

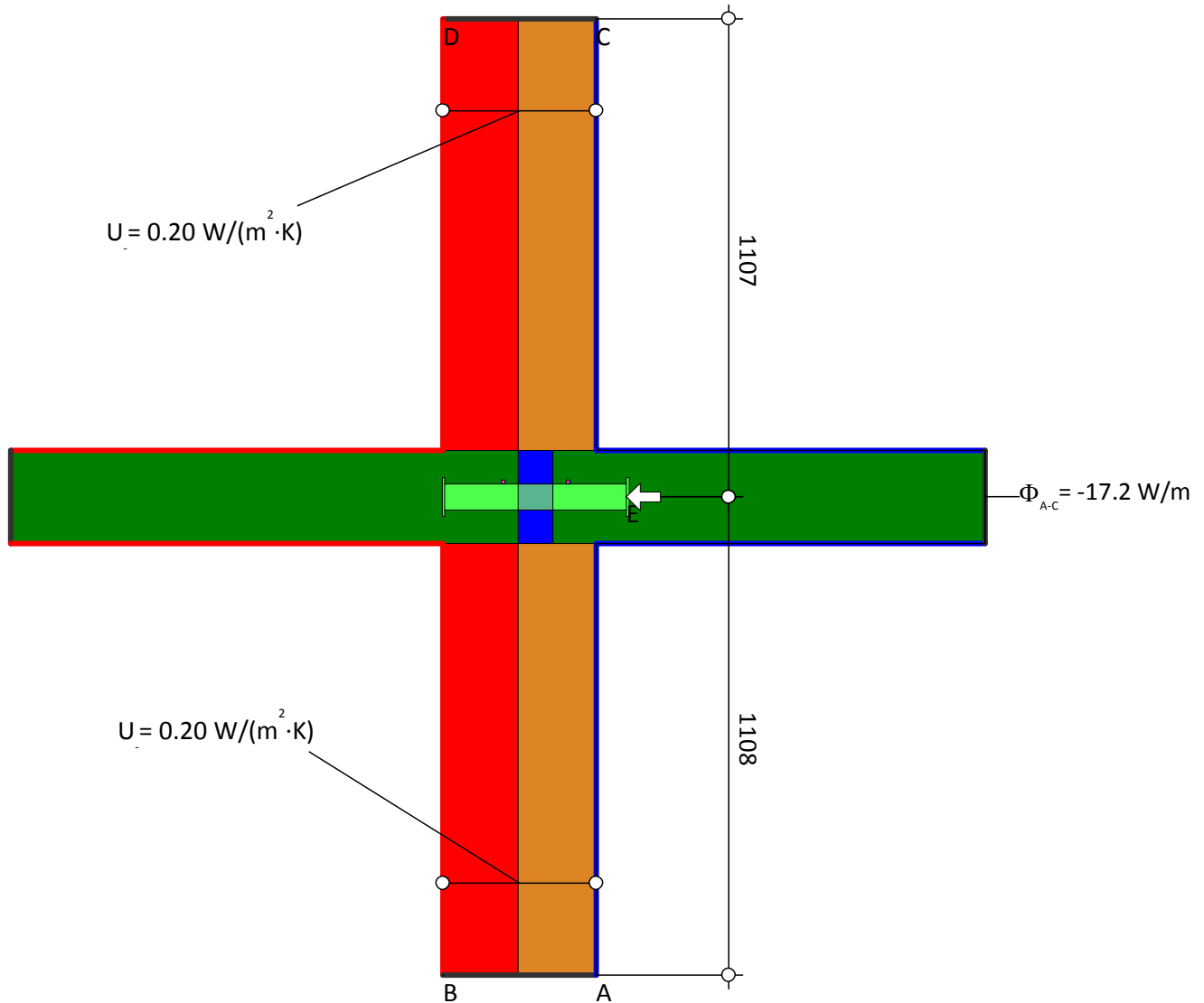
Isothermenberechnung

Projekt: 17085 M-pluS Bauprodukte AG

Datum: 03.07.2017

Bauteil: MEQ 1

Bemerkungen: $2z = 21.5\text{cm}$



$$\Psi_{A-E-C} = \frac{17.210}{30.000} - 0.202 \cdot 1.108 - 0.202 \cdot 1.108 = 0.13 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$$

Material	λ [W/(m·K)]
Beton	2.400
Modulbackstein Einstein	0.440
Stahl	50.000
Stahl Lambda 15 / Beton, 3D äquivalent R 30-1000	2.454
Stahl Lambda 15 / Beton, 3D äquivalent R 70-1000	2.526
Stahl Lambda 15 / Steinwolle Lambda 0.035, 3D äquivalent R 30-1000	0.160
Steinwolle Lambda 0.035	0.035
Wärmedämmung Lambda 0.041	0.041

Randbedingung	q [W/m ²]	θ [°C]	R [(m ² ·K)/W]
Aussen		-10.000	0.040
Innen, Standard		20.000	0.130
Symmetrie/Bauteilschnitt	0.000		

