s, \text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	$h_s, \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$\Theta, ^\circ\text{C}$
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0

Sisepind. Joonsoojuslähivuse arvutuseks

- Horisontaalne soojusvoog (sein)
- Soojusvoog üles (lagi)
- Soojusvoog alla (põrand)

0,13	7,7	21,0
0,1	10,0	21,0
0,17	5,9	21,0

Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks

- Horisontaalne soojusvoog (sein)
- Soojusvoog üles (lagi)

0,25	4,0	21,0
0,1	10,0	21,0

Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, $\theta_i - \theta_e$ 41,0 K

Liituvate tarindite soojuslähivused

1. liituvate tarindite soojuslähivus, U_1	0,1039	W/m ² K
2. liituvate tarindite soojuslähivus, U_2	0,0665	W/m ² K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelid)

1. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1395	mm
2. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1890	mm

Tarindite liitekohta arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ

13,3478 W

Liituvate tarindite arvutusulatuse keskmine soojuslähivus, U

0,0991 W/m²K

Madalaim sisepinna temperatuur

19,1 °C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojuslähivused

Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,326	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,271	W/(m·K)

Tarindite liitekohta joonsoojuslähivus Ψ_i (sisemõõdud)

0,06 W/(m·K)

Tarindite liitekohta sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}

0,95

Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

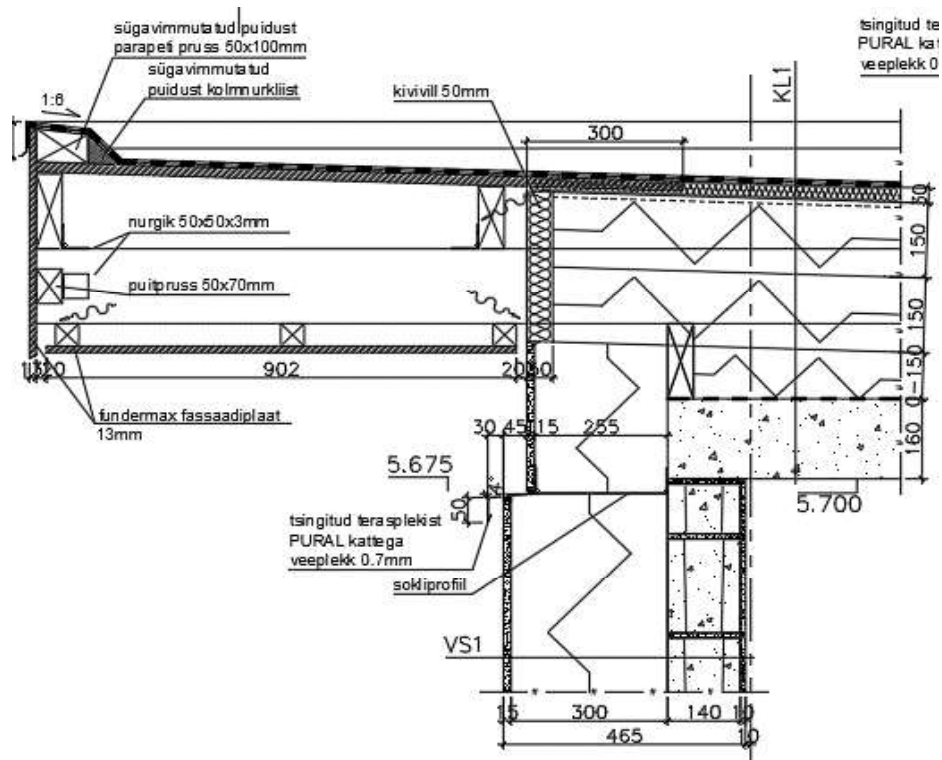
Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

Tarkvara:
Kuupäev:
Autor:

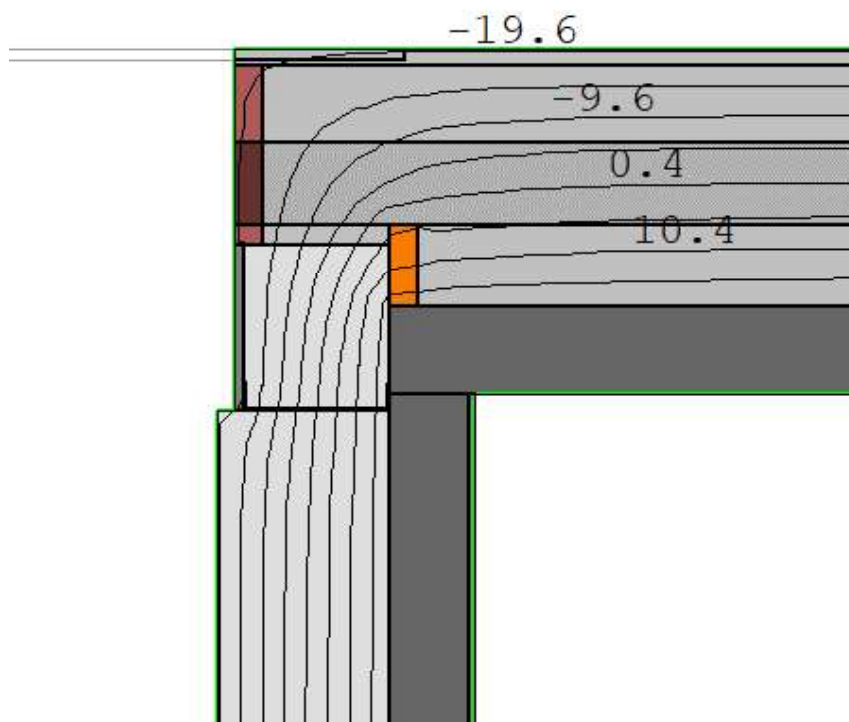
Therm 7.5

Välissein - Katuslagi (vertikaallõige) AE-13

Liitekoha sõlm



Temperatuurivälja joonis



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Katuslagi - Aken (vertikaallõige) AE-13

