

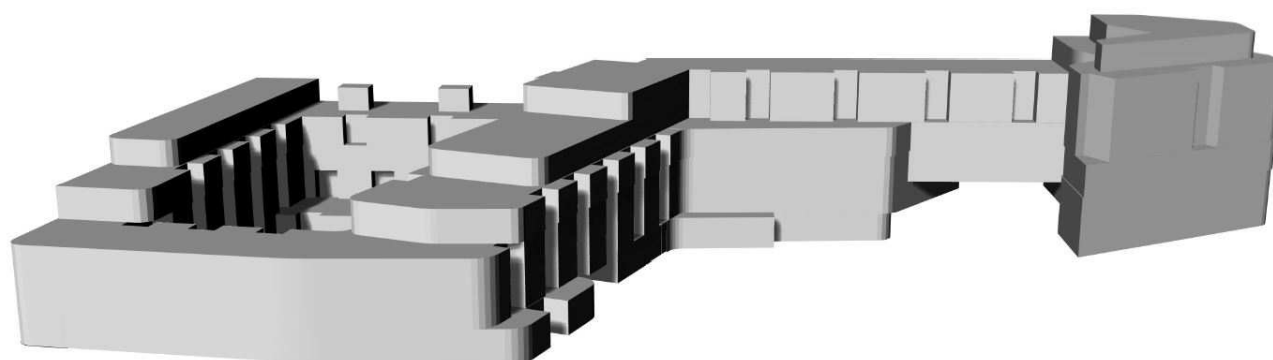


ENERGIEAUSWEIS

Planung Mehrfamilienhaus

Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Wachaustraße
3500 Krems an der Donau



Energieausweis für Wohngebäude

BEZEICHNUNG	Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen		
Gebäude(-teil)	EG-OG7	Baujahr	2016
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhaus	Letzte Veränderung	
Straße	Wachaustraße	Katastralgemeinde	Krems
PLZ/Ort	3500 Krems an der Donau	KG-Nr.	12114
Grundstücksnr.	3281/2, 3380/3, .1567, .1568	Seehöhe	232 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN UND GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR



HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern.}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern.}) Anteil auf.

CO2: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OiB-Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden nach Maßgabe der NÖ BTv 2014. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 - 2008 (Strom: 2009 - 2013), und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	18 926 m ²	charakteristische Länge	2,90 m	mittlerer U-Wert	0,36 W/m ² K
Bezugsfläche	15 141 m ²	Heiztage	173 d	LEK _T -Wert	22,0
Brutto-Volumen	67 007 m ³	Heizgradtage	3524 Kd	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Gebäude-Hüllfläche	23 091 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit (A/V)	0,34 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,6 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	32,5 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{Ref,RK}	26,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	21,7 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	70,3 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	0,90	erfüllt	f _{GEE}	0,79
Erneuerbarer Anteil	alternatives Energiesystem	erfüllt		

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	550 317 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	29,1 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	448 310 kWh/a	HWB _{SK}	23,7 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	241 780 kWh/a	WWWB	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	1 048 839 kWh/a	HEB _{SK}	55,4 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,52
Haushaltsstrombedarf	310 860 kWh/a	HHSB	16,4 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	1 359 700 kWh/a	EEB _{SK}	71,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	2 288 728 kWh/a	PEB _{SK}	120,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	760 512 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	40,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	1 528 216 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	80,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	151 512 kg/a	CO ₂ _{SK}	8,0 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,79
Photovoltaik-Export		PV _{Export,SK}	

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Bauphysik Feit GmbH
Ausstellungsdatum	22.09.2016		Neidhardgasse 14
Gültigkeitsdatum	Planung		3400 Klosterneuburg
		Unterschrift	

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Datenblatt GEQ

Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Krems an der Donau

HWB_{SK} 24 f_{GEE} 0,79

Gebäudedaten - Neubau - Planung 2

Brutto-Grundfläche BGF	18 926 m ²	Wohnungsanzahl	101
Konditioniertes Brutto-Volumen	67 007 m ³	charakteristische Länge l_C	2,90 m
Gebäudehüllfläche A_B	23 091 m ²	Kompaktheit A_B / V_B	0,34 m ⁻¹

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Schmid Hochbau GmbH, Plannr. P01-P19
Bauphysikalische Daten:	Bauphysik Feit GmbH,
Haustechnik Daten:	ZBF Haustechnik & Planung G.m.b.H.,

Ergebnisse Standortklima (Krems an der Donau)

Transmissionswärmeverluste Q_T		819 769 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V	Luftwechselzahl: 0,297	393 358 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		435 523 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$	mittelschwere Bauweise	322 056 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h		448 310 kWh/a

Ergebnisse Referenzklima

Transmissionswärmeverluste Q_T		773 224 kWh/a
Lüftungswärmeverluste Q_V		370 234 kWh/a
Solare Wärmegewinne $\eta \times Q_s$		419 154 kWh/a
Innere Wärmegewinne $\eta \times Q_i$		308 852 kWh/a
Heizwärmebedarf Q_h		409 885 kWh/a

Haustechniksystem

Raumheizung:	Nah-/Fernwärme (Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar))
Warmwasser:	Kombiniert mit Raumheizung
Lüftung:	Lufterneuerung; energetisch wirksamer Luftwechsel: 0,30; Blower-Door: 1,50; freie Eingabe (Prüfzeugnis) 65%; kein Erdwärmetauscher

Berechnungsgrundlagen

Der Energieausweis wurde mit folgenden ÖNORMen und Hilfsmitteln erstellt: GEQ von Zehentmayer Software GmbH www.geq.at

Bauteile nach ON EN ISO 6946 / Fenster nach ON EN ISO 10077-1 / Erdberührte Bauteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Unkonditionierte Gebäudeteile vereinfacht nach ON B 8110-6 / Wärmebrücken pauschal nach ON B 8110-6 / Verschattung vereinfacht nach ON B 8110-6

Verwendete Normen und Richtlinien:

ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6 / ON H 5055 / ON H 5056 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / ON EN 12831 / OIB Richtlinie 6

Anmerkung:

Der Energieausweis dient zur Information über den energetischen Standard des Gebäudes. Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde. Die errechneten Bedarfswerte können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen. Bei Mehrfamilienwohnhäusern ergeben sich je nach Lage der Wohnung im Gebäude unterschiedliche Energiekennzahlen. Für die exakte Auslegung der Heizungsanlage muss eine Berechnung der Heizlast gemäß ÖNORM H 7500 erstellt werden.



Projektanmerkungen Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Allgemein

Berechnung des Energieausweises mit der Berechnungssoftware GEQ,
Berechnungsmodell Baueinreichung ab 04-2016.

Energieausweis für Wohngebäude

Grundlagen:

Bauangabenplan, datiert 19.08.2016, Verfasser: Schmid Hochbau GmbH

Bauphysik: Bauphysik Feit GmbH

Haustechnische Angaben: ZBF Haustechnik & Planung G.m.b.H.

Die abgebildete konditionierte Zone: EG-OG7

Die Geometrieangaben wurden per selbsterstelltem 3D-Modell ermittelt.

Bauteile:

Fenstereingabe: detailliert

Es wird von einer Überdämmung des Fensterrahmens bis auf folgende verbleibende Ansichtsbreiten ausgegangen:

Fenster/Fenstertüren: ≤ 8 cm

Verschattung (laut ÖNORM B 8110-6): vereinfachte Berechnung mit $F_s, h = 0,75$

Bauweise: mittelschwere Bauweise (aufgrund abgehängter Decken)

Heizung:

Für das Gebäude ist zentrale Wärmeaufbereitung mittels Fernwärme geplant. Die Wärmeverteilung erfolgt teils mit Flächenheizung sowie teils mit Radiatoren.

Warmwasser:

Die Warmwasserbereitung erfolgt zentral.



BAUTEILE		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
AW01	W 01 Außenwand hinterlüftet			0,22	0,35	Ja
AW04	W 04 Brandwand, freistehend			0,22	0,35	Ja
IW02	W 07a Trennwand beheizt / unbeheizt, tragend			0,46	0,60	Ja
IW01	W 05 Brandwand, gedeckt			0,23	0,50	Ja
FD01	D 03 Außendecke - Flachdach (n. begehbar)			0,12	0,20	Ja
FD09	D 10 Außendecke - Terrasse			0,09	0,20	Ja
ID04	F 18 Decke üb. unbeheizt	4,40	3,50	0,21	0,40	Ja
ZD01	D 01 Trenndecke Wohnen / Wohnen			0,35	0,90	Ja
DD03	D 12 Decke üb. Außenluft	6,08	4,00	0,15	0,20	Ja
ID01	D 02 Decke üb. Garage	4,40	3,50	0,21	0,30	Ja
ZD07	D 01 Trenndecke Wohnen / Wohnen			0,35	0,90	Ja

FENSTER	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
Prüfnormmaß Typ 1 (T1) (gegen Außenluft vertikal)	0,85	1,40	Ja
Prüfnormmaß Typ 2 (T2) (gegen Außenluft vertikal)	0,90	1,40	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K]
 Quelle U-Wert max: NÖ BTV 2014

U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946



Heizlast Abschätzung Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

WTC Real Estate GmbH
Kremser Straße 23
3550 Langenlois

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

Schmid Hochbau GmbH
Frein 9
A-4873 Frankenburg
Tel.:

Norm-Außentemperatur: -14,6 °C
Berechnungs-Raumtemperatur: 20 °C
Temperatur-Differenz: 34,6 K

Standort: Krems an der Donau
Brutto-Rauminhalt der
beheizten Gebäudeteile: 67 006,76 m³
Gebäudehüllfläche: 23 091,05 m²

Bauteile

	Fläche A [m ²]	Wärmed.- koeffizient U [W/m ² K]	Korr.- faktor f [1]	Korr.- faktor ffh [1]	Leitwert [W/K]
AW01 W 01 Außenwand hinterlüftet	7 664,73	0,225	1,00		1 723,97
AW04 W 04 Brandwand, freistehend	32,04	0,218	1,00		6,99
DD03 D 12 Decke üb. Außenluft	1 105,95	0,155	1,00	1,43	245,14
FD01 D 03 Außendecke - Flachdach (n. begehbar)	4 115,44	0,115	1,00		474,59
FD09 D 10 Außendecke - Terrasse	1 811,97	0,094	1,00		170,58
FE/TÜ Fenster u. Türen	4 781,69	0,834			3 987,40
ID01 D 02 Decke üb. Garage	2 770,02	0,209	0,90	1,43	745,67
ID04 F 18 Decke üb. unbeheizt	498,10	0,209	0,70	1,43	104,29
IW01 W 05 Brandwand, gedeckt	170,72	0,230	0,70		27,52
IW02 W 07a Trennwand beheizt / unbeheizt, tragend	140,39	0,459	0,70		45,15
Summe OBEN-Bauteile	5 927,41				
Summe UNTEN-Bauteile	4 374,07				
Summe Außenwandflächen	7 696,77				
Summe Innenwandflächen	311,11				
Fensteranteil in Außenwänden 38,3 %	4 781,69				

Summe [W/K] **7 531**

Wärmebrücken (vereinfacht) [W/K] **753**

Transmissions - Leitwert L_T [W/K] **8 284,43**

Lüftungs - Leitwert L_V [W/K] **5 353,80**

Gebäude-Heizlast Abschätzung Luftwechsel = 0,40 1/h [kW] **471,9**

Flächenbez. Heizlast Abschätzung (18 926 m²) [W/m² BGF] **24,93**

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.

Unter Berücksichtigung der kontrollierten Wohnraumlüftung ergibt die Abschätzung eine Gebäude-Heizlast von 424,2 kW.

