

Ralmont-PTW GmbH
Herrn Andreas Sturm
Holzbauernstraße 20
4050 Traun

GL/eq
Doku:
Projekt-Nr.:

01.03.2018
Ral-K
18-0079P

(asturm@ralmont-ptw-austria.at)

Ralmont PTW Austria - Wärmetechnische Berechnungen Fensteranschlussprofil
--

Sehr geehrter Herr Sturm,

auf Basis unserer Besprechung vom 26.02.2018 haben wir thermische Berechnungen für das Fensteranschlussprofil (mit und ohne Dämmeinlage) durchgeführt. Für die Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten wurde das Profil in einer typischen Einbausituation gemäß dem von Ihnen übermittelten Detail angesetzt.

Die berechneten Ψ -Werte sowie die angesetzten Materialien und Randbedingungen sind in beiliegenden Berechnungsprotokollen dargestellt.

Für weitere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

TAS Bauphysik GmbH

*Wärme - Feuchte - Schall
Allgemein beeidete und gerichtlich zertifizierte Sachverständige*

W. Weissenböck

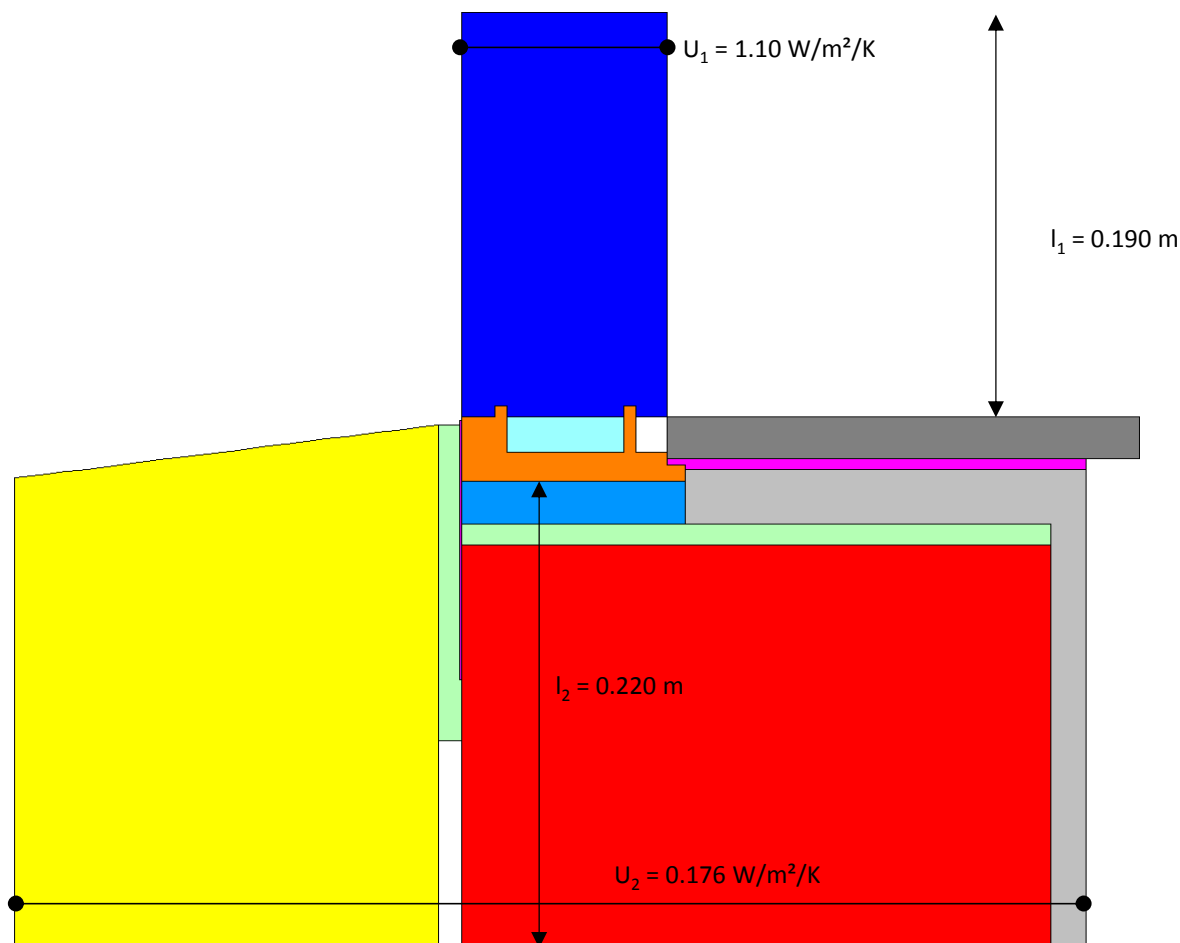
G. Lettner

Anlagen (4)

Allgemeiner Hinweis:

Wegen der immensen Datenflut und der daraus entstehenden Unübersichtlichkeit weisen wir darauf hin, dass aus E-Mails, die wir ohne eindeutige Fragestellung erhalten und/oder auf die keine dezidierte Antwort von uns vorliegt, keine Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden darf und diese Informationen als von uns nicht erhalten zu bewerten sind.