Lähteandmed

	$R_s, \text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	$h_s, \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$\Theta, ^\circ\text{C}$
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0
Sisepind. Joonsoojuslähivuse arvutuseks			
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks			
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, $\theta_i - \theta_e$			41,0 K

Liituvate tarindite soojuslähivused

1. liituvate tarindite soojuslähivus, U_1	0,7994	W/m ² K
2. liituvate tarindite soojuslähivus, U_2	0,0665	W/m ² K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelid)

1. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1000	mm
2. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1987	mm

Tarindite liitekohta arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ

41,0456 W

Liituvate tarindite arvutusulatuse keskmine soojuslähivus, U

0,3309 W/m²K

Madalaim sisepinna temperatuur

13,0 °C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojuslähivused

Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	1,001	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,932	W/(m·K)

Tarindite liitekohta joonsoojuslähivus Ψ_i (sisemõõdud)

0,07 W/(m·K)

Tarindite liitekohta sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}

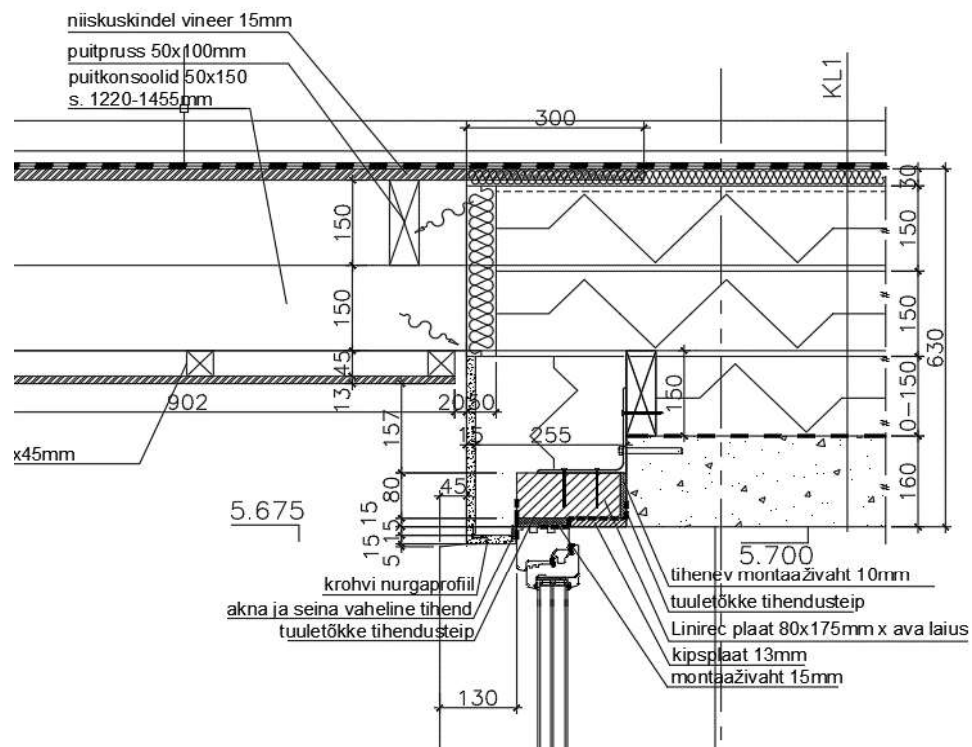
0,80

Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

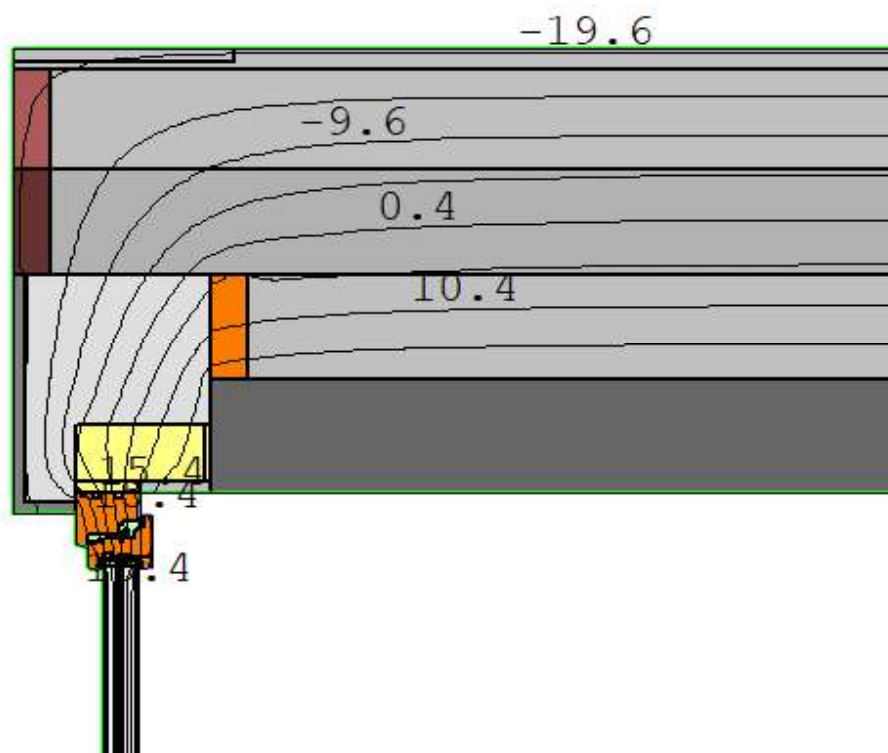
Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