Für die exakte Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung nach ÖNORM H 7500 erforderlich.



U-Wert Berechnung
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Projekt: Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen	Blatt-Nr.: 1
Auftraggeber WTC Real Estate GmbH	Bearbeitungsnr.: 05/16

Bauteilbezeichnung: W 01 Außenwand hinterlüftet	Kurzbezeichnung: AW01	
Bauteiltyp: Außenwand hinterlüftet		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 <p style="text-align: center;">U - Wert 0,22 [W/m²K]</p>		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Innenputz-Spachtel	0,002	0,800	0,003
2	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
3	Steinwolleplatte VHF Fix	0,160	0,039	4,103
4	Winddichtung	0,0002	0,220	0,001
5	Unterkonstruktion/Hinterlüftung	*	0,030	0,000
6	Fassaden-Bekleidung	*	0,005	0,042
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,362		
Dicke des Bauteils [m]		0,397		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$			0,260	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			4,447	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,22	[W/m²K]

Kommentar:

Schicht 3: Zuschlag zur Wärmeleitfähigkeit für Befestigung

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung



U-Wert Berechnung
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Projekt: Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen	Blatt-Nr.: 2
Auftraggeber WTC Real Estate GmbH	Bearbeitungsnr.: 05/16

Bauteilbezeichnung: W 04 Brandwand, freistehend	Kurzbezeichnung: AW04	
Bauteiltyp: Außenwand		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,22 [W/m²K]		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	$R = d / \lambda$
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Spachtelputz	0,002	0,780	0,003
2	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
3	Zement-Baukleber	0,0001	0,800	
4	Putzträgerplatte	0,160	0,037	4,324
5	Dünnputz, mineral.	0,005	0,900	0,006
Dicke des Bauteils [m]		0,367		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$			0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			4,583	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,22	[W/m²K]

Kommentar:
Schicht 4: Dübel mit Wärmebrückenkoeffizient $\chi < 0,002 \text{ W/m}$



U-Wert Berechnung
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Projekt: Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen	Blatt-Nr.: 3
Auftraggeber WTC Real Estate GmbH	Bearbeitungsnr.: 05/16

Bauteilbezeichnung: W 07a Trennwand beheizt / unbeheizt, tragend	Kurzbezeichnung: IW02	
Bauteiltyp: Wand zu sonstigem Pufferraum		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 <p style="text-align: center;">U - Wert 0,46 [W/m²K]</p>		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	R = d / λ
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Innenputz-Spachtel	0,002	0,800	0,003
2	Stahlbeton	0,300	2,500	0,120
3	Trennwand-Klemmfilz	0,075	0,043	1,744
4	Gipskarton	0,013	0,250	0,050
Dicke des Bauteils [m]		0,390		
Summe der Wärmeübergangswiderstände		$R_{si} + R_{se}$	0,260	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand		$R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$	2,177	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient		$U = 1 / R_T$	0,46	[W/m²K]

Kommentar:

Die Wärmeleitfähigkeit der Mineralwolle wurde gegenüber dem Nennwert lt. Hersteller aufgrund der Stahl-Grundkonstruktion um 10% abgeschwächt.



U-Wert Berechnung
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Projekt: Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen	Blatt-Nr.: 4
Auftraggeber WTC Real Estate GmbH	Bearbeitungsnr.: 05/16

Bauteilbezeichnung: W 05 Brandwand, gedeckt	Kurzbezeichnung: IW01	
Bauteiltyp: Wand gegen andere Bauwerke an Grundstücks bzw.		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 <p style="text-align: center;">U - Wert 0,23 [W/m²K]</p>		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	R = d / λ
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Spachtelputz	0,002	0,700	0,003
2	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
3	Mineral- od. Steinwolle	0,160	0,040	4,000
Dicke des Bauteils [m]		0,362		
Summe der Wärmeübergangswiderstände		$R_{si} + R_{se}$	0,260	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand		$R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$	4,343	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient		$U = 1 / R_T$	0,23	[W/m²K]



U-Wert Berechnung
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Projekt: Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen	Blatt-Nr.: 5
Auftraggeber WTC Real Estate GmbH	Bearbeitungsnr.: 05/16

Bauteilbezeichnung: D 03 Außendecke - Flachdach (n. begehbar)	Kurzbezeichnung: FD01	
Bauteiltyp: Außendecke, Wärmestrom nach oben		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 <p style="text-align: center;">U - Wert 0,12 [W/m²K]</p>		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	R = d / λ
Nr	von außen nach innen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Pflanzensubstrat / Humus	* 0,080	1,500	0,053
2	geodren® PEEEX-Vlies (150g/m²)	* 0,002	0,230	0,007
3	Drainageschicht	* 0,040	0,700	0,057
4	geodren® PEEEX-Vlies (150g/m²)	* 0,002	0,230	0,007
5	Wurzelsperrschicht	0,002	300,0	
6	Feuchtigkeitsabdichtung	0,010	0,190	0,053
7	EPS-W25 Gefälleplatte (i.M.)	0,300	0,036	8,333
8	Dampfsperre E-ALGV-4K (sd > 1000 m)	0,004	0,170	0,022
9	Ausgleichsschicht	0,002	0,170	0,012
10	Stahlbeton-Decke	0,250	2,300	0,109
11	Spachtelputz	0,002	0,700	0,003
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,570		
Dicke des Bauteils [m]		0,693		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$			0,140	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			8,672	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,12	[W/m²K]

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung



U-Wert Berechnung
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Projekt: Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen	Blatt-Nr.: 6
Auftraggeber WTC Real Estate GmbH	Bearbeitungsnr.: 05/16

Bauteilbezeichnung: D 10 Außendecke - Terrasse	Kurzbezeichnung: FD09	<p style="text-align: center;">I</p> <p style="text-align: right;">M 1 : 30</p>
Bauteiltyp: Außendecke, Wärmestrom nach oben		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 <p style="text-align: center;">U - Wert 0,09 [W/m²K]</p>		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	R = d / λ
Nr	von außen nach innen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Holzbelag *	0,020	0,120	0,167
2	Stelzlager / Luft *	0,050	1,000	0,050
3	Gummigranulatmatte *	0,005	0,170	0,029
4	Feuchtigkeitsabdichtung (ÖNORM B 3691)	0,010	0,190	0,053
5	BauderPIR T Gefälledämmplatte (i.M.)	0,250	0,026	9,615
6	Elastomer- bzw. Plastomerbitumenbahnen	0,004	0,170	0,022
7	Ausgleichsschicht	0,002	0,170	0,012
8	Stahlbeton-Decke	0,250	2,300	0,109
9	Spachtelputz	0,002	0,700	0,003
10	Luft steh., W-Fluss n. oben d > 200 mm	0,380	1,563	0,243
11	Mineralfaser	0,020	0,047	0,426
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,918		
Dicke des Bauteils [m]		0,993		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$			0,140	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			10,62	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,09	[W/m²K]

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung



U-Wert Berechnung
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Projekt: Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen	Blatt-Nr.: 7
Auftraggeber WTC Real Estate GmbH	Bearbeitungsnr.: 05/16

Bauteilbezeichnung: F 18 Decke üb. unbeheizt	Kurzbezeichnung: ID04	
Bauteiltyp: Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 U - Wert 0,21 [W/m²K]		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	R = d / λ
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Gehbelag *	0,015	0,180	0,083
2	Zementestrich (Heizestrich) F	0,070	1,350	0,052
3	PE-Folie als Trennschicht	0,0002	0,500	
4	MW-T 35	0,030	0,033	0,909
5	Ausgleichsschicht	0,085	0,090	0,944
6	Dampfsperre (sd-Wert in Abhängigkeit FB-Belag)	0,003	0,500	0,006
7	Stahlbeton-Decke	0,400	2,500	0,160
8	KI Tektalan A2-SD	0,100	0,042	2,381
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,688		
Dicke des Bauteils [m]		0,703		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$			0,340	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			4,792	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,21	[W/m²K]

Kommentar:

Schicht 8: Dübel mit Wärmebrückenkoeffizient $\chi < 0,002 \text{ W/m}$

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

F... diese Schicht enthält eine Flächenheizung



U-Wert Berechnung
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Projekt: Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen	Blatt-Nr.: 8
Auftraggeber WTC Real Estate GmbH	Bearbeitungsnr.: 05/16

Bauteilbezeichnung: D 01 Trenndecke Wohnen / Wohnen	Kurzbezeichnung: ZD01	
Bauteiltyp: warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 <p style="text-align: center;">U - Wert 0,35 [W/m²K]</p>		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	R = d / λ
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Gehbelag *	0,015	0,180	0,083
2	Zementestrich (Heizestrich) F	0,070	1,350	0,052
3	PE-Folie als Trennschicht	0,0002	0,500	
4	MW-T 35	0,030	0,033	0,909
5	Ausgleichsschicht	0,085	0,090	0,944
6	Dampfsperre (sd-Wert in Abhängigkeit FB-Belag)	0,003	0,500	0,006
7	Stahlbeton-Decke	0,280	2,500	0,112
8	Innenputz-Spachtel	0,002	0,800	0,003
9	Luft steh., W-Fluss n. oben d > 200 mm	0,280	1,563	0,179
10	Mineralfaser	0,020	0,047	0,426
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,770		
Dicke des Bauteils [m]		0,785		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$			0,260	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			2,891	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,35	[W/m²K]

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

F... diese Schicht enthält eine Flächenheizung



U-Wert Berechnung
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Projekt: Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen	Blatt-Nr.: 9
Auftraggeber WTC Real Estate GmbH	Bearbeitungsnr.: 05/16

Bauteilbezeichnung: D 12 Decke üb. Außenluft	Kurzbezeichnung: DD03	
Bauteiltyp: Außendecke, Wärmestrom nach unten hinterlüftet		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 <p style="text-align: center;">U - Wert 0,15 [W/m²K]</p>		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	R = d / λ
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Gehbelag *	0,015	0,180	0,083
2	Zementestrich (Heizestrich) F	0,070	1,350	0,052
3	PE-Folie als Trennschicht	0,0002	0,500	
4	MW-T 35	0,030	0,033	0,909
5	Ausgleichsschicht	0,085	0,090	0,944
6	Dampfsperre (sd-Wert in Abhängigkeit FB-Belag)	0,003	0,500	0,006
7	Stahlbeton-Decke	0,280	2,500	0,112
8	Steinwolleplatte VHF Fix	0,160	0,039	4,103
9	Winddichtung	0,0002	0,220	0,001
10	Unterkonstruktion/Hinterlüftung *	0,030	0,000	
11	Untersicht / Bekleidung *	0,005	0,120	0,042
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,628		
Dicke des Bauteils [m]		0,678		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$			0,340	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			6,467	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,15	[W/m²K]

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

F... diese Schicht enthält eine Flächenheizung



U-Wert Berechnung
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Projekt: Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen	Blatt-Nr.: 10
Auftraggeber WTC Real Estate GmbH	Bearbeitungsnr.: 05/16

Bauteilbezeichnung: D 02 Decke üb. Garage	Kurzbezeichnung: ID01	
Bauteiltyp: Decke zu geschlossener Garage		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 <p style="text-align: center;">U - Wert 0,21 [W/m²K]</p>		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	R = d / λ
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Gehbelag *	0,015	0,180	0,083
2	Zementestrich (Heizestrich) F	0,070	1,350	0,052
3	PE-Folie als Trennschicht	0,0002	0,500	
4	MW-T 35	0,030	0,033	0,909
5	Ausgleichsschicht	0,085	0,090	0,944
6	Dampfsperre (sd-Wert in Abhängigkeit FB-Belag)	0,003	0,500	0,006
7	Stahlbeton-Decke	0,400	2,500	0,160
8	KI Tektalan A2-SD	0,100	0,042	2,381
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,688		
Dicke des Bauteils [m]		0,703		
Summe der Wärmeübergangswiderstände $R_{si} + R_{se}$			0,340	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand $R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$			4,792	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient $U = 1 / R_T$			0,21	[W/m²K]