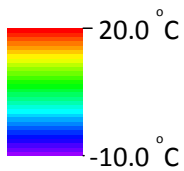
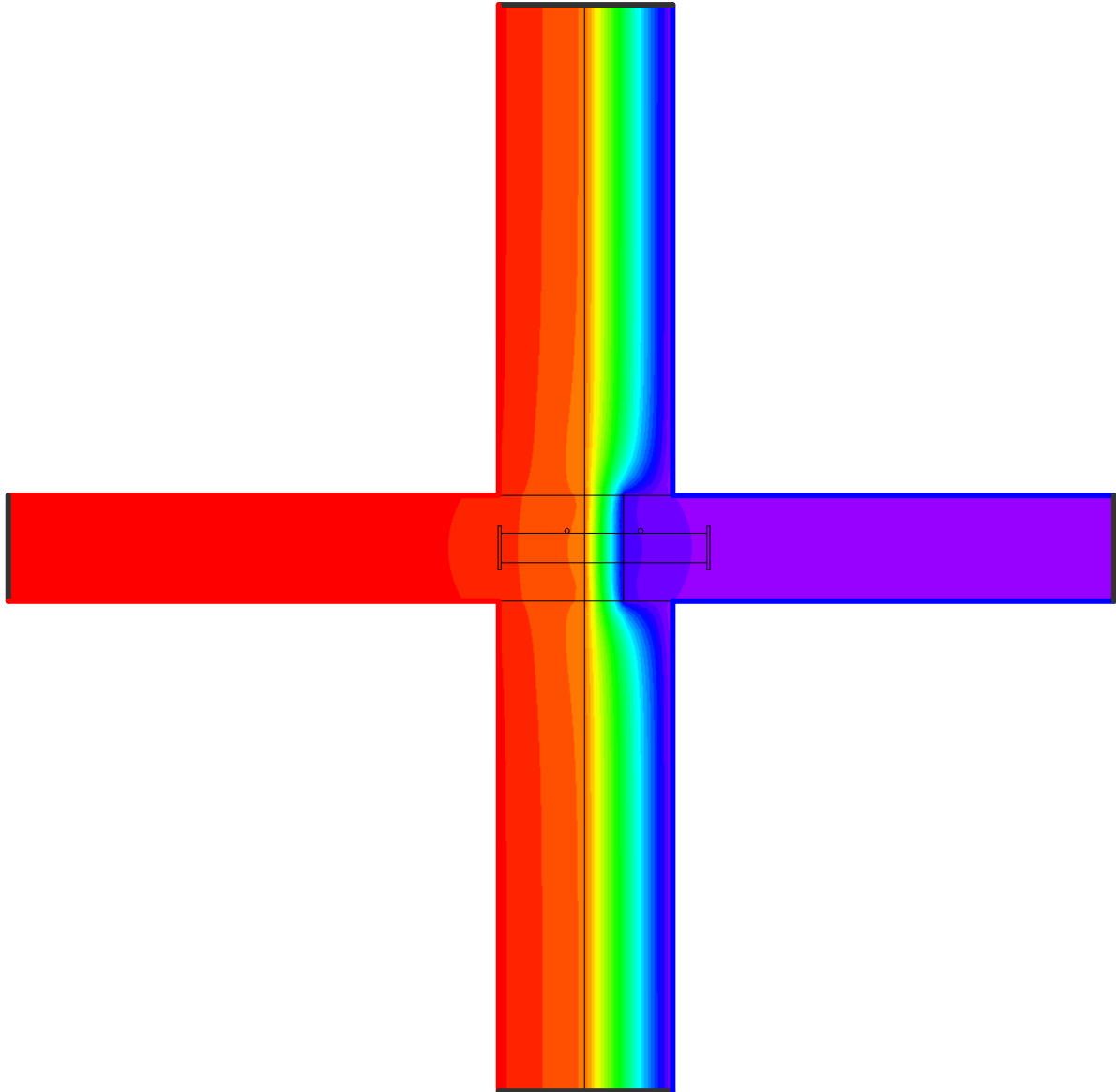
Isothermenberechnung

Projekt: 17085 M-pluS Bauprodukte AG

Datum:03.07.2017

Bauteil: MEQ 1

Bemerkungen: 2z = 21.5cm



Randbedingung	$q[\text{W}/\text{m}^2]$	$\theta[^\circ\text{C}]$	$R[(\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}]$
■ Aussen		-10.000	0.040
■ Innen, Standard		20.000	0.130
■ Symmetrie/Bauteilschnitt	0.000		