Therm 7.5

Liitekohta sõlm



Temperatuurivälja joonis



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Katuslagi - Aken (vertikaallõige) AE-14

Lähteandmed

	$R_s, \text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	$h_s, \text{W/(m}^2 \cdot \text{K)}$	$\Theta, ^\circ\text{C}$
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0
Sisepind. Joonsoojuslähivuse arvutuseks			
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks			
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, $\theta_i - \theta_e$			41,0 K

Liituvate tarindite soojuslähivused

1. liituvate tarindite soojuslähivus, U_1	0,7959	W/m ² K
2. liituvate tarindite soojuslähivus, U_2	0,2013	W/m ² K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelid)

1. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1495	mm
2. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1280	mm

Tarindite liitekohta arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ

Liituvate tarindite arvutusulatuse keskmine soojuslähivus, U	47,4108	W
Madalaim sisepinna temperatuur	0,2467	W/m ² K
	12,2	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojuslähivused

Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	1,156	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	1,448	W/(m·K)

Tarindite liitekohta joonsoojuslähivus Ψ_i (sisemõõdud)	-0,30	W/(m·K)
--	-------	---------

Tarindite liitekohta sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}	0,78
--	------

Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

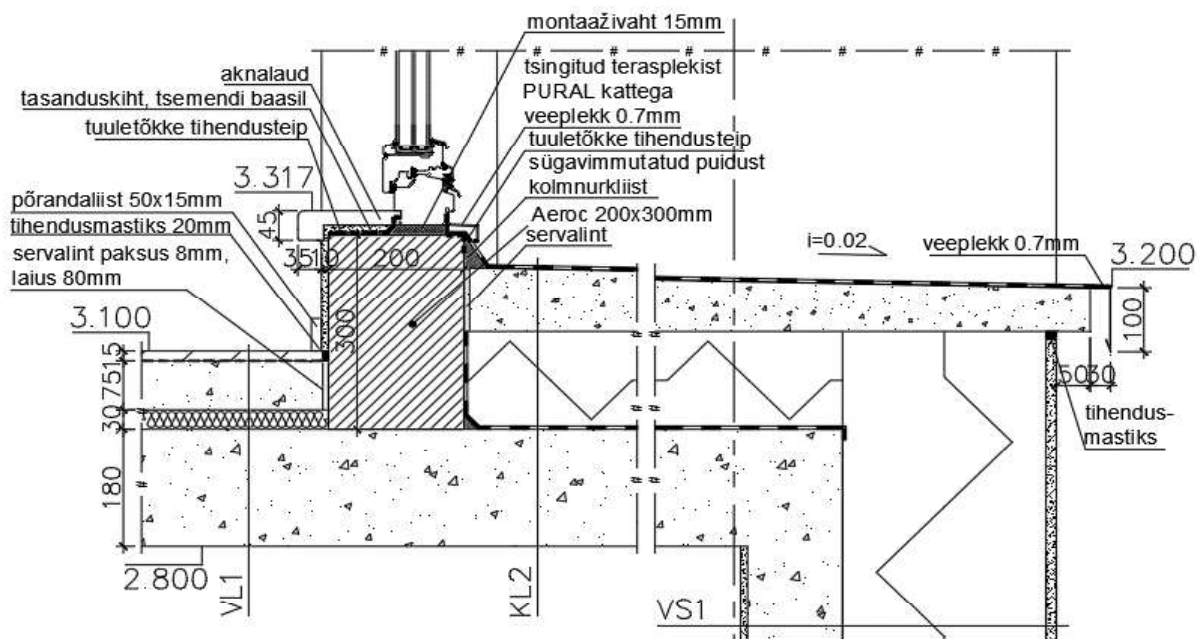
Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

Tarkvara:
Kuupäev:
Autor:

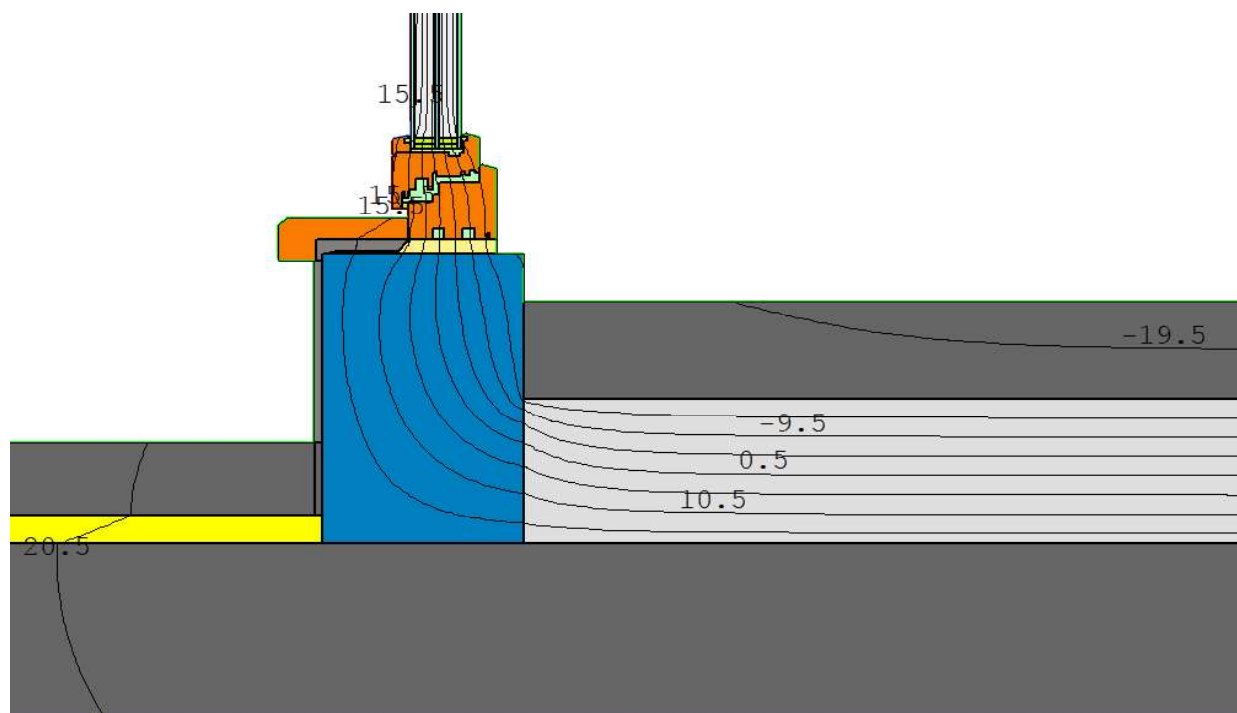
Therm 7.5

Katuslagi - Aken (vertikaallõige) AE-14

Liitekoha sõlm



Temperatuurivälja joonis



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Katuslagi (vertikaallõige) AE-14

Lähteandmed

	$R_s, m^2 \cdot K/W$	$h_s, W/(m^2 \cdot K)$	$\Theta, ^\circ C$
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0

Sisepind. Joonsoojuslähivuse arvutuseks

- Horisontaalne soojusvoog (sein)
- Soojusvoog üles (lagi)
- Soojusvoog alla (põrand)

0,13	7,7	21,0
0,1	10,0	21,0
0,17	5,9	21,0

Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks

- Horisontaalne soojusvoog (sein)
- Soojusvoog üles (lagi)

0,25	4,0	21,0
0,1	10,0	21,0

Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, $\theta_i - \theta_e$ 41,0 K

Liituvate tarindite soojuslähivused

1. liituv tarindi soojuslähivus, U_1	0,1039	W/m ² K
2. liituv tarindi soojuslähivus, U_2	0,2013	W/m ² K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelid)

1. liituv tarindi arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1395	mm
2. liituv tarindi arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1070	mm

Tarindite liitekohta arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ

17,4443 W

Liituvate tarindite arvutusulatuse keskmine soojuslähivus, U

0,1726 W/m²K

Madalaim sisepinna temperatuur

18,3 °C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojuslähivused

Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,425	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,360	W/(m·K)

Tarindite liitekohta joonsoojuslähivus Ψ_i (sisemõõdud) 0,07 W/(m·K)

Tarindite liitekohta sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi} 0,93

Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

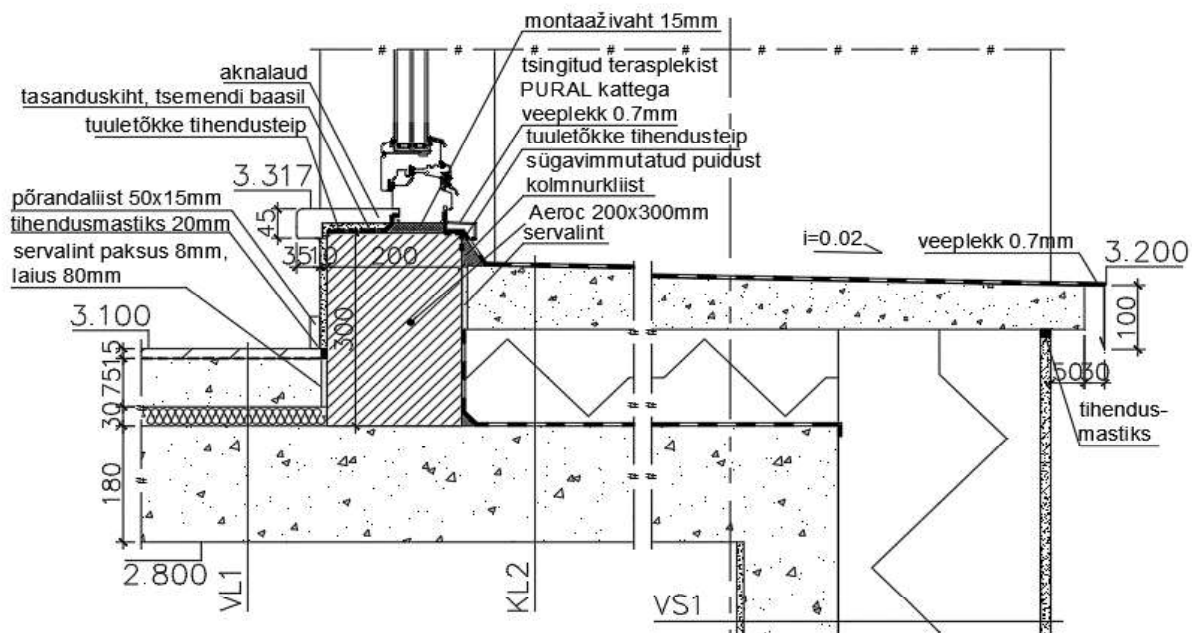
Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

Tarkvara:
Kuupäev:
Autor:

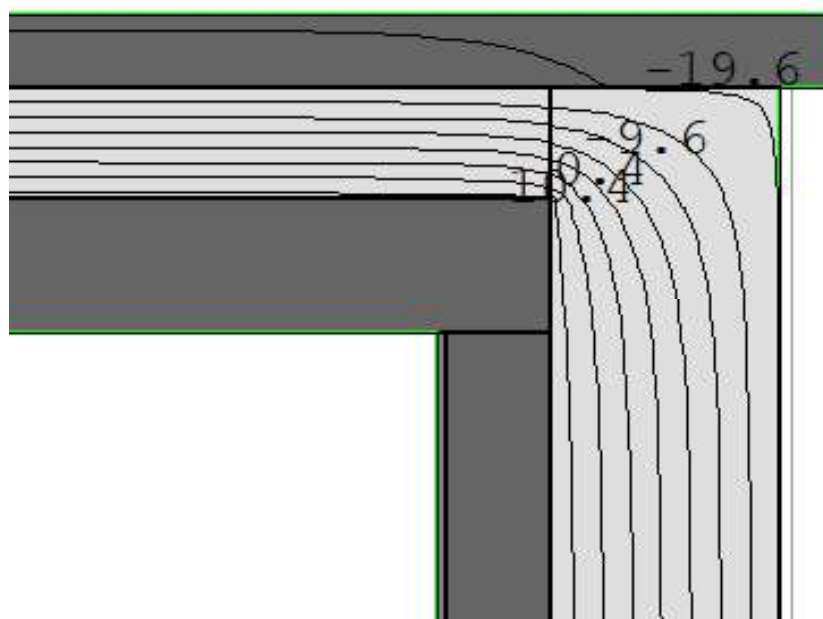
Therm 7.5

Välissein - Katuslagi (vertikaallõige) AE-14

Liitekoha sõlm



Temperatuurivälja joonis



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Põrand pinnasel - Garaažiuks (vertikaallõige) AE-16

Lähteandmed

	$R_s, \text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	$h_s, \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$\Theta, ^\circ\text{C}$
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0
Sisepind. Joonsoojuslähivuse arvutuseks			
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks			
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, $\theta_i - \theta_e$			41,0 K

Liituvate tarindite soojuslähivused

1. liituvate tarindite soojuslähivus, U_1	0,0826	W/m ² K
2. liituvate tarindite soojuslähivus, U_2	0,7042	W/m ² K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelid)

1. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	4000	mm
2. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1000	mm

Tarindite liitekohta arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ

Liituvate tarindite arvutusulatuse keskmine soojuslähivus, U

Madalaim sisepinna temperatuur

59,4755	W
0,2889	W/m ² K
-0,1	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojuslähivused

Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	1,451	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	1,035	W/(m·K)

Tarindite liitekohta joonsoojuslähivus Ψ_i (sisemõõdud)

0,42	W/(m·K)
------	---------

Tarindite liitekohta sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}

0,48

Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

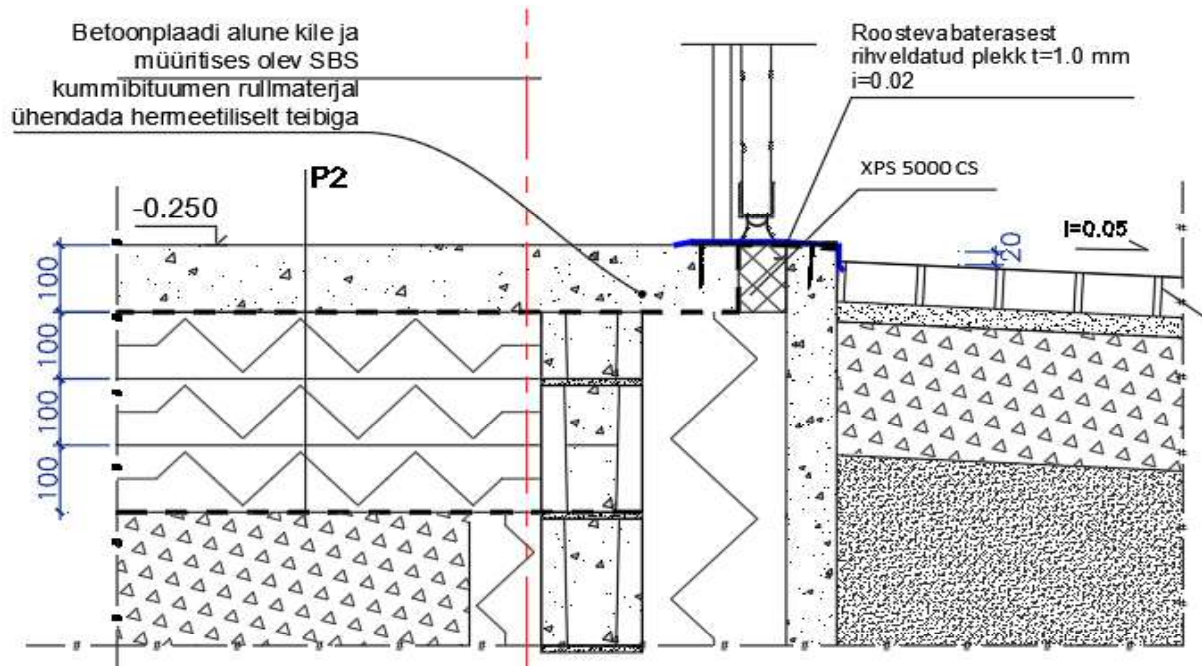
Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

Tarkvara:
Kuupäev:
Autor:

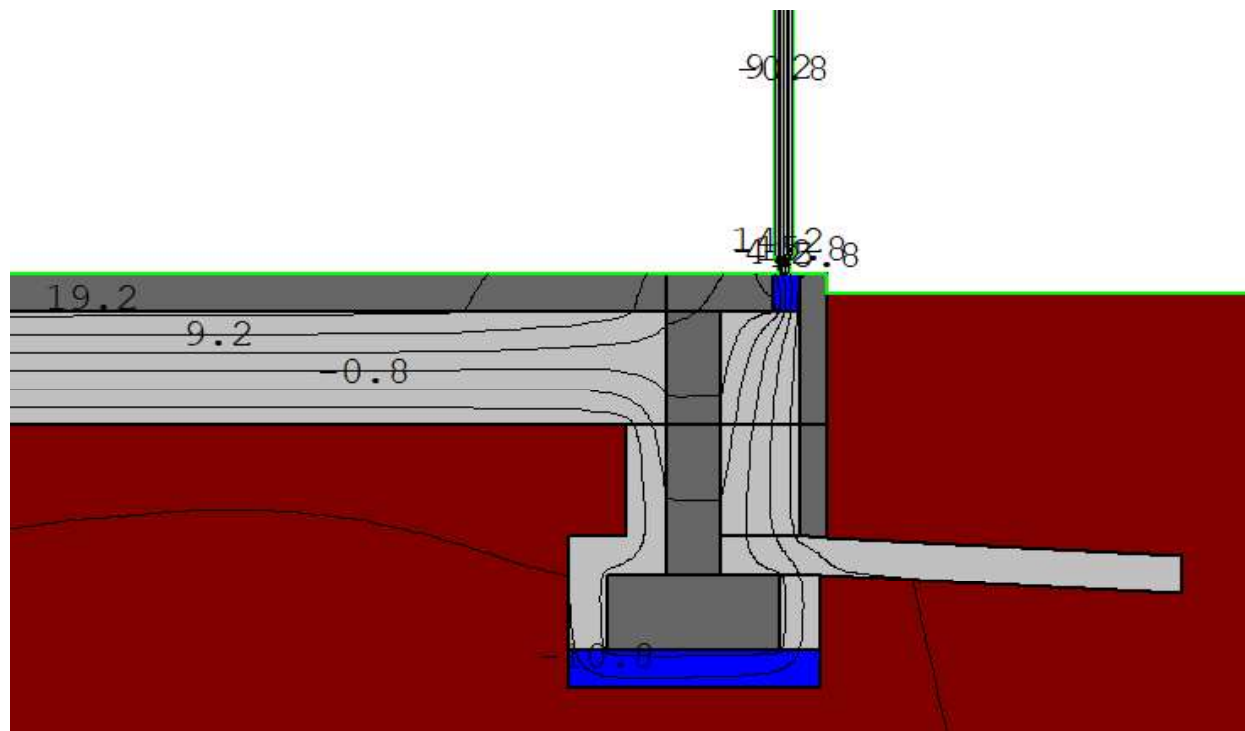
Therm 7.5

Põrand pinnasel - Garaažiuks (vertikaallõige) AE-16

Liitekohasõlm



Temperatuurivälja joonis



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Garaažiuks (horisontaallõige) AE-16

Lähteandmed

	$R_s, \text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	$h_s, \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$\Theta, ^\circ\text{C}$
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0

Sisepind. Joonsoojuslähivuse arvutuseks

- Horisontaalne soojusvoog (sein)
- Soojusvoog üles (lagi)
- Soojusvoog alla (põrand)

0,13	7,7	21,0
0,1	10,0	21,0
0,17	5,9	21,0

Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks

- Horisontaalne soojusvoog (sein)
- Soojusvoog üles (lagi)

0,25	4,0	21,0
0,1	10,0	21,0

Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, $\theta_i - \theta_e$ 41,0 K

Liituvate tarindite soojuslähivused

1. liituvate tarindite soojuslähivus, U_1	0,1039	W/m ² K
2. liituvate tarindite soojuslähivus, U_2	0,5030	W/m ² K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelid)

1. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1395	mm
2. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1000	mm

Tarindite liitekohta arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ

Liituvate tarindite arvutusulatuse keskmine soojuslähivus, U	0,3185	W/m ² K
Madalaim sisepinna temperatuur	18,3	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojuslähivused

Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,898	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,648	W/(m·K)

Tarindite liitekohta joonsoojuslähivus Ψ_i (sisemõõdud) 0,26 W/(m·K)

Tarindite liitekohta sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi} 0,93

Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

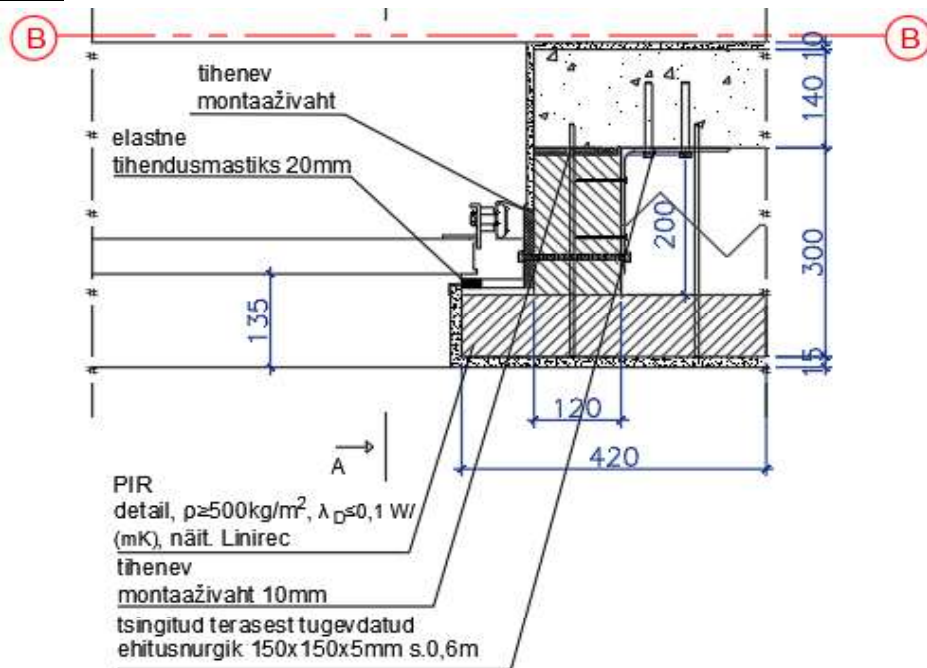
Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