Kommentar:
Schicht 8: Dübel mit Wärmebrückenkoeffizient $\chi < 0,002 \text{ W/m}$
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung
F... diese Schicht enthält eine Flächenheizung



U-Wert Berechnung
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Projekt: Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen	Blatt-Nr.: 11
Auftraggeber WTC Real Estate GmbH	Bearbeitungsnr.: 05/16

Bauteilbezeichnung: D 01 Trenndecke Wohnen / Wohnen	Kurzbezeichnung: ZD07	
Bauteiltyp: warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und		
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946 <p style="text-align: center;">U - Wert 0,35 [W/m²K]</p>		

Konstruktionsaufbau und Berechnung				
	Baustoffschichten	d	λ	R = d / λ
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Gehbelag *	0,015	0,180	0,083
2	Zementestrich (Heizestrich)	0,070	1,350	0,052
3	PE-Folie als Trennschicht	0,0002	0,500	
4	MW-T 35	0,030	0,033	0,909
5	Ausgleichsschicht	0,085	0,090	0,944
6	Dampfsperre (sd-Wert in Abhängigkeit FB-Belag)	0,003	0,500	0,006
7	Stahlbeton-Decke	0,280	2,500	0,112
8	Innenputz-Spachtel	0,002	0,800	0,003
9	Luft steh., W-Fluss n. oben d > 200 mm	0,280	1,563	0,179
10	Mineralfaser	0,020	0,047	0,426
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,770		
Dicke des Bauteils [m]		0,785		
Summe der Wärmeübergangswiderstände		$R_{si} + R_{se}$	0,260	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand		$R_T = R_{si} + \sum R_t + R_{se}$	2,891	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient		$U = 1 / R_T$	0,35	[W/m²K]

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung



Geometrieausdruck
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Brutto-Geschoßfläche						18 926,05m²
Länge [m]	Breite [m]		Faktor	BGF [m ²]	Anmerkung	
2422,560	x	1,000	=	2 422,56	EG NWG	
1259,920	x	1,000	=	1 259,92	EG WG	
2205,070	x	1,000	=	2 205,07	OG1 WG	
1362,110	x	1,000	=	1 362,11	OG1 NWG	
2882,160	x	1,000	=	2 882,16	OG2 WG	
896,230	x	1,000	=	896,23	OG2 NWG	
1639,650	x	1,000	=	1 639,65	OG3 WG	
1689,440	x	1,000	=	1 689,44	OG3 NWG	
2240,340	x	1,000	=	2 240,34	OG4 WG	
1475,750	x	1,000	=	1 475,75	OG5 WG	
571,700	x	1,000	=	571,70	OG6 WG	
307,960	x	1,000	=	307,96	OG7 WG	
26,840	x	1,000	x -1,00 =	-26,84	BGF-Reduktion OG7	

Brutto-Rauminhalt						67 006,76m³	
Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]		BRI [m ³]	Anmerkung		
4535,690	x	1,000	x	1,000	=	4 535,69	EG WG
7169,250	x	1,000	x	1,000	=	7 169,25	EG NWG
8851,280	x	1,000	x	1,000	=	8 851,28	OG1 WG
5324,980	x	1,000	x	1,000	=	5 324,98	OG1 NWG
10029,900	x	1,000	x	1,000	=	10 029,90	OG2 WG
3249,220	x	1,000	x	1,000	=	3 249,22	OG2 NWG
6312,640	x	1,000	x	1,000	=	6 312,64	OG3 WG
6504,340	x	1,000	x	1,000	=	6 504,34	OG3 NWG
7057,050	x	1,000	x	1,000	=	7 057,05	OG4 WG
4943,770	x	1,000	x	1,000	=	4 943,77	OG5 WG
2012,360	x	1,000	x	1,000	=	2 012,36	OG6 WG
1016,280	x	1,000	x	1,000	=	1 016,28	OG7 WG

AW01 - W 01 Außenwand hinterlüftet						12 446,42m²
Länge [m]	Höhe[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	
12446,420	x	1,000	=	12 446,42		
				abzüglich Fenster-/Türenflächen	4 781,970m²	
				Bauteilfläche ohne Fenster/Türen	7 664,450m²	

AW04 - W 04 Brandwand, freistehend						32,04m²
Länge [m]	Höhe[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	
32,040	x	1,000	=	32,04		

IW02 - W 07a Trennwand beheizt / unbeheizt, tragend						140,39m²
Länge [m]	Höhe[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	
140,390	x	1,000	=	140,39		

IW01 - W 05 Brandwand, gedeckt						170,72m²
Länge [m]	Höhe[m]			Fläche [m ²]	Anmerkung	
170,720	x	1,000	=	170,72		



Geometrieausdruck

Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

FD01 - D 03 Außendecke - Flachdach (n. begehbar)					4 115,44m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
4115,440	x	1,000	=	4 115,44	
FD09 - D 10 Außendecke - Terrasse					1 811,97m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1811,970	x	1,000	=	1 811,97	
ID04 - F 18 Decke üb. unbeheizt					498,10m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
498,100	x	1,000	=	498,10	
ZD01 - D 01 Trenndecke Wohnen / Wohnen					8 874,13m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
8874,130	x	1,000	=	8 874,13	
DD03 - D 12 Decke üb. Außenluft					1 105,95m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
1105,950	x	1,000	=	1 105,95	
ID01 - D 02 Decke üb. Garage					2 770,02m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
2770,020	x	1,000	=	2 770,02	
ZD07 - D 01 Trenndecke Wohnen / Wohnen					5 677,80m²
Länge [m]		Breite[m]		Fläche [m ²]	Anmerkung
5677,800	x	1,000	=	5 677,80	



Fenster und Türen Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs		
	Prüfnormmaß Typ 1 (T1)			1,23	1,48	1,82	0,70	0,80	0,050	1,37	0,85		0,55			
	Prüfnormmaß Typ 2 (T2)			1,23	1,48	1,82	0,70	1,10	0,050	1,56	0,90		0,50			
2,93																
N																
T1	EG AW01	1	15,17 x 0,80	15,17	0,80	12,14	0,70	0,80	0,050	8,56	0,88	10,64	0,55	0,75		
T2	EG AW01	1	2,90 x 3,00 P+R	2,90	3,00	8,70	0,70	1,10	0,050	7,83	0,87	7,58	0,50	0,75		
T1	EG AW01	1	22,21 x 1,55	22,21	1,55	34,43	0,70	0,80	0,050	27,34	0,83	28,57	0,55	0,75		
T1	EG AW01	1	1,80 x 2,12	1,80	2,12	3,82	0,70	0,80	0,050	2,88	0,86	3,30	0,55	0,75		
T1	OG1 AW01	1	4,32 x 1,95	4,32	1,95	8,42	0,70	0,80	0,050	6,76	0,83	6,98	0,55	0,75		
T1	OG1 AW01	1	1,44 x 2,40	1,44	2,40	3,46	0,70	0,80	0,050	2,49	0,89	3,07	0,55	0,75		
T1	OG2 AW01	1	2,98 x 2,25	2,98	2,25	6,71	0,70	0,80	0,050	5,47	0,82	5,49	0,55	0,75		
T1	OG2 AW01	1	22,25 x 1,55	22,25	1,55	34,49	0,70	0,80	0,050	27,39	0,83	28,63	0,55	0,75		
T1	OG3 AW01	1	2,98 x 2,25	2,98	2,25	6,71	0,70	0,80	0,050	5,47	0,82	5,49	0,55	0,75		
T1	OG3 AW01	1	6,63 x 2,25	6,63	2,25	14,92	0,70	0,80	0,050	12,03	0,83	12,34	0,55	0,75		
T1	OG3 AW01	1	1,60 x 2,25	1,60	2,25	3,60	0,70	0,80	0,050	2,64	0,88	3,15	0,55	0,75		
T1	OG4 AW01	1	1,24 x 2,25	1,24	2,25	2,79	0,70	0,80	0,050	2,21	0,83	2,32	0,55	0,75		
T1	OG4 AW01	1	3,64 x 2,25	3,64	2,25	8,19	0,70	0,80	0,050	6,83	0,81	6,61	0,55	0,75		
T1	OG4 AW01	2	3,67 x 2,25	3,67	2,25	16,52	0,70	0,80	0,050	13,78	0,81	13,33	0,55	0,75		
T1	OG4 AW01	1	1,60 x 2,25	1,60	2,25	3,60	0,70	0,80	0,050	2,64	0,88	3,15	0,55	0,75		
T1	OG5 AW01	1	1,24 x 2,25	1,24	2,25	2,79	0,70	0,80	0,050	2,21	0,83	2,32	0,55	0,75		
T1	OG5 AW01	1	3,64 x 2,25	3,64	2,25	8,19	0,70	0,80	0,050	6,83	0,81	6,61	0,55	0,75		
T1	OG5 AW01	2	4,60 x 1,55	4,60	1,55	14,26	0,70	0,80	0,050	11,18	0,84	11,92	0,55	0,75		
T1	OG6 AW01	1	1,24 x 2,40	1,24	2,40	2,98	0,70	0,80	0,050	2,38	0,83	2,47	0,55	0,75		
T1	OG6 AW01	1	3,64 x 2,40	3,64	2,40	8,74	0,70	0,80	0,050	7,33	0,81	7,03	0,55	0,75		
T1	OG6 AW01	1	4,32 x 1,55	4,32	1,55	6,70	0,70	0,80	0,050	5,21	0,84	5,62	0,55	0,75		
T2	OG7 AW01	1	2,70 x 2,60 P+R	2,70	2,60	7,02	0,70	1,10	0,050	6,38	0,84	5,92	0,50	0,75		
				24				219,18				175,84				182,54
NO																
T1	EG AW01	6	1,57 x 2,40	1,57	2,40	22,61	0,70	0,80	0,050	16,63	0,88	19,83	0,55	0,75		
T1	OG1 AW01	1	10,76 x 1,95	10,76	1,95	20,98	0,70	0,80	0,050	17,50	0,81	16,91	0,55	0,75		
T1	OG1 AW01	1	10,93 x 1,95	10,93	1,95	21,31	0,70	0,80	0,050	17,80	0,81	17,16	0,55	0,75		
T1	OG1 AW01	1	8,90 x 1,55	8,90	1,55	13,80	0,70	0,80	0,050	10,99	0,83	11,42	0,55	0,75		
T1	OG1 AW01	2	5,50 x 1,55	5,50	1,55	17,05	0,70	0,80	0,050	13,61	0,83	14,10	0,55	0,75		
T1	OG1 AW01	1	7,65 x 1,55	7,65	1,55	11,86	0,70	0,80	0,050	9,50	0,83	9,78	0,55	0,75		
T1	OG1 AW01	3	7,80 x 1,55	7,80	1,55	36,27	0,70	0,80	0,050	29,12	0,82	29,89	0,55	0,75		
T1	OG1 AW01	1	5,05 x 1,55	5,05	1,55	7,83	0,70	0,80	0,050	6,20	0,83	6,51	0,55	0,75		
T1	OG1 AW01	1	4,81 x 1,55	4,81	1,55	7,46	0,70	0,80	0,050	5,87	0,83	6,22	0,55	0,75		
T1	OG1 AW01	7	1,44 x 2,40	1,44	2,40	24,19	0,70	0,80	0,050	17,40	0,89	21,48	0,55	0,75		
T1	OG2 AW01	1	10,76 x 1,95	10,76	1,95	20,98	0,70	0,80	0,050	17,50	0,81	16,91	0,55	0,75		
T1	OG2 AW01	1	4,32 x 1,95	4,32	1,95	8,42	0,70	0,80	0,050	6,76	0,83	6,98	0,55	0,75		
T1	OG2 AW01	1	8,90 x 1,55	8,90	1,55	13,80	0,70	0,80	0,050	10,99	0,83	11,42	0,55	0,75		
T1	OG2 AW01	2	5,50 x 1,55	5,50	1,55	17,05	0,70	0,80	0,050	13,61	0,83	14,10	0,55	0,75		
T1	OG2 AW01	1	7,65 x 1,55	7,65	1,55	11,86	0,70	0,80	0,050	9,50	0,83	9,78	0,55	0,75		
T1	OG2 AW01	3	7,80 x 1,55	7,80	1,55	36,27	0,70	0,80	0,050	29,12	0,82	29,89	0,55	0,75		
T1	OG2 AW01	1	5,05 x 1,55	5,05	1,55	7,83	0,70	0,80	0,050	6,20	0,83	6,51	0,55	0,75		