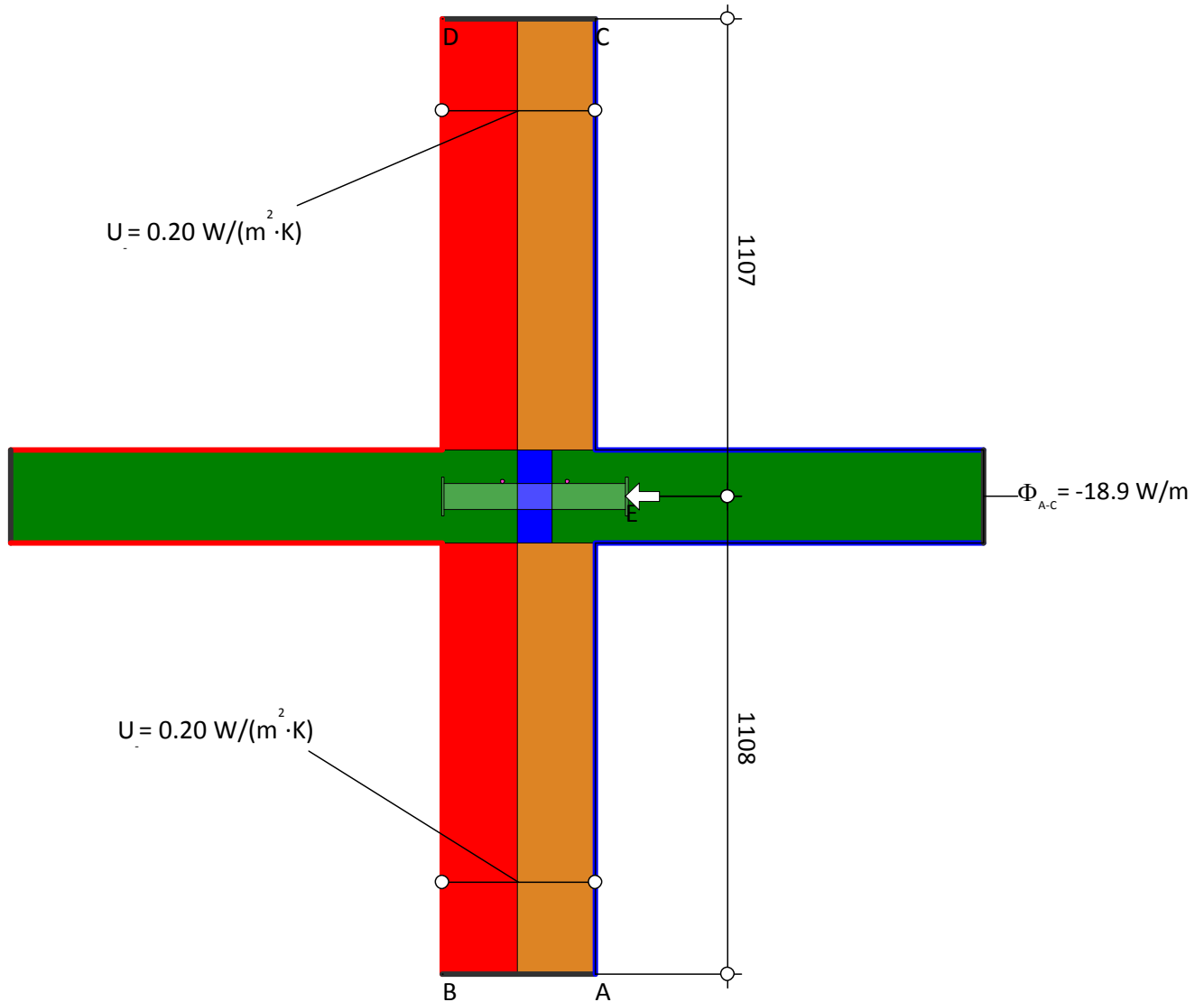
Isothermenberechnung

Projekt: 17085 M-pluS Bauprodukte AG

Datum:03.07.2017

Bauteil: MEQ 2

Bemerkungen: 2z = 21.5cm



$$\Psi_{A-E-C} = \frac{18.877}{30.000} - 0.202 \cdot 1.108 - 0.202 \cdot 1.108 = 0.18 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$$

Material	λ [W/(m·K)]
Beton	2.400
Modulbackstein Einstein	0.440
Stahl	50.000
Stahl Lambda 15 / Beton, 3D äquivalent R 30-500	2.508
Stahl Lambda 15 / Beton, 3D äquivalent R 70-500	2.652
Stahl Lambda 15 / Steinwolle Lambda 0.035, 3D äquivalent R 30-500	0.285
Steinwolle Lambda 0.035	0.035
Wärmedämmung Lambda 0.041	0.041

Randbedingung	q [W/m²]	θ [°C]	R [(m²·K)/W]
Aussen		-10.000	0.040
Innen, Standard		20.000	0.130
Symmetrie/Bauteilschnitt	0.000		

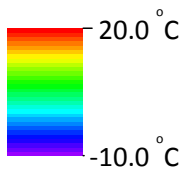
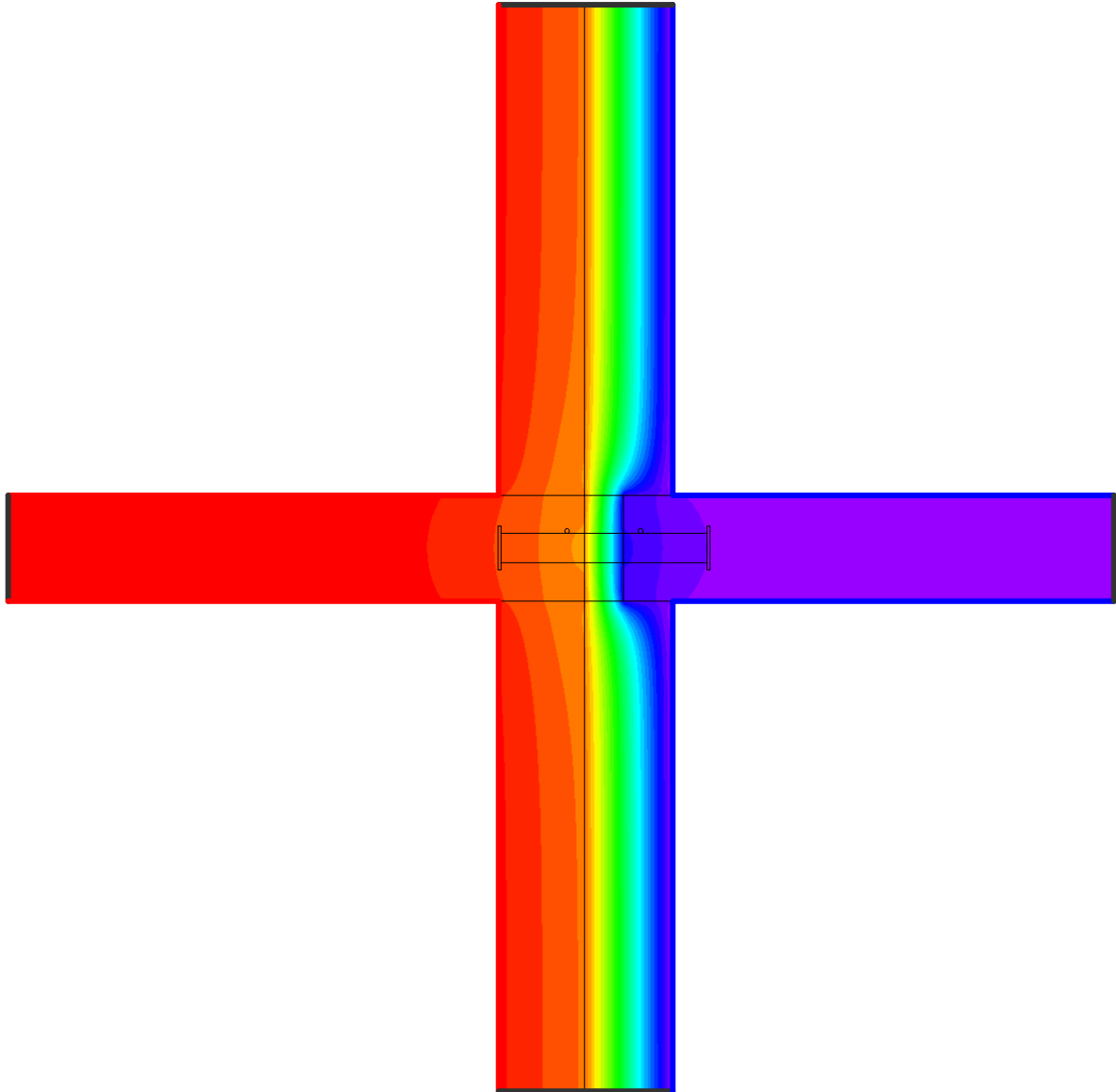
Isothermenberechnung