Tarkvara:
Kuupäev:
Autor:

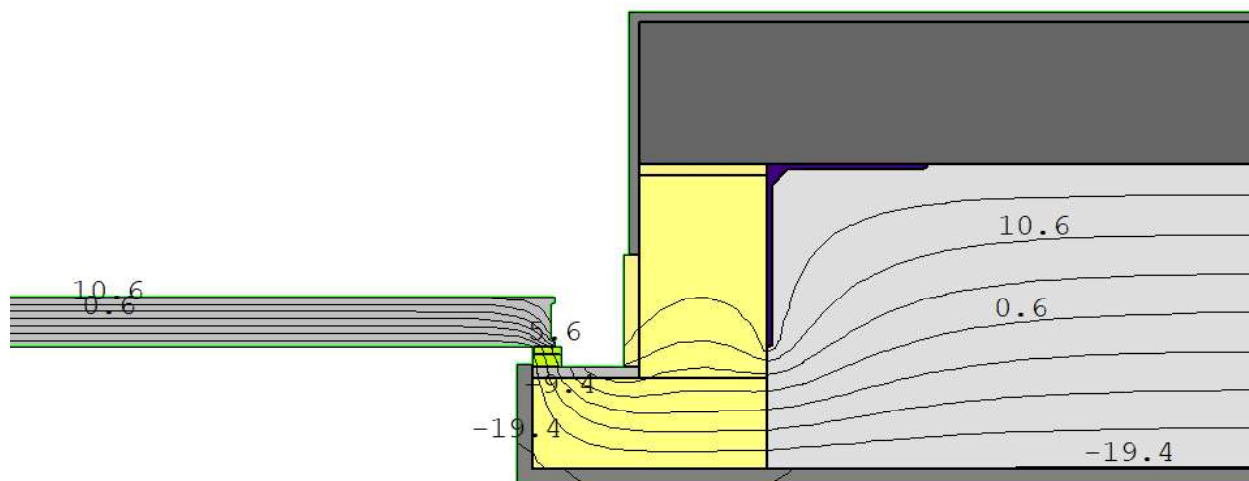
Therm 7.5

Välissein - Garaažiuks (horisontaallõige) AE-16

Liitekohasõlm



Temperatuurivälja joonis



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Garaažiuks (vertikaallõige) AE-16

Lähteandmed

	$R_s, \text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	$h_s, \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$\Theta, ^\circ\text{C}$
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0
Sisepind. Joonsoojuslähivuse arvutuseks			
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks			
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, $\theta_i - \theta_e$			41,0 K

Liituvate tarindite soojuslähivused

1. liituvate tarindite soojuslähivus, U_1	0,1039	W/m ² K
2. liituvate tarindite soojuslähivus, U_2	0,5030	W/m ² K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelid)

1. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1395	mm
2. liituvate tarindite arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1000	mm

Tarindite liitekohta arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ

Liituvate tarindite arvutusulatuse keskmine soojuslähivus, U	38,8014	W
Madalaim sisepinna temperatuur	0,1751	W/m ² K
	0,9	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojuslähivused

Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,946	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,648	W/(m·K)

Tarindite liitekohta joonsoojuslähivus Ψ_i (sisemõõdud)	0,30	W/(m·K)
--	------	---------

Tarindite liitekohta sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}	0,50
--	------

Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

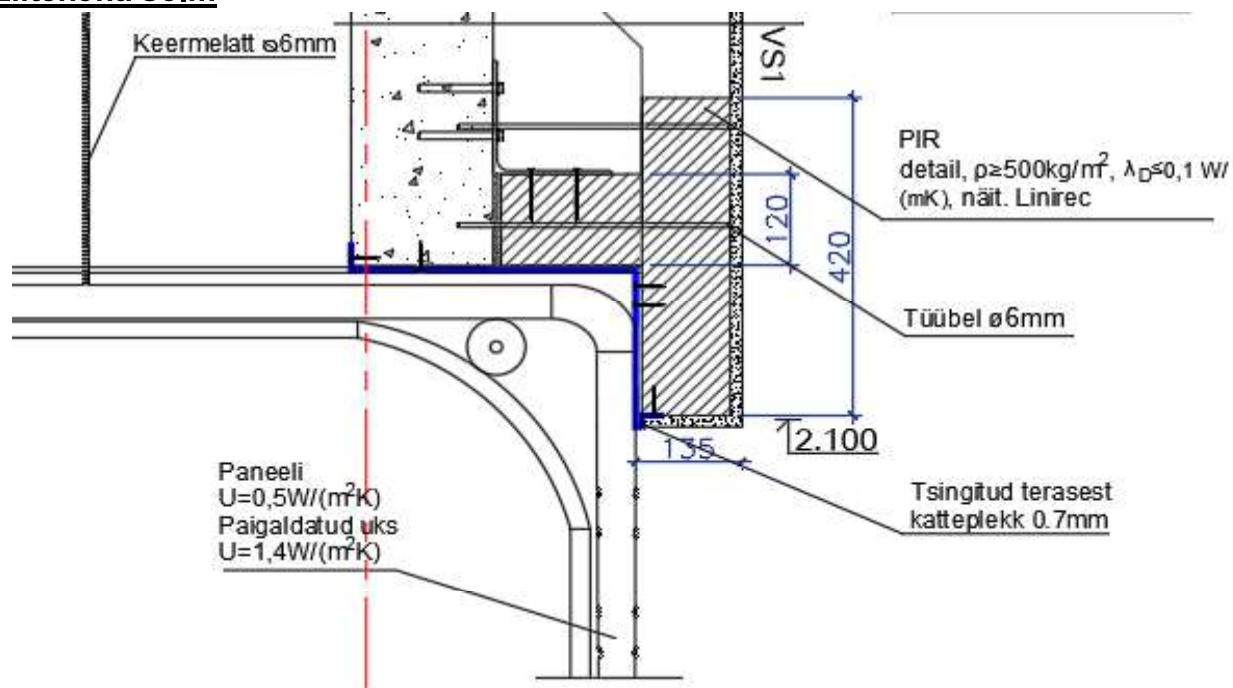
Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.