Fenster und Türen
Wiener Torcenter Krems - WG-Wohnungen

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs	
T1	OG2	AW01	1 4,81 x 1,55	4,81	1,55	7,46	0,70	0,80	0,050	5,87	0,83	6,22	0,55	0,75	
T1	OG2	AW01	3 1,44 x 2,25	1,44	2,25	9,72	0,70	0,80	0,050	6,95	0,89	8,65	0,55	0,75	
T1	OG3	AW01	1 10,76 x 1,95	10,76	1,95	20,98	0,70	0,80	0,050	17,50	0,81	16,91	0,55	0,75	
T1	OG3	AW01	1 4,32 x 1,95	4,32	1,95	8,42	0,70	0,80	0,050	6,76	0,83	6,98	0,55	0,75	
T1	OG3	AW01	2 5,50 x 1,55	5,50	1,55	17,05	0,70	0,80	0,050	13,61	0,83	14,10	0,55	0,75	
T1	OG3	AW01	1 7,65 x 1,55	7,65	1,55	11,86	0,70	0,80	0,050	9,50	0,83	9,78	0,55	0,75	
T1	OG3	AW01	3 7,80 x 1,55	7,80	1,55	36,27	0,70	0,80	0,050	29,12	0,82	29,89	0,55	0,75	
T1	OG3	AW01	1 5,05 x 1,55	5,05	1,55	7,83	0,70	0,80	0,050	6,20	0,83	6,51	0,55	0,75	
T1	OG3	AW01	1 4,81 x 1,55	4,81	1,55	7,46	0,70	0,80	0,050	5,87	0,83	6,22	0,55	0,75	
T1	OG3	AW01	2 1,44 x 2,25	1,44	2,25	6,48	0,70	0,80	0,050	4,63	0,89	5,77	0,55	0,75	
T1	OG4	AW01	1 5,94 x 1,55	5,94	1,55	9,21	0,70	0,80	0,050	7,40	0,82	7,58	0,55	0,75	
T1	OG4	AW01	1 4,32 x 1,55	4,32	1,55	6,70	0,70	0,80	0,050	5,21	0,84	5,62	0,55	0,75	
T1	OG4	AW01	2 1,44 x 2,25	1,44	2,25	6,48	0,70	0,80	0,050	4,63	0,89	5,77	0,55	0,75	
T1	OG4	AW01	1 1,99 x 2,25	1,99	2,25	4,48	0,70	0,80	0,050	3,44	0,85	3,82	0,55	0,75	
T1	OG4	AW01	1 1,57 x 2,25	1,57	2,25	3,53	0,70	0,80	0,050	2,58	0,88	3,11	0,55	0,75	
T1	OG4	AW01	1 2,50 x 2,25	2,50	2,25	5,63	0,70	0,80	0,050	4,80	0,79	4,46	0,55	0,75	
T1	OG4	AW01	1 1,08 x 1,55	1,08	1,55	1,67	0,70	0,80	0,050	1,24	0,86	1,44	0,55	0,75	
T1	OG4	AW01	3 7,80 x 1,55	7,80	1,55	36,27	0,70	0,80	0,050	29,12	0,82	29,89	0,55	0,75	
T1	OG4	AW01	1 5,05 x 1,55	5,05	1,55	7,83	0,70	0,80	0,050	6,20	0,83	6,51	0,55	0,75	
T1	OG4	AW01	1 5,50 x 1,55	5,50	1,55	8,53	0,70	0,80	0,050	6,80	0,83	7,05	0,55	0,75	
T1	OG4	AW01	1 4,81 x 1,55	4,81	1,55	7,46	0,70	0,80	0,050	5,87	0,83	6,22	0,55	0,75	
T1	OG5	AW01	1 5,94 x 1,55	5,94	1,55	9,21	0,70	0,80	0,050	7,40	0,82	7,58	0,55	0,75	
T1	OG5	AW01	1 4,32 x 1,55	4,32	1,55	6,70	0,70	0,80	0,050	5,21	0,84	5,62	0,55	0,75	
T1	OG5	AW01	2 1,44 x 2,25	1,44	2,25	6,48	0,70	0,80	0,050	4,63	0,89	5,77	0,55	0,75	
T1	OG5	AW01	1 1,99 x 2,25	1,99	2,25	4,48	0,70	0,80	0,050	3,44	0,85	3,82	0,55	0,75	
T1	OG5	AW01	1 1,57 x 2,25	1,57	2,25	3,53	0,70	0,80	0,050	2,58	0,88	3,11	0,55	0,75	
T1	OG6	AW01	1 5,94 x 1,55	5,94	1,55	9,21	0,70	0,80	0,050	7,40	0,82	7,58	0,55	0,75	
T1	OG6	AW01	1 10,51 x 2,40	10,51	2,40	25,22	0,70	0,80	0,050	20,79	0,82	20,58	0,55	0,75	
T1	OG6	AW01	2 2,50 x 2,25	2,50	2,25	11,25	0,70	0,80	0,050	9,59	0,79	8,92	0,55	0,75	
T2	OG7	AW01	1 3,50 x 2,60 P+R	3,50	2,60	9,10	0,70	1,10	0,050	8,25	0,86	7,79	0,50	0,75	
T2	OG7	AW01	1 9,50 x 2,60 P+R	9,50	2,60	24,70	0,70	1,10	0,050	22,75	0,84	20,72	0,50	0,75	
76				640,77				513,64				532,88			

NW														
T2	EG	AW01	1 13,70 x 3,20 P+R	13,70	3,20	43,84	0,70	1,10	0,050	40,92	0,82	35,95	0,50	0,75
T2	EG	AW01	1 11,80 x 3,20 P+R	11,80	3,20	37,76	0,70	1,10	0,050	35,19	0,82	31,08	0,50	0,75
T2	EG	AW01	1 19,25 x 2,70 P+R	19,25	2,70	51,98	0,70	1,10	0,050	48,23	0,83	43,14	0,50	0,75
T1	EG	AW01	1 2,18 x 2,40	2,18	2,40	5,23	0,70	0,80	0,050	4,44	0,80	4,16	0,55	0,75
T1	EG	AW01	3 2,98 x 2,40	2,98	2,40	21,46	0,70	0,80	0,050	17,62	0,82	17,53	0,55	0,75
T1	EG	AW01	3 4,33 x 1,55	4,33	1,55	20,14	0,70	0,80	0,050	15,67	0,84	16,91	0,55	0,75
T1	EG	AW01	1 4,81 x 2,40	4,81	2,40	11,54	0,70	0,80	0,050	9,57	0,81	9,37	0,55	0,75
T1	EG	AW01	1 1,80 x 2,12	1,80	2,12	3,82	0,70	0,80	0,050	2,88	0,86	3,30	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	1 6,57 x 1,55	6,57	1,55	10,18	0,70	0,80	0,050	7,64	0,86	8,76	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	2 7,81 x 1,55	7,81	1,55	24,21	0,70	0,80	0,050	18,23	0,86	20,80	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	1 2,74 x 1,55	2,74	1,55	4,25	0,70	0,80	0,050	3,08	0,88	3,72	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	1 7,54 x 1,55	7,54	1,55	11,69	0,70	0,80	0,050	9,15	0,84	9,78	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	1 8,38 x 1,55	8,38	1,55	12,99	0,70	0,80	0,050	10,29	0,83	10,79	0,55	0,75