Projekt: 17085 M-pluS Bauprodukte AG

Datum:03.07.2017

Bauteil: MEQ 2

Bemerkungen: 2z = 21.5cm



Randbedingung	$q[\text{W}/\text{m}^2]$	$\theta[^\circ\text{C}]$	$R[(\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}]$
■ Aussen		-10.000	0.040
■ Innen, Standard		20.000	0.130
■ Symmetrie/Bauteilschnitt	0.000		

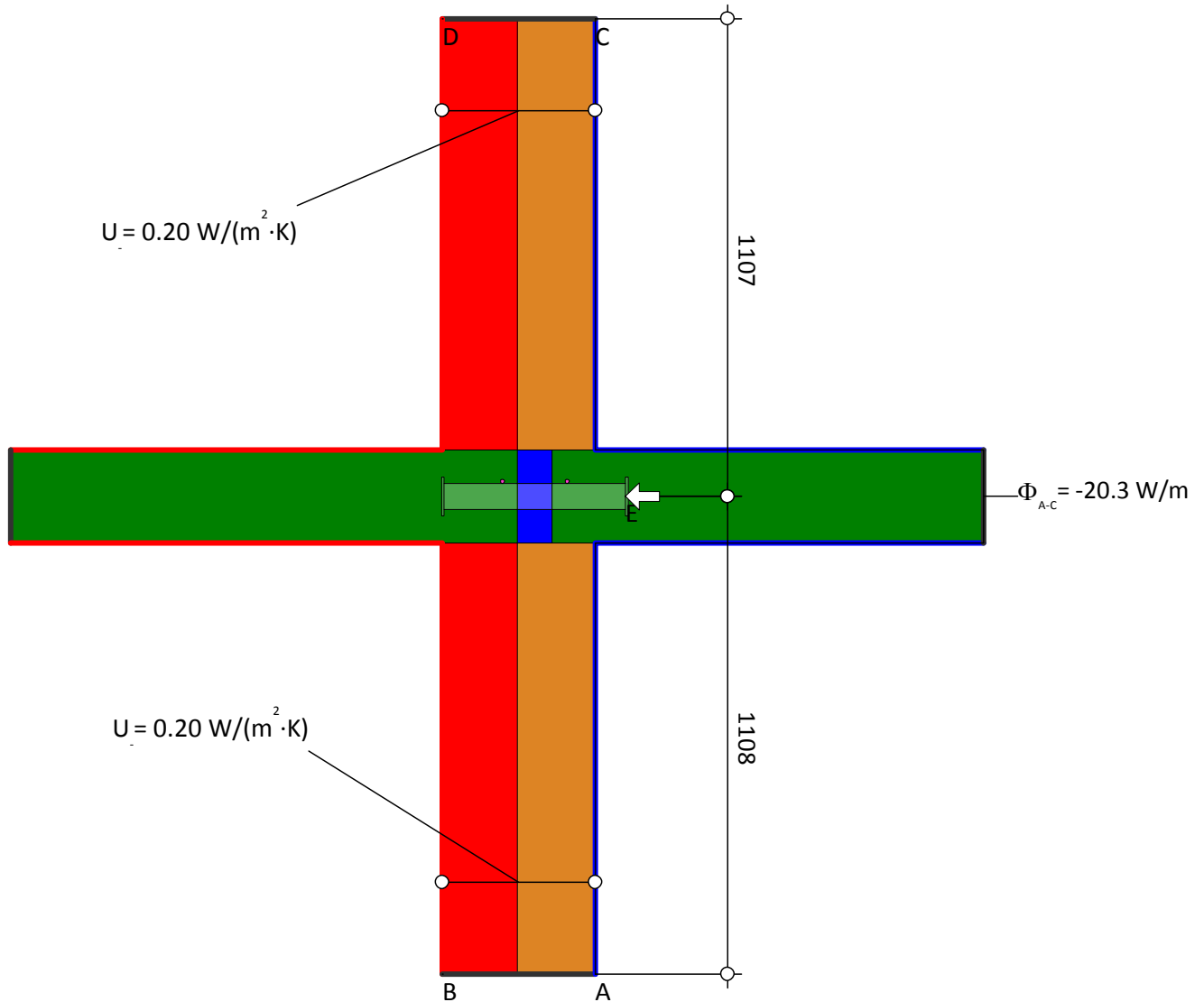
Isothermenberechnung

Projekt: 17085 M-pluS Bauprodukte AG

Datum:03.07.2017

Bauteil: MEQ 3

Bemerkungen: 2z = 21.5cm



$$\Psi_{A-E-C} = \frac{20.307}{30.000} - 0.202 \cdot 1.108 - 0.202 \cdot 1.108 = 0.23 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$$

Material	λ [W/(m·K)]
Beton	2.400
Modulbackstein Einstein	0.440
Stahl	50.000
Stahl Lambda 15 / Beton, 3D äquivalent R 30-333	2.562
Stahl Lambda 15 / Beton, 3D äquivalent R 70-333	2.778
Stahl Lambda 15 / Steinwolle Lambda 0.035, 3D äquivalent R 30-333	0.410
Steinwolle Lambda 0.035	0.035
Wärmedämmung Lambda 0.041	0.041