Detail: Ralmont-Element mit Dämmeinlage **Seite:** 1 / 4



Materialien

Col	Name	λ [W/m/K]
	Helpoal Gussmarmor	2,000
	Purenit	0,086
	Mörtel/Klebespachtel	0,800
	Innenputz	0,700
	Dicht-/Klebstoff	0,200
	HLZ 25	0,300
	Fenster	0,118
	Purenit	0,086
	EPS-F	0,040
	PU-Schaum	0,040
	PET Schaumstoff	0,028
	Lufthohlraum	

Randbedingungen

	θ [°C]	R [m²K/W]
Innen	20	0,13
Aussen	-2	0,04

Ergebnis

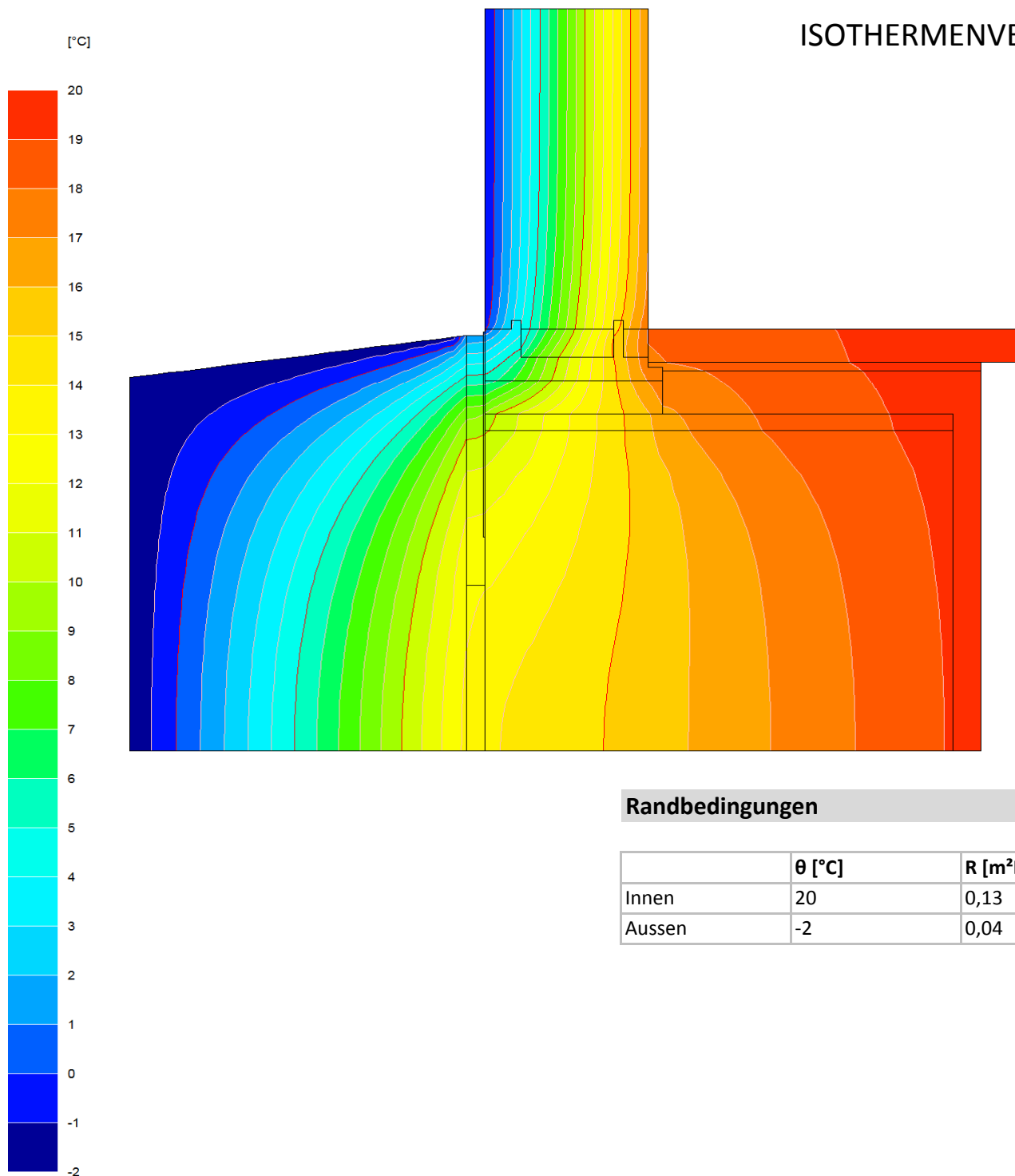
längenbezogener
Wärmedurchgangskoeffizient