Fenster und Türen
Wiener Torcenter Krems - WG-Wohnungen

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs
T1	OG1	AW01	1 22,25 x 1,55	22,25	1,55	34,49	0,70	0,80	0,050	27,39	0,83	28,63	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	4 2,98 x 2,40	2,98	2,40	28,61	0,70	0,80	0,050	23,50	0,82	23,37	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	4 4,33 x 1,55	4,33	1,55	26,85	0,70	0,80	0,050	20,90	0,84	22,55	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	1 7,49 x 1,95	7,49	1,95	14,61	0,70	0,80	0,050	11,52	0,84	12,24	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	1 7,80 x 1,95	7,80	1,95	15,21	0,70	0,80	0,050	12,06	0,84	12,70	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	1 5,23 x 1,95	5,23	1,95	10,20	0,70	0,80	0,050	7,82	0,85	8,70	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	1 6,57 x 1,55	6,57	1,55	10,18	0,70	0,80	0,050	7,64	0,86	8,76	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	2 7,81 x 1,55	7,81	1,55	24,21	0,70	0,80	0,050	18,23	0,86	20,80	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	1 2,74 x 1,55	2,74	1,55	4,25	0,70	0,80	0,050	3,08	0,88	3,72	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	1 7,54 x 1,55	7,54	1,55	11,69	0,70	0,80	0,050	9,15	0,84	9,78	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	1 8,38 x 1,55	8,38	1,55	12,99	0,70	0,80	0,050	10,29	0,83	10,79	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	4 7,80 x 1,55	7,80	1,55	48,36	0,70	0,80	0,050	38,83	0,82	39,85	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1 7,49 x 1,95	7,49	1,95	14,61	0,70	0,80	0,050	11,52	0,84	12,24	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1 7,80 x 1,95	7,80	1,95	15,21	0,70	0,80	0,050	12,06	0,84	12,70	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1 5,23 x 1,95	5,23	1,95	10,20	0,70	0,80	0,050	7,82	0,85	8,70	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1 6,57 x 1,55	6,57	1,55	10,18	0,70	0,80	0,050	7,64	0,86	8,76	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	2 7,81 x 1,55	7,81	1,55	24,21	0,70	0,80	0,050	18,23	0,86	20,80	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1 2,74 x 1,55	2,74	1,55	4,25	0,70	0,80	0,050	3,08	0,88	3,72	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1 7,72 x 2,25	7,72	2,25	17,37	0,70	0,80	0,050	13,96	0,83	14,42	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1 2,34 x 1,55	2,34	1,55	3,63	0,70	0,80	0,050	2,74	0,86	3,10	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	2 4,33 x 1,55	4,33	1,55	13,42	0,70	0,80	0,050	10,45	0,84	11,28	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1 4,08 x 1,55	4,08	1,55	6,32	0,70	0,80	0,050	4,89	0,84	5,34	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1 7,80 x 1,55	7,80	1,55	12,09	0,70	0,80	0,050	9,71	0,82	9,96	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	2 3,03 x 1,55	3,03	1,55	9,39	0,70	0,80	0,050	7,34	0,84	7,86	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1 4,60 x 1,55	4,60	1,55	7,13	0,70	0,80	0,050	5,59	0,84	5,96	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1 4,44 x 1,55	4,44	1,55	6,88	0,70	0,80	0,050	5,37	0,84	5,77	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	4 3,03 x 2,25	3,03	2,25	27,27	0,70	0,80	0,050	22,30	0,82	22,31	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	2 4,08 x 1,55	4,08	1,55	12,65	0,70	0,80	0,050	9,77	0,84	10,67	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	3 4,33 x 1,55	4,33	1,55	20,14	0,70	0,80	0,050	15,67	0,84	16,91	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1 4,64 x 1,55	4,64	1,55	7,19	0,70	0,80	0,050	5,64	0,84	6,01	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1 4,27 x 1,55	4,27	1,55	6,62	0,70	0,80	0,050	5,14	0,84	5,57	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1 2,70 x 2,25	2,70	2,25	6,08	0,70	0,80	0,050	4,90	0,83	5,02	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	2 3,79 x 2,25	3,79	2,25	17,06	0,70	0,80	0,050	14,27	0,81	13,73	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1 3,47 x 2,25	3,47	2,25	7,81	0,70	0,80	0,050	6,48	0,81	6,32	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1 1,80 x 2,25	1,80	2,25	4,05	0,70	0,80	0,050	2,75	0,92	3,71	0,55	0,75
T1	OG5	AW01	1 4,44 x 1,55	4,44	1,55	6,88	0,70	0,80	0,050	5,37	0,84	5,77	0,55	0,75
T1	OG5	AW01	4 3,03 x 2,25	3,03	2,25	27,27	0,70	0,80	0,050	22,30	0,82	22,31	0,55	0,75
T1	OG5	AW01	2 4,08 x 1,55	4,08	1,55	12,65	0,70	0,80	0,050	9,77	0,84	10,67	0,55	0,75
T1	OG5	AW01	3 4,33 x 1,55	4,33	1,55	20,14	0,70	0,80	0,050	15,67	0,84	16,91	0,55	0,75
T1	OG5	AW01	1 4,64 x 1,55	4,64	1,55	7,19	0,70	0,80	0,050	5,64	0,84	6,01	0,55	0,75
T1	OG5	AW01	1 4,27 x 1,55	4,27	1,55	6,62	0,70	0,80	0,050	5,14	0,84	5,57	0,55	0,75
T1	OG5	AW01	1 2,70 x 2,25	2,70	2,25	6,08	0,70	0,80	0,050	4,90	0,83	5,02	0,55	0,75
T1	OG6	AW01	1 2,02 x 2,40	2,02	2,40	4,85	0,70	0,80	0,050	3,76	0,85	4,11	0,55	0,75
T1	OG6	AW01	4 3,79 x 2,25	3,79	2,25	34,11	0,70	0,80	0,050	28,54	0,81	27,46	0,55	0,75
T2	OG7	AW01	4 3,00 x 2,60 P+R	3,00	2,60	31,20	0,70	1,10	0,050	28,50	0,84	26,05	0,50	0,75
T2	OG7	AW01	1 7,50 x 2,60 P+R	7,50	2,60	19,50	0,70	1,10	0,050	18,00	0,83	16,22	0,50	0,75



Fenster und Türen

Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Bauphysik Feit GmbH
WÄRME • FEUCHTE • SCHALL • ENERGIE

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs	
96				940,99				768,23				784,14			
O															
T1	EG	AW01	1	3,44 x 1,55	3,44	1,55	5,33	0,70	0,80	0,050	4,02	0,86	4,56	0,55	0,75
T1	EG	AW01	2	7,45 x 2,40	7,45	2,40	35,76	0,70	0,80	0,050	29,44	0,82	29,22	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	1	7,57 x 1,95	7,57	1,95	14,76	0,70	0,80	0,050	12,18	0,81	11,99	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	1	4,93 x 2,40	4,93	2,40	11,83	0,70	0,80	0,050	9,83	0,81	9,58	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	4	2,98 x 2,40	2,98	2,40	28,61	0,70	0,80	0,050	23,50	0,82	23,37	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	4	4,33 x 1,55	4,33	1,55	26,85	0,70	0,80	0,050	20,90	0,84	22,55	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	1	7,57 x 1,95	7,57	1,95	14,76	0,70	0,80	0,050	12,18	0,81	11,99	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	1	4,95 x 1,55	4,95	1,55	7,67	0,70	0,80	0,050	5,86	0,85	6,53	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	5	2,98 x 2,25	2,98	2,25	33,53	0,70	0,80	0,050	27,37	0,82	27,46	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1	7,57 x 1,95	7,57	1,95	14,76	0,70	0,80	0,050	12,18	0,81	11,99	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1	4,95 x 1,55	4,95	1,55	7,67	0,70	0,80	0,050	5,86	0,85	6,53	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	4	2,98 x 2,25	2,98	2,25	26,82	0,70	0,80	0,050	21,89	0,82	21,97	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	3	4,33 x 1,55	4,33	1,55	20,14	0,70	0,80	0,050	15,67	0,84	16,91	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1	8,03 x 1,55	8,03	1,55	12,45	0,70	0,80	0,050	9,81	0,83	10,38	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1	5,22 x 2,25	5,22	2,25	11,75	0,70	0,80	0,050	10,07	0,79	9,29	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1	7,57 x 1,55	7,57	1,55	11,73	0,70	0,80	0,050	9,60	0,81	9,54	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1	6,30 x 2,25	6,30	2,25	14,18	0,70	0,80	0,050	11,66	0,82	11,57	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	2	7,80 x 2,25	7,80	2,25	35,10	0,70	0,80	0,050	28,86	0,82	28,64	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1	4,93 x 2,25	4,93	2,25	11,09	0,70	0,80	0,050	9,16	0,81	9,02	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1	10,95 x 2,25	10,95	2,25	24,64	0,70	0,80	0,050	19,66	0,83	20,55	0,55	0,75
T1	OG5	AW01	1	5,22 x 2,25	5,22	2,25	11,75	0,70	0,80	0,050	10,07	0,79	9,29	0,55	0,75
T1	OG5	AW01	1	7,57 x 1,55	7,57	1,55	11,73	0,70	0,80	0,050	9,60	0,81	9,54	0,55	0,75
T1	OG5	AW01	1	4,32 x 1,55	4,32	1,55	6,70	0,70	0,80	0,050	5,21	0,84	5,62	0,55	0,75
T1	OG5	AW01	1	10,93 x 1,55	10,93	1,55	16,94	0,70	0,80	0,050	13,12	0,84	14,30	0,55	0,75
T1	OG6	AW01	1	2,93 x 1,75	2,93	1,75	5,13	0,70	0,80	0,050	4,06	0,83	4,27	0,55	0,75
T1	OG6	AW01	1	7,57 x 1,55	7,57	1,55	11,73	0,70	0,80	0,050	9,60	0,81	9,54	0,55	0,75
T2	OG7	AW01	1	3,00 x 2,60 P+R	3,00	2,60	7,80	0,70	1,10	0,050	7,13	0,84	6,51	0,50	0,75
44				441,21				358,49				362,71			
S															
T1	EG	AW01	1	14,14 x 0,80	14,14	0,80	11,31	0,70	0,80	0,050	7,94	0,88	9,94	0,55	0,75
T2	EG	AW01	1	2,90 x 3,00 P+R	2,90	3,00	8,70	0,70	1,10	0,050	7,83	0,87	7,58	0,50	0,75
T1	EG	AW01	1	1,70 x 2,60	1,70	2,60	4,42	0,70	0,80	0,050	3,36	0,86	3,82	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	1	12,90 x 1,95	12,90	1,95	25,16	0,70	0,80	0,050	20,72	0,81	20,45	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	10	1,44 x 2,40	1,44	2,40	34,56	0,70	0,80	0,050	24,86	0,89	30,69	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	1	12,90 x 1,95	12,90	1,95	25,16	0,70	0,80	0,050	20,72	0,81	20,45	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	6	2,98 x 2,25	2,98	2,25	40,23	0,70	0,80	0,050	32,84	0,82	32,95	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	5	1,44 x 2,25	1,44	2,25	16,20	0,70	0,80	0,050	11,58	0,89	14,42	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1	12,90 x 1,95	12,90	1,95	25,16	0,70	0,80	0,050	20,72	0,81	20,45	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	5	2,98 x 2,25	2,98	2,25	33,53	0,70	0,80	0,050	27,37	0,82	27,46	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	4	1,44 x 2,25	1,44	2,25	12,96	0,70	0,80	0,050	9,27	0,89	11,53	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1	3,41 x 2,25	3,41	2,25	7,67	0,70	0,80	0,050	6,36	0,81	6,22	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1	7,63 x 1,55	7,63	1,55	11,83	0,70	0,80	0,050	9,07	0,85	10,04	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1	4,54 x 2,25	4,54	2,25	10,22	0,70	0,80	0,050	8,67	0,80	8,14	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1	4,33 x 2,25	4,33	2,25	9,74	0,70	0,80	0,050	8,24	0,80	7,78	0,55	0,75



Fenster und Türen Wienercenter Krems - WG-Wohnungen

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs	
T1	OG5 AW01	1	3,41 x 2,25	3,41	2,25	7,67	0,70	0,80	0,050	6,36	0,81	6,22	0,55	0,75	
T1	OG5 AW01	1	7,63 x 1,55	7,63	1,55	11,83	0,70	0,80	0,050	9,07	0,85	10,04	0,55	0,75	
T1	OG5 AW01	1	4,54 x 2,25	4,54	2,25	10,22	0,70	0,80	0,050	8,67	0,80	8,14	0,55	0,75	
T1	OG5 AW01	1	4,33 x 2,25	4,33	2,25	9,74	0,70	0,80	0,050	8,24	0,80	7,78	0,55	0,75	
T1	OG5 AW01	1	5,79 x 2,25	5,79	2,25	13,03	0,70	0,80	0,050	10,93	0,80	10,47	0,55	0,75	
T1	OG6 AW01	1	2,28 x 2,40	2,28	2,40	5,47	0,70	0,80	0,050	4,33	0,84	4,58	0,55	0,75	
T1	OG6 AW01	1	13,10 x 1,55	13,10	1,55	20,31	0,70	0,80	0,050	15,85	0,84	17,06	0,55	0,75	
T1	OG6 AW01	1	1,52 x 1,55	1,52	1,55	2,36	0,70	0,80	0,050	1,84	0,84	1,97	0,55	0,75	
T1	OG6 AW01	1	1,24 x 2,40	1,24	2,40	2,98	0,70	0,80	0,050	2,38	0,83	2,47	0,55	0,75	
T2	OG7 AW01	1	5,20 x 2,60 P+R	5,20	2,60	13,52	0,70	1,10	0,050	12,25	0,87	11,71	0,50	0,75	
50				373,98				299,47				312,36			