Randbedingung	q [W/m²]	θ [°C]	R [(m²·K)/W]
Aussen	-10.000	-10.000	0.040
Innen, Standard	20.000	20.000	0.130
Symmetrie/Bauteilschnitt	0.000		

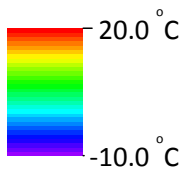
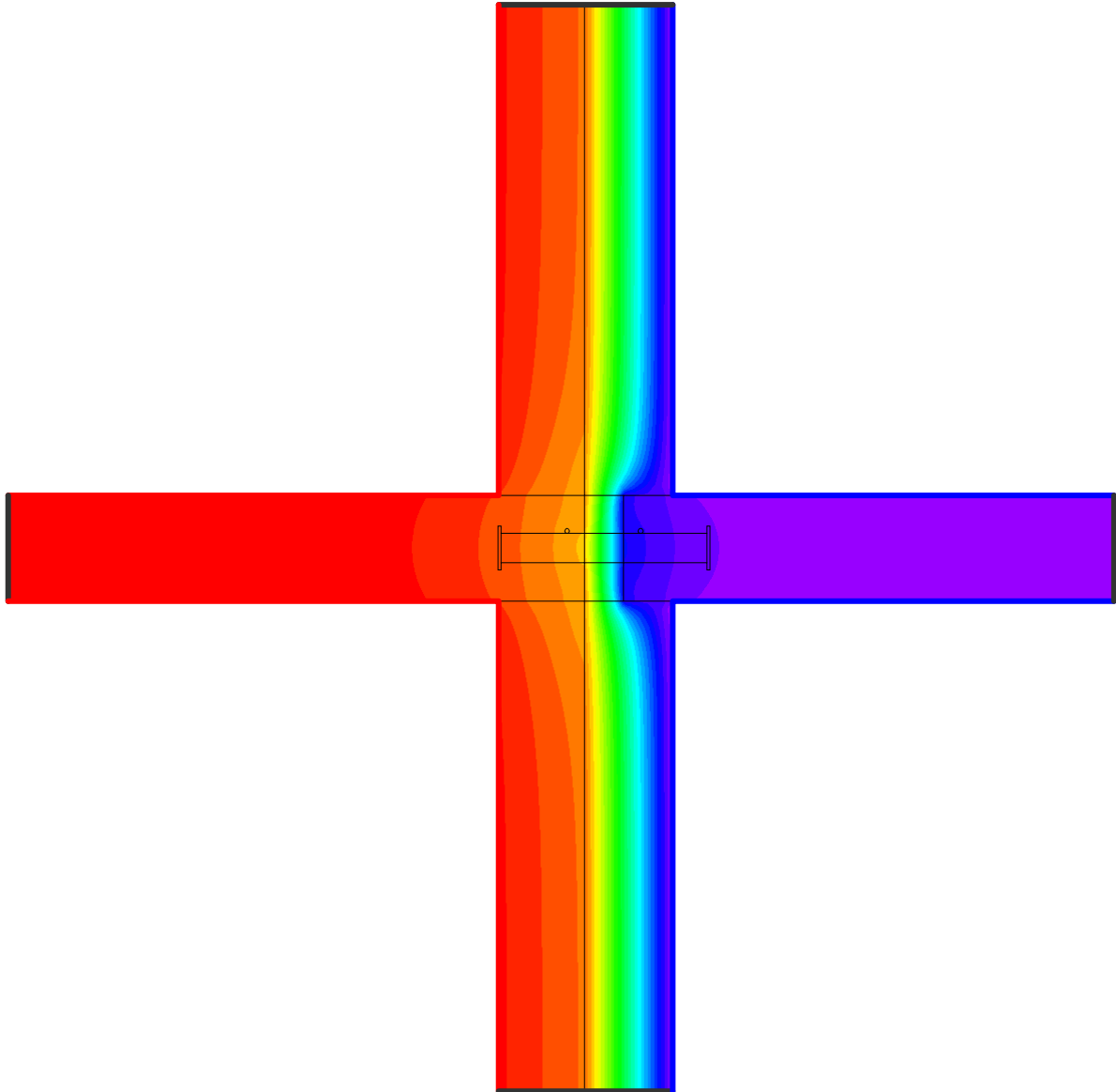
Isothermenberechnung

Projekt: 17085 M-pluS Bauprodukte AG

Datum:03.07.2017

Bauteil: MEQ 3

Bemerkungen: 2z = 21.5cm



Randbedingung	$q[\text{W}/\text{m}^2]$	$\theta[^\circ\text{C}]$	$R[(\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}]$
■ Aussen		-10.000	0.040
■ Innen, Standard		20.000	0.130
■ Symmetrie/Bauteilschnitt	0.000		