$$\Psi = 0,088 \text{ W/m/K}$$

Detail: Ralmont-Element mit Dämmeinlage

Seite: 2 / 4

ISOTHERMENVERLAUF

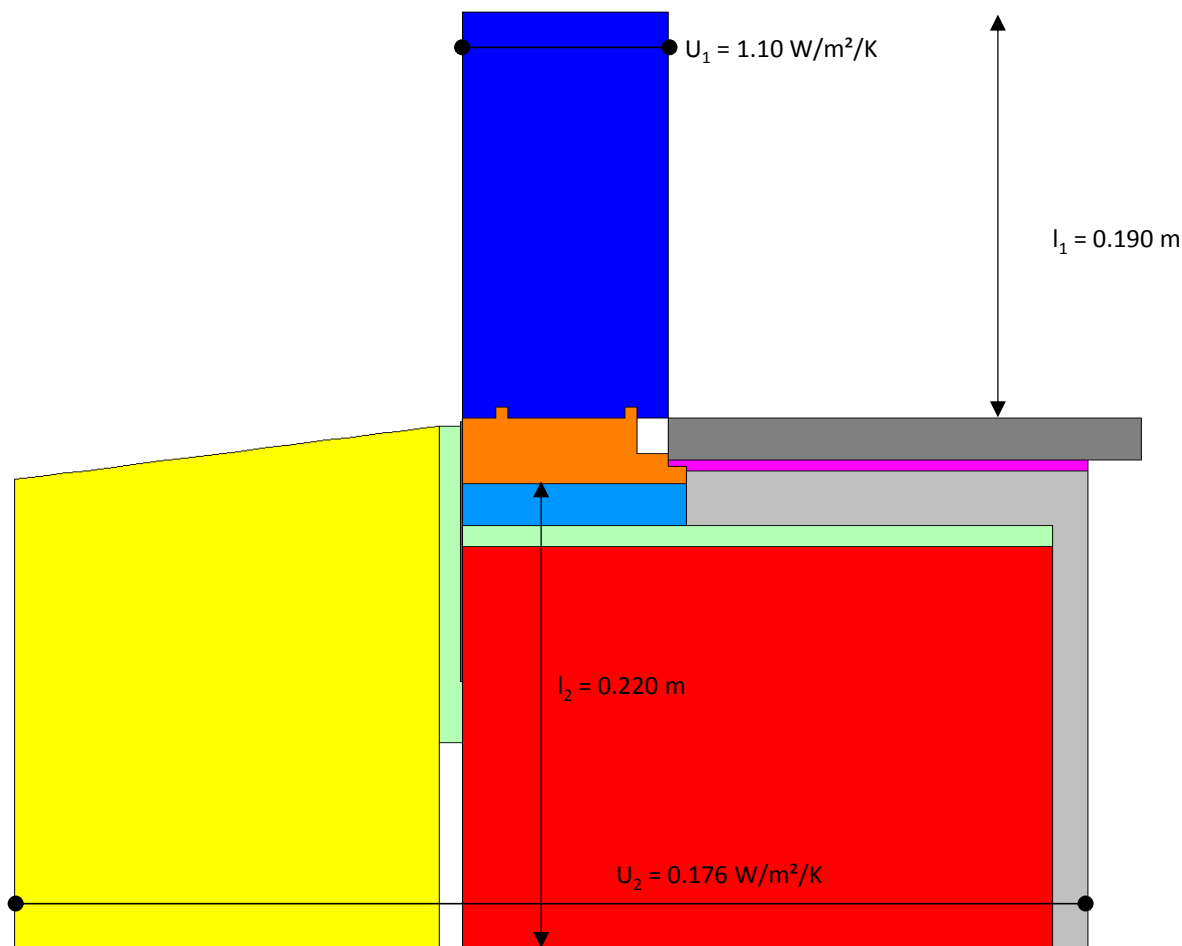


Randbedingungen

	θ [°C]	R [m ² K/W]
Innen	20	0,13
Aussen	-2	0,04

Detail: Ralmont-Element ohne Dämmeinlage

Seite: 3 / 4



Materialien

Col	Name	λ [W/m/K]
	Helpoal Gussmarmor	2,000
	Purenit	0,086
	Mörtel/Klebespachtel	0,800
	Innenputz	0,700
	Dicht-/Klebstoff	0,200
	HLZ 25	0,300
	Fenster	0,118
	Purenit	0,086
	EPS-F	0,040
	PU-Schaum	0,040
	PET Schaumstoff	0,028
	Lufthohlraum	