SO														
T1	EG AW01	2	1,50 x 2,12	1,50	2,12	6,36	0,70	0,80	0,050	4,61	0,89	5,63	0,55	0,75
T1	EG AW01	1	2,60 x 2,20	2,60	2,20	5,72	0,70	0,80	0,050	4,00	0,91	5,18	0,55	0,75
T1	EG AW01	2	1,70 x 1,30	1,70	1,30	4,42	0,70	0,80	0,050	3,39	0,84	3,73	0,55	0,75
T1	EG AW01	1	36,05 x 1,00	36,05	1,00	36,05	0,70	0,80	0,050	27,15	0,85	30,64	0,55	0,75
T1	EG AW01	1	1,00 x 2,12	1,00	2,12	2,12	0,70	0,80	0,050	1,61	0,85	1,81	0,55	0,75
T1	EG AW01	3	4,33 x 1,55	4,33	1,55	20,14	0,70	0,80	0,050	15,67	0,84	16,91	0,55	0,75
T1	EG AW01	3	2,98 x 2,40	2,98	2,40	21,46	0,70	0,80	0,050	17,62	0,82	17,53	0,55	0,75
T1	EG AW01	3	1,57 x 2,40	1,57	2,40	11,30	0,70	0,80	0,050	8,32	0,88	9,91	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	1	6,78 x 1,55	6,78	1,55	10,51	0,70	0,80	0,050	8,53	0,82	8,59	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	4	7,80 x 1,55	7,80	1,55	48,36	0,70	0,80	0,050	38,83	0,82	39,85	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	1	4,95 x 1,55	4,95	1,55	7,67	0,70	0,80	0,050	5,86	0,85	6,53	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	1	38,70 x 1,55	38,70	1,55	59,99	0,70	0,80	0,050	43,73	0,88	52,55	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	1	9,22 x 1,55	9,22	1,55	14,29	0,70	0,80	0,050	11,22	0,84	11,95	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	2	4,33 x 1,55	4,33	1,55	13,42	0,70	0,80	0,050	10,45	0,84	11,28	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	1	4,33 x 1,05	4,33	1,05	4,55	0,70	0,80	0,050	3,29	0,87	3,95	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	3	2,98 x 2,40	2,98	2,40	21,46	0,70	0,80	0,050	17,62	0,82	17,53	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	4	1,44 x 2,40	1,44	2,40	13,82	0,70	0,80	0,050	9,94	0,89	12,28	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	5	7,80 x 1,55	7,80	1,55	60,45	0,70	0,80	0,050	48,53	0,82	49,81	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	1	4,95 x 1,55	4,95	1,55	7,67	0,70	0,80	0,050	5,86	0,85	6,53	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	1	38,70 x 1,55	38,70	1,55	59,99	0,70	0,80	0,050	43,73	0,88	52,55	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	1	7,95 x 1,95	7,95	1,95	15,50	0,70	0,80	0,050	12,32	0,83	12,93	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	2	7,80 x 1,95	7,80	1,95	30,42	0,70	0,80	0,050	24,12	0,84	25,40	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	1	9,33 x 1,95	9,33	1,95	18,19	0,70	0,80	0,050	14,74	0,82	14,97	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	4	4,33 x 1,55	4,33	1,55	26,85	0,70	0,80	0,050	20,90	0,84	22,55	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	3	2,98 x 2,25	2,98	2,25	20,12	0,70	0,80	0,050	16,42	0,82	16,47	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	4	1,44 x 2,25	1,44	2,25	12,96	0,70	0,80	0,050	9,27	0,89	11,53	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	3	4,33 x 1,55	4,33	1,55	20,14	0,70	0,80	0,050	15,67	0,84	16,91	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	5	7,80 x 1,55	7,80	1,55	60,45	0,70	0,80	0,050	48,53	0,82	49,81	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	1	4,95 x 1,55	4,95	1,55	7,67	0,70	0,80	0,050	5,86	0,85	6,53	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	1	38,70 x 1,55	38,70	1,55	59,99	0,70	0,80	0,050	43,73	0,88	52,55	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	1	7,95 x 1,95	7,95	1,95	15,50	0,70	0,80	0,050	12,32	0,83	12,93	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	2	7,80 x 1,95	7,80	1,95	30,42	0,70	0,80	0,050	24,12	0,84	25,40	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	1	9,33 x 1,95	9,33	1,95	18,19	0,70	0,80	0,050	14,74	0,82	14,97	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	4	1,44 x 2,25	1,44	2,25	12,96	0,70	0,80	0,050	9,27	0,89	11,53	0,55	0,75



Fenster und Türen
Wiener Torcenter Krems - WG-Wohnungen

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs	
T1	OG3	AW01	1 1,87 x 1,95	1,87	1,95	3,65	0,70	0,80	0,050	2,73	0,86	3,15	0,55	0,75	
T1	OG4	AW01	1 4,95 x 1,55	4,95	1,55	7,67	0,70	0,80	0,050	5,86	0,85	6,53	0,55	0,75	
T1	OG5	AW01	1 8,59 x 1,55	8,59	1,55	13,32	0,70	0,80	0,050	10,57	0,83	11,05	0,55	0,75	
T1	OG5	AW01	2 7,80 x 1,55	7,80	1,55	24,18	0,70	0,80	0,050	19,41	0,82	19,92	0,55	0,75	
T1	OG5	AW01	1 6,26 x 1,55	6,26	1,55	9,70	0,70	0,80	0,050	7,63	0,84	8,10	0,55	0,75	
T1	OG5	AW01	1 9,34 x 1,55	9,34	1,55	14,48	0,70	0,80	0,050	11,58	0,83	11,96	0,55	0,75	
T1	OG5	AW01	1 9,28 x 1,55	9,28	1,55	14,38	0,70	0,80	0,050	11,70	0,82	11,74	0,55	0,75	
T1	OG5	AW01	1 6,32 x 1,55	6,32	1,55	9,80	0,70	0,80	0,050	7,91	0,82	8,03	0,55	0,75	
T1	OG6	AW01	1 6,30 x 1,55	6,30	1,55	9,77	0,70	0,80	0,050	7,48	0,85	8,29	0,55	0,75	
T2	OG7	AW01	1 6,00 x 2,60 P+R	6,00	2,60	15,60	0,70	1,10	0,050	14,25	0,85	13,28	0,50	0,75	
85				901,66				701,09				761,27			

SW														
T2	EG	AW01	1 3,20 x 2,32 P+R	3,20	2,32	7,42	0,70	1,10	0,050	6,77	0,84	6,21	0,50	0,75
T1	EG	AW01	1 0,90 x 2,32	0,90	2,32	2,09	0,70	0,80	0,050	1,57	0,86	1,80	0,55	0,75
T1	EG	AW01	3 4,33 x 1,55	4,33	1,55	20,14	0,70	0,80	0,050	15,67	0,84	16,91	0,55	0,75
T1	EG	AW01	3 2,98 x 2,40	2,98	2,40	21,46	0,70	0,80	0,050	17,62	0,82	17,53	0,55	0,75
T1	EG	AW01	1 2,88 x 2,40	2,88	2,40	6,91	0,70	0,80	0,050	5,32	0,85	5,90	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	1 10,37 x 1,95	10,37	1,95	20,22	0,70	0,80	0,050	16,56	0,82	16,52	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	1 0,90 x 2,32	0,90	2,32	2,09	0,70	0,80	0,050	1,57	0,86	1,80	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	1 4,32 x 1,55	4,32	1,55	6,70	0,70	0,80	0,050	5,21	0,84	5,62	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	3 4,33 x 1,55	4,33	1,55	20,14	0,70	0,80	0,050	15,67	0,84	16,91	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	4 2,98 x 2,40	2,98	2,40	28,61	0,70	0,80	0,050	23,50	0,82	23,37	0,55	0,75
T1	OG1	AW01	1 4,89 x 1,50	4,89	1,50	7,34	0,70	0,80	0,050	5,76	0,84	6,12	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	1 10,29 x 1,95	10,29	1,95	20,07	0,70	0,80	0,050	16,42	0,82	16,39	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	1 0,90 x 2,32	0,90	2,32	2,09	0,70	0,80	0,050	1,57	0,86	1,80	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	4 4,33 x 1,55	4,33	1,55	26,85	0,70	0,80	0,050	20,90	0,84	22,55	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	4 2,98 x 2,25	2,98	2,25	26,82	0,70	0,80	0,050	21,89	0,82	21,97	0,55	0,75
T1	OG2	AW01	1 4,89 x 1,50	4,89	1,50	7,34	0,70	0,80	0,050	5,76	0,84	6,12	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1 10,29 x 1,95	10,29	1,95	20,07	0,70	0,80	0,050	16,42	0,82	16,39	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	3 4,33 x 1,55	4,33	1,55	20,14	0,70	0,80	0,050	15,67	0,84	16,91	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	4 2,98 x 2,25	2,98	2,25	26,82	0,70	0,80	0,050	21,89	0,82	21,97	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1 4,89 x 1,50	4,89	1,50	7,34	0,70	0,80	0,050	5,76	0,84	6,12	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	1 8,03 x 1,55	8,03	1,55	12,45	0,70	0,80	0,050	9,81	0,83	10,38	0,55	0,75
T1	OG3	AW01	2 1,44 x 2,25	1,44	2,25	6,48	0,70	0,80	0,050	4,63	0,89	5,77	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1 6,30 x 1,55	6,30	1,55	9,77	0,70	0,80	0,050	7,48	0,85	8,29	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	2 1,44 x 2,25	1,44	2,25	6,48	0,70	0,80	0,050	4,63	0,89	5,77	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1 1,99 x 2,25	1,99	2,25	4,48	0,70	0,80	0,050	3,44	0,85	3,82	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1 1,57 x 2,25	1,57	2,25	3,53	0,70	0,80	0,050	2,58	0,88	3,11	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1 2,50 x 2,25	2,50	2,25	5,63	0,70	0,80	0,050	4,80	0,79	4,46	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1 5,39 x 2,25	5,39	2,25	12,13	0,70	0,80	0,050	9,80	0,83	10,02	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1 4,93 x 2,25	4,93	2,25	11,09	0,70	0,80	0,050	9,16	0,81	9,02	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	2 7,80 x 2,25	7,80	2,25	35,10	0,70	0,80	0,050	28,86	0,82	28,64	0,55	0,75
T1	OG4	AW01	1 9,00 x 2,25	9,00	2,25	20,25	0,70	0,80	0,050	16,89	0,81	16,36	0,55	0,75
T1	OG5	AW01	1 6,30 x 1,55	6,30	1,55	9,77	0,70	0,80	0,050	7,48	0,85	8,29	0,55	0,75
T1	OG5	AW01	2 1,44 x 2,25	1,44	2,25	6,48	0,70	0,80	0,050	4,63	0,89	5,77	0,55	0,75
T1	OG5	AW01	1 1,99 x 2,25	1,99	2,25	4,48	0,70	0,80	0,050	3,44	0,85	3,82	0,55	0,75



Fenster und Türen Wiener Torcenter Krems - WG-Wohnungen

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs	
T1	OG5 AW01	1	1,57 x 2,25	1,57	2,25	3,53	0,70	0,80	0,050	2,58	0,88	3,11	0,55	0,75	
T1	OG6 AW01	1	3,98 x 1,55	3,98	1,55	6,17	0,70	0,80	0,050	4,95	0,82	5,08	0,55	0,75	
T1	OG6 AW01	2	2,50 x 2,25	2,50	2,25	11,25	0,70	0,80	0,050	9,59	0,79	8,92	0,55	0,75	
T2	OG7 AW01	2	6,00 x 2,60 P+R	6,00	2,60	31,20	0,70	1,10	0,050	28,50	0,85	26,55	0,50	0,75	
64				500,93				404,75				416,09			