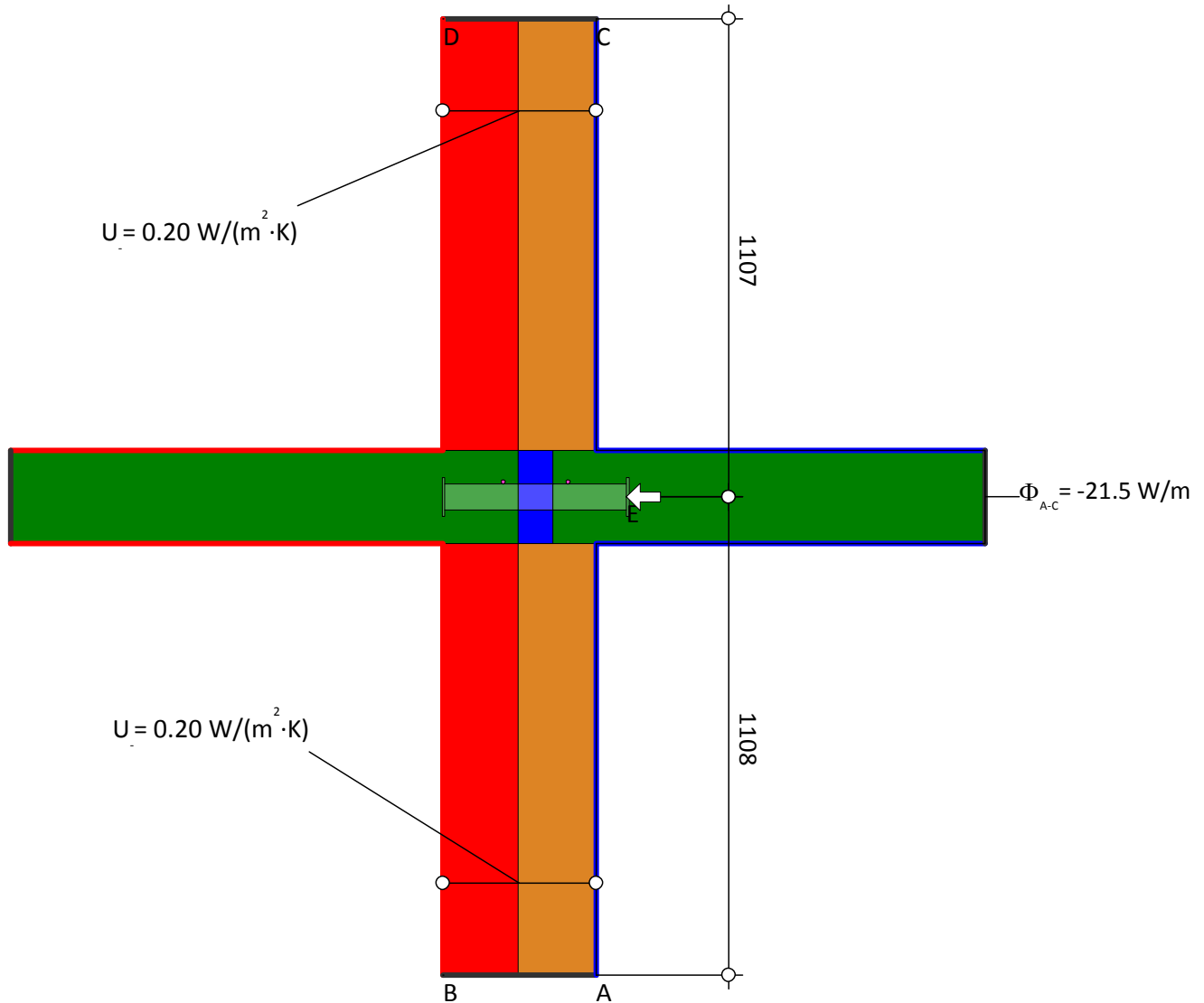
Isothermenberechnung

Projekt: 17085 M-pluS Bauprodukte AG

Datum:03.07.2017

Bauteil: MEQ 4

Bemerkungen: 2z = 21.5cm



$$\Psi_{A-E-C} = \frac{21.543}{30.000} - 0.202 \cdot 1.108 - 0.202 \cdot 1.108 = 0.27 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$$

Material	λ [W/(m·K)]
■ Beton	2.400
■ Modulbackstein Einstein	0.440
■ Stahl	50.000
■ Stahl Lambda 15 / Beton, 3D äquivalent R 30-250	2.616
■ Stahl Lambda 15 / Beton, 3D äquivalent R 70-250	2.904
■ Stahl Lambda 15 / Steinwolle Lambda 0.035, 3D äquivalent R 30-250	0.535
■ Steinwolle Lambda 0.035	0.035
■ Wärmedämmung Lambda 0.041	0.041

Randbedingung	q [W/m ²]	θ [°C]	R [(m ² ·K)/W]
■ Aussen		-10.000	0.040
■ Innen, Standard		20.000	0.130
■ Symmetrie/Bauteilschnitt	0.000		

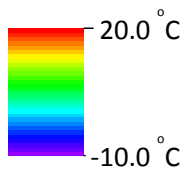
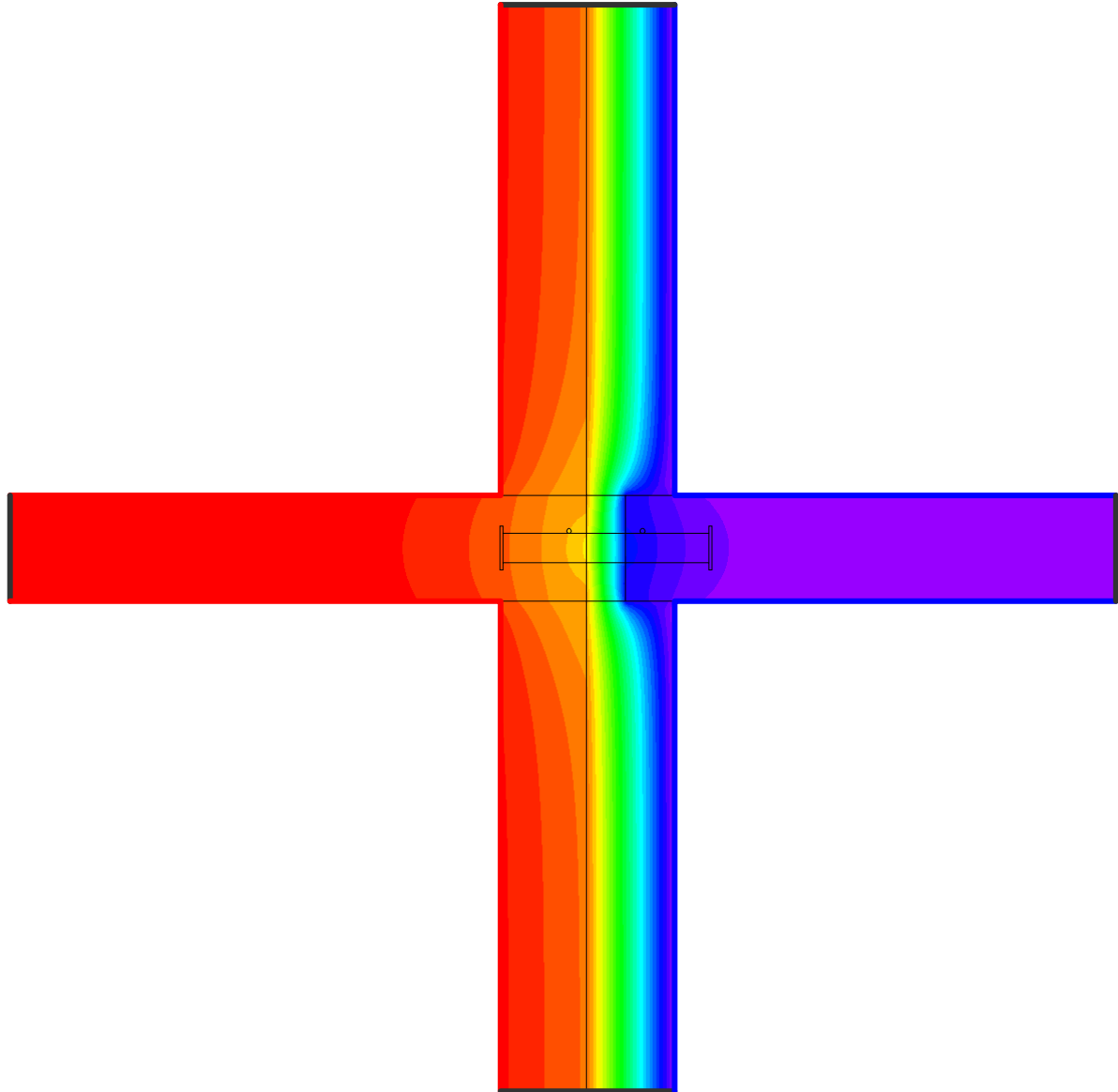
Isothermenberechnung