Randbedingungen

	θ [°C]	R [m²K/W]
Innen	20	0,13
Aussen	-2	0,04

Ergebnis

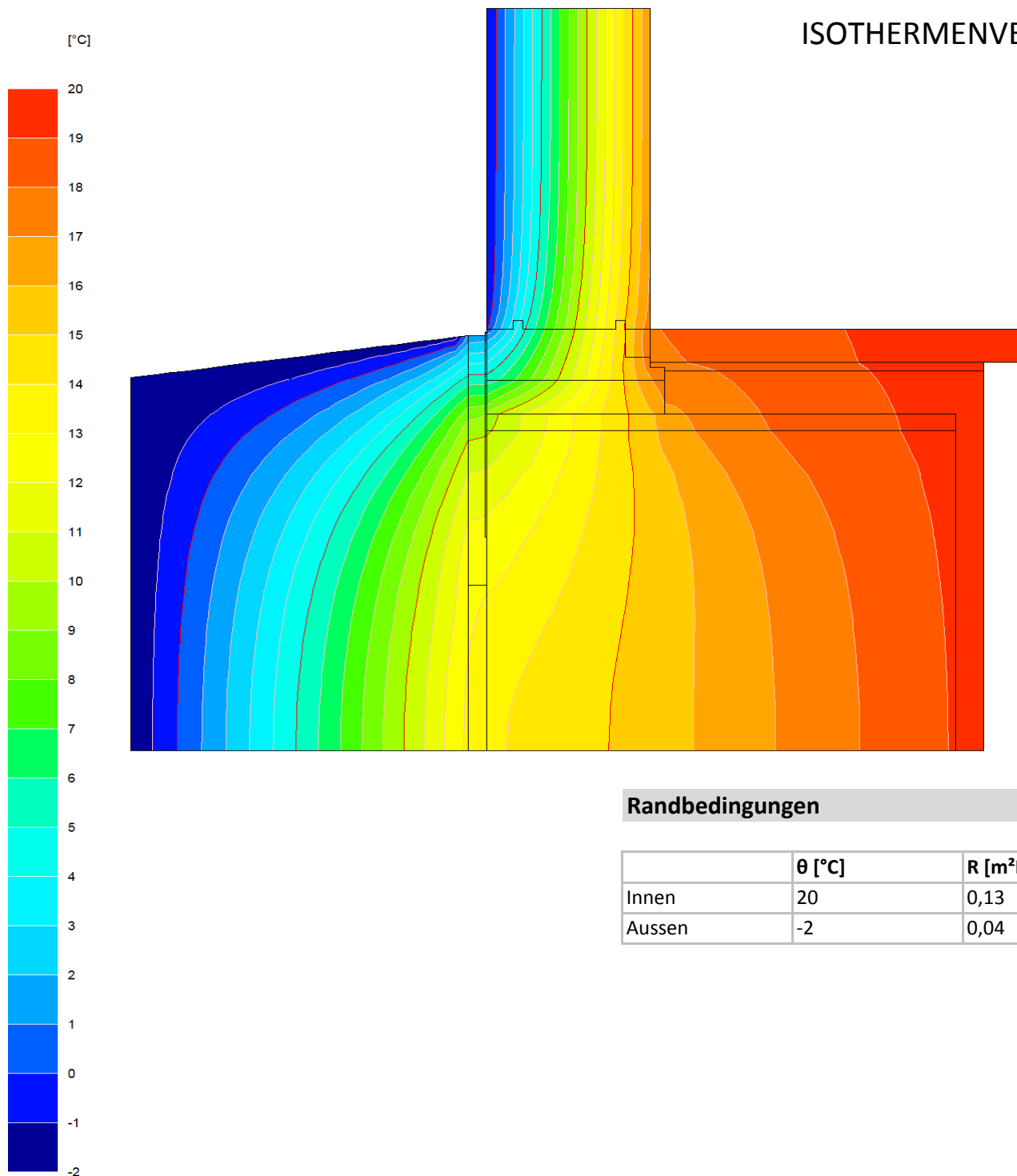
längenbezogener
Wärmedurchgangskoeffizient

$$\Psi = 0,092 \text{ W/m/K}$$

Detail: Ralmont-Element ohne Dämmeinlage

Seite: 4 / 4

ISOTHERMENVERLAUF



Randbedingungen

	θ [°C]	R [m ² K/W]
Innen	20	0,13
Aussen	-2	0,04