Tarkvara:
Kuupäev:
Autor:

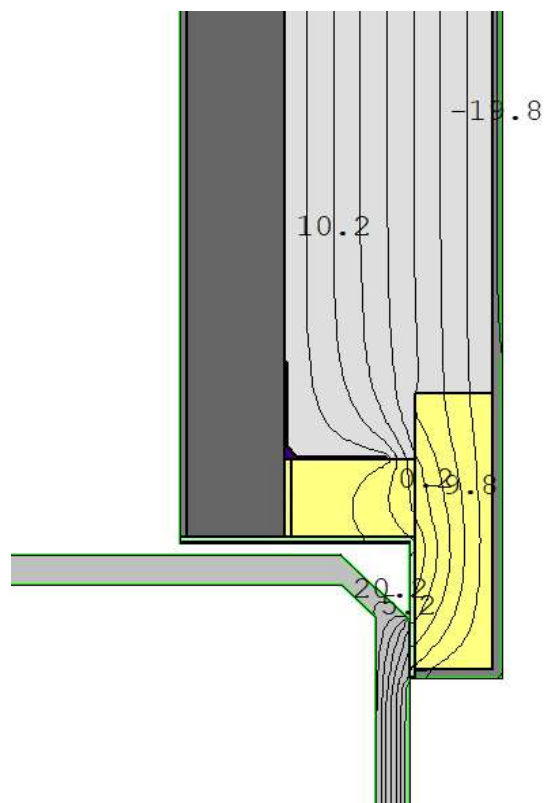
Therm 7.5

Välissein - Garaažiuks (vertikaallõige) AE-16

Liitekohasõlm



Temperatuurivälja joonis



Tarkvara:	Therm 7.5
Kuupäev:	
Autor:	

Välissein - Vahelagi (vertikaallõige) AE-19

Lähteandmed

	$R_s, \text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	$h_s, \text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	$\Theta, ^\circ\text{C}$
Välispind (välisõhk)	0,04	25,0	-20,0
Välispind (pinnas)	0	1000	-20,0
Sisepind. Joonsoojuslähivuse arvutuseks			
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,13	7,7	21,0
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0
- Soojusvoog alla (põrand)	0,17	5,9	21,0
Sisepind. Külmasilla kriitilisuse hindamiseks			
- Horisontaalne soojusvoog (sein)	0,25	4,0	21,0
- Soojusvoog üles (lagi)	0,1	10,0	21,0
Sise- ja väliskesk. temperatuuride vahe, $\theta_i - \theta_e$			41,0 K

Liituvate tarindite soojuslähivused

1. liituv tarindi soojuslähivus, U_1	0,1039	W/m ² K
2. liituv tarindi soojuslähivus, U_2	0,1039	W/m ² K

Liituvate tarindite arvutusulatus (arvutusmudelid)

1. liituv tarindi arvutusulatus, l_{i1} (sisemõõdud)	1395	mm
2. liituv tarindi arvutusulatus, l_{i2} (sisemõõdud)	1395	mm
Kogu tarindi arvutusulatus, l (üldmõõdud)	3075	mm

Tarindite liitekoha arvutusulatust läbiv soojusvool, Φ

Liituvate tarindite arvutusulatuse keskmine soojuslähivus, U	13,0993	W
Madalaim sisepinna temperatuur	0,0667	W/m ² K
	20,2	°C

Külmasilla arvutusulatuse soojuserikadu ja joonsoojuslähivused

Liituvate tarindite arvutusulatuse soojuserikadu (2D arvutusest), L_{2D}	0,319	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,290	W/(m·K)
Liituvate tarindite arvutusulatuse ligikaudne (1D) soojuserikadu (sisemõõdud), $U_1 \times l_{i1} + U_2 \times l_{i2}$	0,319	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojuslähivus Ψ_i (sisemõõdud)	0,03	W/(m·K)
Tarindite liitekoha joonsoojuslähivus Ψ (üldmõõdud)	0,01	W/(m·K)
Tarindite liitekoha sisepinna minimaalne temperatuuriindeks f_{Rsi}	0,98	

Eestis on elamute tarindite liitekohtade temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,8$.

Eestis on elamute akende temperatuuriindeksi piirsuuruseks $f_{Rsi} > 0,7$.