Projekt: 17085 M-pluS Bauprodukte AG

Datum:03.07.2017

Bauteil: MEQ 4

Bemerkungen: 2z = 21.5cm



Randbedingung	$q[\text{W}/\text{m}^2]$	$\theta[^\circ\text{C}]$	$R[(\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}]$
■ Aussen		-10.000	0.040
■ Innen, Standard		20.000	0.130
■ Symmetrie/Bauteilschnitt	0.000		

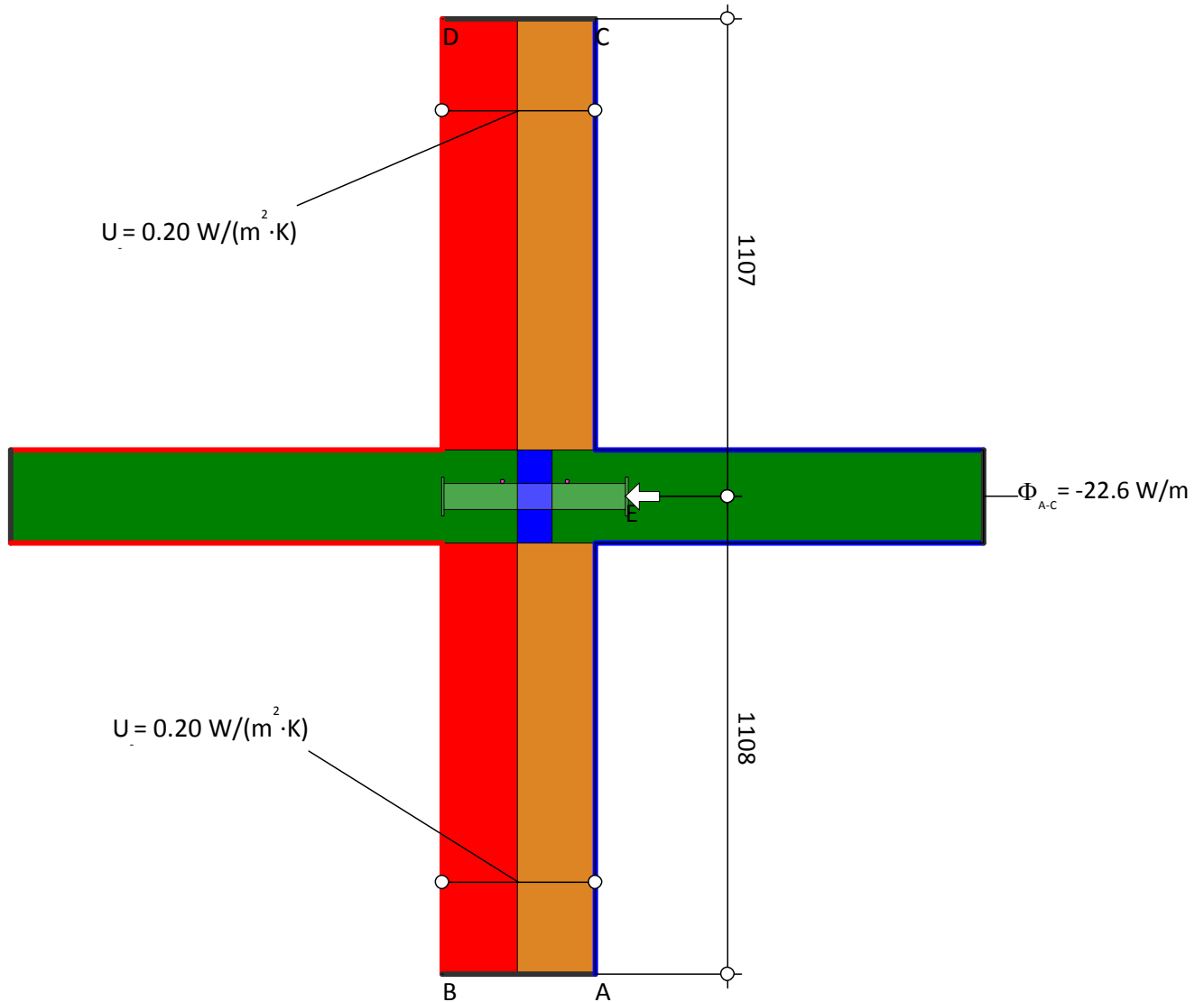
Isothermenberechnung

Projekt: 17085 M-pluS Bauprodukte AG

Datum:03.07.2017

Bauteil: MEQ 5

Bemerkungen: 2z = 21.5cm



$$\Psi_{A-E-C} = \frac{22.635}{30.000} - 0.202 \cdot 1.108 - 0.202 \cdot 1.108 = 0.31 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$$

Material	λ [W/(m·K)]
Beton	2.400
Modulbackstein Einstein	0.440
Stahl	50.000
Stahl Lambda 15 / Beton, 3D äquivalent R 30-200	2.670
Stahl Lambda 15 / Beton, 3D äquivalent R 70-200	3.030
Stahl Lambda 15 / Steinwolle Lambda 0.035, 3D äquivalent R 30-200	0.660
Steinwolle Lambda 0.035	0.035
Wärmedämmung Lambda 0.041	0.041

Randbedingung	q [W/m²]	θ [°C]	R [(m²·K)/W]
Aussen	-10.000		0.040
Innen, Standard	20.000		0.130
Symmetrie/Bauteilschnitt	0.000		

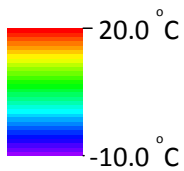
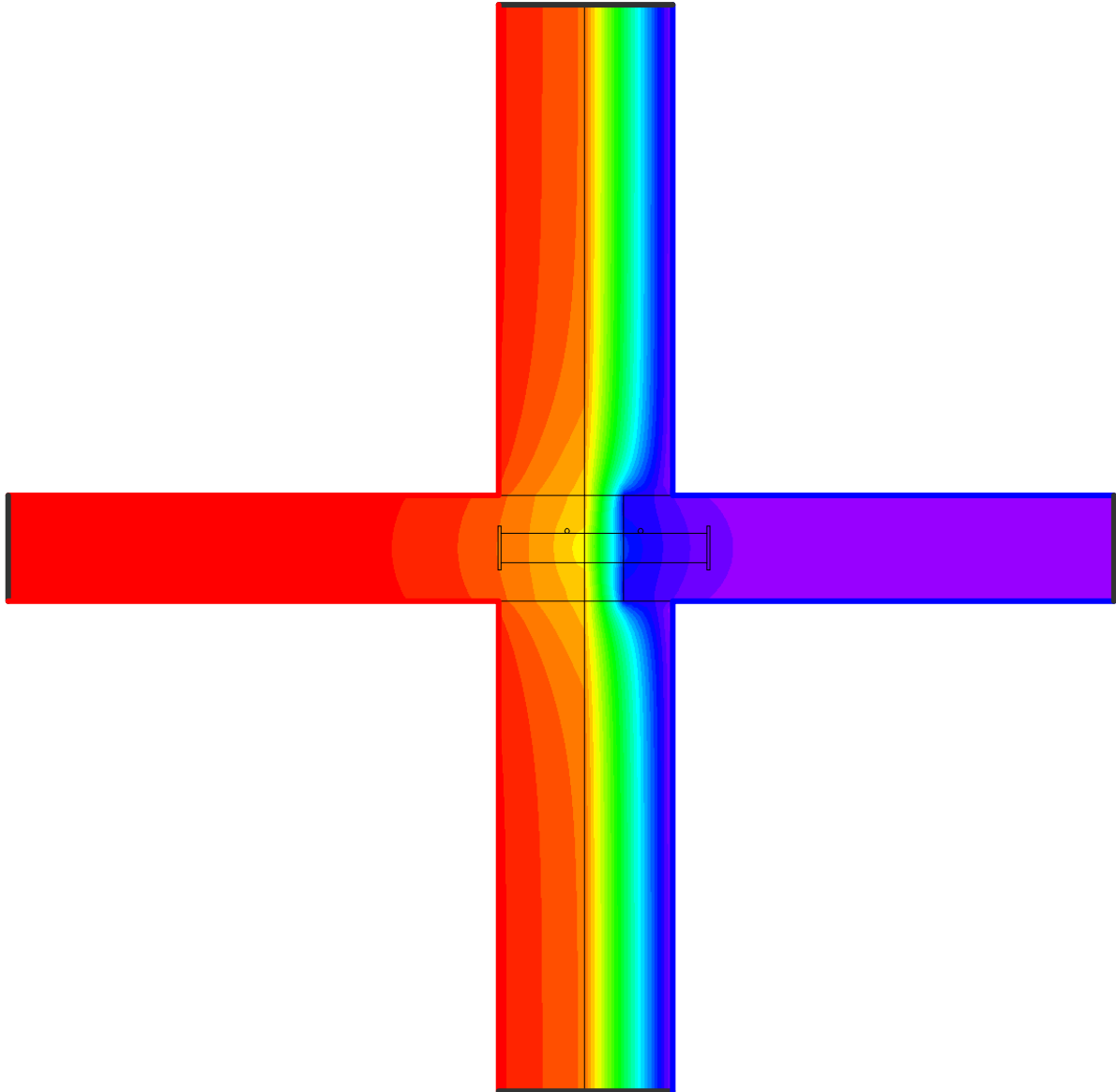
Isothermenberechnung

Projekt: 17085 M-pluS Bauprodukte AG

Datum:03.07.2017

Bauteil: MEQ 5

Bemerkungen: 2z = 21.5cm



Randbedingung	$q[\text{W}/\text{m}^2]$	$\theta[^\circ\text{C}]$	$R[(\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}]$
■ Aussen		-10.000	0.040
■ Innen, Standard		20.000	0.130
■ Symmetrie/Bauteilschnitt	0.000		