W														
T1	EG AW01	1	4,97 x 1,00	4,97	1,00	4,97	0,70	0,80	0,050	3,61	0,87	4,30	0,55	0,75
T1	EG AW01	1	1,50 x 2,12	1,50	2,12	3,18	0,70	0,80	0,050	2,30	0,89	2,82	0,55	0,75
T2	EG AW01	1	12,60 x 3,00 P+R	12,60	3,00	37,80	0,70	1,10	0,050	35,09	0,83	31,37	0,50	0,75
T2	EG AW01	1	6,00 x 3,00 P+R	6,00	3,00	18,00	0,70	1,10	0,050	16,68	0,83	14,87	0,50	0,75
T2	EG AW01	2	4,20 x 3,00 P+R	4,20	3,00	25,20	0,70	1,10	0,050	23,20	0,83	20,99	0,50	0,75
T1	OG1 AW01	1	5,65 x 1,95	5,65	1,95	11,02	0,70	0,80	0,050	9,08	0,81	8,95	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	1	8,10 x 1,95	8,10	1,95	15,80	0,70	0,80	0,050	13,11	0,81	12,78	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	1	5,58 x 1,95	5,58	1,95	10,88	0,70	0,80	0,050	8,96	0,81	8,85	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	1	11,19 x 1,95	11,19	1,95	21,82	0,70	0,80	0,050	18,25	0,80	17,54	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	1	6,63 x 1,55	6,63	1,55	10,28	0,70	0,80	0,050	8,13	0,83	8,55	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	1	3,23 x 1,55	3,23	1,55	5,01	0,70	0,80	0,050	3,74	0,86	4,32	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	1	3,03 x 1,55	3,03	1,55	4,70	0,70	0,80	0,050	3,67	0,84	3,93	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	5	2,98 x 2,40	2,98	2,40	35,76	0,70	0,80	0,050	29,37	0,82	29,22	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	5	4,33 x 1,55	4,33	1,55	33,56	0,70	0,80	0,050	26,12	0,84	28,19	0,55	0,75
T1	OG1 AW01	1	2,46 x 1,55	2,46	1,55	3,81	0,70	0,80	0,050	2,90	0,85	3,24	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	1	5,65 x 1,95	5,65	1,95	11,02	0,70	0,80	0,050	9,08	0,81	8,95	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	1	8,10 x 1,95	8,10	1,95	15,80	0,70	0,80	0,050	13,11	0,81	12,78	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	1	5,58 x 1,95	5,58	1,95	10,88	0,70	0,80	0,050	8,96	0,81	8,85	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	1	11,19 x 1,95	11,19	1,95	21,82	0,70	0,80	0,050	18,25	0,80	17,54	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	1	3,80 x 1,55	3,80	1,55	5,89	0,70	0,80	0,050	4,51	0,85	5,00	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	1	2,74 x 1,55	2,74	1,55	4,25	0,70	0,80	0,050	3,08	0,88	3,72	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	1	3,03 x 1,55	3,03	1,55	4,70	0,70	0,80	0,050	3,67	0,84	3,93	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	5	2,98 x 2,25	2,98	2,25	33,53	0,70	0,80	0,050	27,37	0,82	27,46	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	5	4,33 x 1,55	4,33	1,55	33,56	0,70	0,80	0,050	26,12	0,84	28,19	0,55	0,75
T1	OG2 AW01	1	2,46 x 1,55	2,46	1,55	3,81	0,70	0,80	0,050	2,90	0,85	3,24	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	1	5,65 x 1,95	5,65	1,95	11,02	0,70	0,80	0,050	9,08	0,81	8,95	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	1	8,10 x 1,95	8,10	1,95	15,80	0,70	0,80	0,050	13,11	0,81	12,78	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	1	5,58 x 1,95	5,58	1,95	10,88	0,70	0,80	0,050	8,96	0,81	8,85	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	1	11,19 x 1,95	11,19	1,95	21,82	0,70	0,80	0,050	18,25	0,80	17,54	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	1	3,80 x 1,55	3,80	1,55	5,89	0,70	0,80	0,050	4,51	0,85	5,00	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	1	2,74 x 1,55	2,74	1,55	4,25	0,70	0,80	0,050	3,08	0,88	3,72	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	1	3,03 x 1,55	3,03	1,55	4,70	0,70	0,80	0,050	3,67	0,84	3,93	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	4	2,98 x 2,25	2,98	2,25	26,82	0,70	0,80	0,050	21,89	0,82	21,97	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	4	4,33 x 1,55	4,33	1,55	26,85	0,70	0,80	0,050	20,90	0,84	22,55	0,55	0,75
T1	OG3 AW01	1	5,19 x 1,55	5,19	1,55	8,05	0,70	0,80	0,050	6,39	0,83	6,68	0,55	0,75
T1	OG4 AW01	1	9,31 x 1,55	9,31	1,55	14,43	0,70	0,80	0,050	10,94	0,86	12,34	0,55	0,75
T1	OG4 AW01	1	3,06 x 2,25	3,06	2,25	6,89	0,70	0,80	0,050	5,64	0,82	5,63	0,55	0,75
T1	OG4 AW01	1	12,83 x 1,55	12,83	1,55	19,89	0,70	0,80	0,050	15,28	0,85	16,86	0,55	0,75
T1	OG4 AW01	1	5,11 x 2,25	5,11	2,25	11,50	0,70	0,80	0,050	8,92	0,85	9,76	0,55	0,75
T1	OG4 AW01	1	2,90 x 2,25	2,90	2,25	6,53	0,70	0,80	0,050	5,31	0,82	5,36	0,55	0,75



Fenster und Türen
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m ²	U _g W/m ² K	U _f W/m ² K	PSI W/mK	Ag m ²	U _w W/m ² K	AxU _{xf} W/K	g	fs		
T1	OG4 AW01	1	5,26 x 2,25	5,26	2,25	11,84	0,70	0,80	0,050	9,84	0,81	9,57	0,55	0,75		
T1	OG4 AW01	1	5,20 x 2,25	5,20	2,25	11,70	0,70	0,80	0,050	9,72	0,81	9,48	0,55	0,75		
T1	OG4 AW01	2	7,80 x 2,25	7,80	2,25	35,10	0,70	0,80	0,050	28,86	0,82	28,64	0,55	0,75		
T1	OG4 AW01	1	6,30 x 2,25	6,30	2,25	14,18	0,70	0,80	0,050	11,66	0,82	11,57	0,55	0,75		
T1	OG5 AW01	1	9,31 x 1,55	9,31	1,55	14,43	0,70	0,80	0,050	10,94	0,86	12,34	0,55	0,75		
T1	OG5 AW01	1	3,06 x 2,25	3,06	2,25	6,89	0,70	0,80	0,050	5,64	0,82	5,63	0,55	0,75		
T1	OG5 AW01	1	12,83 x 1,55	12,83	1,55	19,89	0,70	0,80	0,050	15,28	0,85	16,86	0,55	0,75		
T1	OG5 AW01	1	8,33 x 1,55	8,33	1,55	12,91	0,70	0,80	0,050	9,61	0,86	11,16	0,55	0,75		
T1	OG5 AW01	1	9,55 x 1,55	9,55	1,55	14,80	0,70	0,80	0,050	11,06	0,86	12,77	0,55	0,75		
T1	OG6 AW01	1	9,31 x 1,55	9,31	1,55	14,43	0,70	0,80	0,050	10,94	0,86	12,34	0,55	0,75		
T1	OG6 AW01	1	2,02 x 2,40	2,02	2,40	4,85	0,70	0,80	0,050	3,76	0,85	4,11	0,55	0,75		
T1	OG6 AW01	1	12,83 x 1,55	12,83	1,55	19,89	0,70	0,80	0,050	15,28	0,85	16,86	0,55	0,75		
76				763,28				619,78				632,83				
Summe		515					4782,0					3841,2	3 984,82			

U_g... Uwert Glas U_f... Uwert Rahmen PSI... Linearer Korrekturkoeffizient Ag... Glasfläche
g... Energiedurchlassgrad Verglasung fs... Verschattungsfaktor
Typ... Prüfnormmaßtyp



Rahmen

Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
Typ 1 (T1)	0,080	0,080	0,080	0,120	25								Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm Schüco FW 50+.HI
Typ 2 (T2)	0,050	0,050	0,050	0,050	14								
4,97 x 1,00	0,080	0,080	0,080	0,120	27			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm Schüco FW 50+.HI
13,70 x 3,20 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	7			8	0,050				Schüco FW 50+.HI
3,20 x 2,32 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	9			1	0,050				Schüco FW 50+.HI
11,80 x 3,20 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	7			7	0,050				Schüco FW 50+.HI
1,50 x 2,12	0,080	0,080	0,080	0,120	28	1	0,140						Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm Schüco FW 50+.HI
12,60 x 3,00 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	7			8	0,050				Schüco FW 50+.HI
15,17 x 0,80	0,080	0,080	0,080	0,120	29			5	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
14,14 x 0,80	0,080	0,080	0,080	0,120	30			5	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
6,00 x 3,00 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	7			3	0,050				Schüco FW 50+.HI
2,90 x 3,00 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	10			2	0,050				Schüco FW 50+.HI
4,20 x 3,00 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	8			2	0,050				Schüco FW 50+.HI
19,25 x 2,70 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	7			12	0,050				Schüco FW 50+.HI
22,21 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	21			12	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
3,44 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	25			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,80 x 2,12	0,080	0,080	0,080	0,120	25	1	0,140						Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,70 x 2,60	0,080	0,080	0,080	0,120	24	1	0,140						Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
2,60 x 2,20	0,080	0,080	0,080	0,120	30	1	0,140	2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,70 x 1,30	0,080	0,080	0,080	0,120	23								Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
36,05 x 1,00	0,080	0,080	0,080	0,120	25			13	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,00 x 2,12	0,080	0,080	0,080	0,120	24								Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
7,45 x 2,40	0,080	0,080	0,080	0,120	18			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,33 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	22			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,57 x 2,40	0,080	0,080	0,080	0,120	26			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
2,98 x 2,40	0,080	0,080	0,080	0,120	18			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
0,90 x 2,32	0,080	0,080	0,080	0,120	25								Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
2,88 x 2,40	0,080	0,080	0,080	0,120	23			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
2,18 x 2,40	0,080	0,080	0,080	0,120	15								Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,81 x 2,40	0,080	0,080	0,080	0,120	17			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
12,90 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	18			6	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
10,37 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	18			5	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
5,65 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	18			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
8,10 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	17			3	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
5,58 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	18			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm



Rahmen

Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
11,19 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	16			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
10,76 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	17			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
7,57 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	17			3	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,32 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	20			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
10,93 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	16			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
6,63 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	21			3	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
6,57 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	25			5	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
7,81 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	25			6	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
2,74 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	28			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
3,23 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	25			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,44 x 2,40	0,080	0,080	0,080	0,120	28			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
3,03 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	22			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
7,54 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	22			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
8,38 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	21			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
22,25 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	21			12	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
8,90 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	20			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
5,50 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	20			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
7,65 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	20			3	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
7,80 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	20			3	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
5,05 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	21			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,81 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	21			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
6,78 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	19			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,95 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	24			3	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
38,70 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	27			41	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
9,22 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	21			5	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,93 x 2,40	0,080	0,080	0,080	0,120	17			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,33 x 1,05	0,080	0,080	0,080	0,120	28			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
0,90 x 2,32	0,080	0,080	0,080	0,120	25								Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,32 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	22			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,89 x 1,50	0,080	0,080	0,080	0,120	21			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
2,46 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	24			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
10,29 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	18			5	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
7,49 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	21			5	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
7,80 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	21			5	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
5,23 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	23			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm



Rahmen

Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
3,80 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	23			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
2,74 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	28			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
2,98 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	18			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
7,95 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	21			5	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
9,33 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	19			5	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,95 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	24			3	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,44 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	29			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
7,72 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	20			5	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
6,63 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	19			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
2,34 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	24			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
5,19 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	21			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,60 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	27			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,87 x 1,95	0,080	0,080	0,080	0,120	25			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
8,03 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	21			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,08 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	23			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,60 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	22			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
3,41 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	17			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
5,22 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	14			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
7,63 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	23			5	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,54 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	15			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,33 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	15			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
6,30 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	23			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
9,31 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	24			7	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,24 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	21								Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
3,06 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	18			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
12,83 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	23			9	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
3,64 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	17			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
5,94 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	20			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
7,57 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	18			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,44 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	22			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,99 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	23			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,57 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	27			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
3,03 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	18			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,64 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	22			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,27 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	22			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm



Rahmen
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
2,70 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	19			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
5,11 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	22			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
2,90 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	19			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
5,26 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	17			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
5,20 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	17			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
7,80 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	18			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
6,30 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	18			3	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
3,67 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	17			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
4,93 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	17			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
10,95 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	20			8	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
3,79 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	16			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
2,50 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	15								Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
5,39 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	19			3	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
9,00 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	17			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
3,47 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	17			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,80 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	32			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,08 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	26								Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
8,33 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	26			7	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
9,55 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	25			8	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
10,93 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	23			7	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
5,79 x 2,25	0,080	0,080	0,080	0,120	16			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
8,59 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	21			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
6,26 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	21			3	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
9,34 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	20			4	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
9,28 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	19			3	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
6,32 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	19			2	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
2,28 x 2,40	0,080	0,080	0,080	0,120	21			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
2,93 x 1,75	0,080	0,080	0,080	0,120	21			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
13,10 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	22			8	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,52 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	22								Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
2,02 x 2,40	0,080	0,080	0,080	0,120	22			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
3,98 x 1,55	0,080	0,080	0,080	0,120	20			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
1,24 x 2,40	0,080	0,080	0,080	0,120	20								Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
3,64 x 2,40	0,080	0,080	0,080	0,120	16			1	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm
10,51 x 2,40	0,080	0,080	0,080	0,120	18			6	0,150				Internorm Holz-Alu-Fensterrahmen HF 310 Glasd.24mm



Rahmen Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Bezeichnung	Rb.re. m	Rb.li. m	Rb.o. m	Rb.u. m	%	Stulp Anz.	Stb. m	Pfost Anz.	Pfb. m	H-Sp. Anz.	V-Sp. Anz.	Spb. m	
6,00 x 2,60 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	9			4	0,050				Schüco FW 50+.HI
5,20 x 2,60 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	9			4	0,050				Schüco FW 50+.HI
3,00 x 2,60 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	9			1	0,050				Schüco FW 50+.HI
7,50 x 2,60 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	8			4	0,050				Schüco FW 50+.HI
3,50 x 2,60 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	9			2	0,050				Schüco FW 50+.HI
3,00 x 2,60 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	9			1	0,050				Schüco FW 50+.HI
2,70 x 2,60 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	9			1	0,050				Schüco FW 50+.HI
9,50 x 2,60 P+R	0,050	0,050	0,050	0,050	8			6	0,050				Schüco FW 50+.HI

Rb.li, re, o, u Rahmenbreite links, rechts, oben, unten [m]

Stb. Stulpbreite [m]

Pfb. Pfostenbreite [m]

Typ Prüfnormmaßtyp

H-Sp. Anz Anzahl der horizontalen Sprossen

V-Sp. Anz Anzahl der vertikalen Sprossen

% Rahmenanteil des gesamten Fensters

Spb. Sprossenbreite [m]



Heizwärmebedarf Standortklima Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Heizwärmebedarf Standortklima (Krems an der Donau)

BGF 18 926,05 m² L_T 8 284,43 W/K Innentemperatur 20 °C tau 109,31 h
BRI 67 006,76 m³ L_V 3 975,20 W/K a 7,832

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,90	1,000	134 998	64 777	42 236	27 386	1,000	130 153
Februar	28	28	0,05	0,997	111 056	53 289	38 059	45 500	1,000	80 786
März	31	31	3,98	0,967	98 739	47 379	40 847	67 989	1,000	37 283
April	30	4	8,80	0,727	66 813	32 059	29 712	66 386	0,130	361
Mai	31	0	13,48	0,374	40 160	19 270	15 816	43 598	0,000	0
Juni	30	0	16,59	0,193	20 317	9 749	7 878	22 189	0,000	0
Juli	31	0	18,29	0,098	10 565	5 069	4 157	11 477	0,000	0
August	31	0	17,82	0,134	13 414	6 436	5 655	14 195	0,000	0
September	30	0	14,21	0,416	34 550	16 579	17 026	34 072	0,000	0
Oktober	31	19	8,93	0,891	68 257	32 752	37 632	51 520	0,597	7 081
November	30	30	3,65	0,998	97 498	46 783	40 804	29 499	1,000	73 978
Dezember	31	31	-0,02	1,000	123 402	59 213	42 236	21 712	1,000	118 668
Gesamt	365	173			819 769	393 358	322 056	435 523		448 310

HWB_{SK} = 23,69 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)



Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Referenz-Heizwärmebedarf Standortklima (Krems an der Donau)

BGF 18 926,05 m² L_T 8 284,43 W/K Innentemperatur 20 °C tau 98,26 h
BRI 67 006,76 m³ L_V 5 353,80 W/K a 7,141

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,90	1,000	134 998	87 242	42 236	27 386	1,000	152 618
Februar	28	28	0,05	0,998	111 056	71 770	38 076	45 521	1,000	99 229
März	31	31	3,98	0,977	98 739	63 810	41 252	68 663	1,000	52 635
April	30	11	8,80	0,784	66 813	43 178	32 030	71 564	0,378	2 419
Mai	31	0	13,48	0,416	40 160	25 953	17 579	48 460	0,000	0
Juni	30	0	16,59	0,214	20 317	13 130	8 763	24 684	0,000	0
Juli	31	0	18,29	0,109	10 565	6 827	4 624	12 768	0,000	0
August	31	0	17,82	0,149	13 414	8 668	6 291	15 791	0,000	0
September	30	0	14,21	0,463	34 550	22 328	18 910	37 843	0,000	0
Oktober	31	22	8,93	0,922	68 257	44 111	38 934	53 303	0,697	14 030
November	30	30	3,65	0,998	97 498	63 008	40 816	29 508	1,000	90 181
Dezember	31	31	-0,02	1,000	123 402	79 749	42 235	21 712	1,000	139 204
Gesamt	365	184			819 769	529 774	331 747	457 201		550 317

HWB_{Ref,SK} = 29,08 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)



Heizwärmebedarf Referenzklima Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 18 926,05 m² L_T 8 302,09 W/K Innentemperatur 20 °C tau 109,16 h
BRI 67 006,76 m³ L_V 3 975,20 W/K a 7,822

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	132 986	63 676	42 231	31 143	1,000	123 287
Februar	28	28	0,73	0,996	107 507	51 477	37 992	49 224	1,000	71 768
März	31	31	4,81	0,952	93 825	44 925	40 220	68 905	1,000	29 625
April	30	0	9,62	0,691	62 047	29 709	28 244	61 669	0,010	18
Mai	31	0	14,20	0,341	35 825	17 154	14 406	38 565	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,154	15 960	7 642	6 311	17 290	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,050	5 436	2 603	2 129	5 909	0,000	0
August	31	0	18,56	0,090	8 895	4 259	3 784	9 369	0,000	0
September	30	0	15,03	0,356	29 708	14 225	14 562	29 362	0,000	0
Oktober	31	16	9,64	0,852	63 991	30 640	35 981	50 722	0,530	4 203
November	30	30	4,16	0,997	94 684	45 336	40 759	32 151	1,000	67 111
Dezember	31	31	0,19	1,000	122 362	58 589	42 232	24 847	1,000	113 872
Gesamt	365	168			773 224	370 234	308 852	419 154		409 885

$$\text{HWB}_{\text{RK}} = 21,66 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)



Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Referenz-Heizwärmebedarf Referenzklima

BGF 18 926,05 m² L_T 8 302,09 W/K Innentemperatur 20 °C tau 98,14 h
BRI 67 006,76 m³ L_V 5 353,80 W/K a 7,134

Monat	Tage	Heiz- tage	Mittlere Außen- tempertur °C	Ausnut- zungsgrad	Transmissions- wärme- verluste kWh	Lüftungs- wärme- verluste kWh	nutzbare Innere Gewinne kWh	nutzbare Solare Gewinne kWh	Verhältnis Heiztage zu Tage	Wärme- bedarf *) kWh
Jänner	31	31	-1,53	1,000	132 986	85 759	42 231	31 143	1,000	145 370
Februar	28	28	0,73	0,997	107 507	69 329	38 026	49 267	1,000	89 542
März	31	31	4,81	0,966	93 825	60 505	40 814	69 922	1,000	43 594
April	30	7	9,62	0,750	62 047	40 012	30 641	66 903	0,247	1 113
Mai	31	0	14,20	0,379	35 825	23 103	16 016	42 875	0,000	0
Juni	30	0	17,33	0,172	15 960	10 292	7 020	19 232	0,000	0
Juli	31	0	19,12	0,056	5 436	3 505	2 368	6 573	0,000	0
August	31	0	18,56	0,100	8 895	5 736	4 209	10 421	0,000	0
September	30	0	15,03	0,396	29 708	19 158	16 188	32 639	0,000	0
Oktober	31	19	9,64	0,891	63 991	41 266	37 648	53 071	0,611	8 886
November	30	30	4,16	0,998	94 684	61 059	40 781	32 169	1,000	82 793
Dezember	31	31	0,19	1,000	122 362	78 908	42 232	24 847	1,000	134 191
Gesamt	365	177			773 224	498 632	318 175	439 062		505 489

HWB_{Ref,RK} = 26,71 kWh/m²a

*) Wärmebedarf = (Verluste - nutzbare Gewinne) x (Verhältnis Heiztage zu Tage)



RH-Eingabe
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung **zus. Wärmeabgabe** Radiatoren, Einzelraumheizer
Systemtemperatur 40°/30° **Systemtemperatur** 70°/55°
Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	Leitungslängen lt. Defaultwerten konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	734,26	50
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	1 514,08	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Ja	6 889,09	

Speicher

Art des Speichers für automatisch beschickte Heizungen
Standort nicht konditionierter Bereich
Baujahr ab 1994 Anschlusssteile gedämmt
Nennvolumen 7000 l freie Eingabe
Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 9,13 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Nah-/Fernwärme

Heizkreis gleitender Betrieb

Energieträger Fernwärme aus Heizwerk (erneuerbar)
Betriebsweise gleitender Betrieb
Nennwärmeleistung 1 200,00 kW

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe 2 481,13 W Defaultwert
Speicherladepumpe 1 194,70 W Defaultwert



WWB-Eingabe
Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung mit Zirkulation

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	2/3	Ja	203,83	100
Steigleitungen	Ja	2/3	Ja	757,04	100
Stichleitungen				3 028,17	Material Kunststoff 1 W/m

Zirkulationsleitung Rücklaufänge

					konditioniert [%]
Verteilleitung	Ja	2/3	Ja	202,83	100
Steigleitung	Ja	2/3	Ja	757,04	100

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort konditionierter Bereich
Baujahr Ab 1994
Nennvolumen 1 500 l freie Eingabe

Anschlusssteile gedämmt

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS} = 4,13 \text{ kWh/d}$ Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Zirkulationspumpe 193,55 W Defaultwert
Speicherladepumpe 1 194,70 W Defaultwert



Lüftung für Gebäude Wienertorcenter Krems - WG-Wohnungen

Lüftung

energetisch wirksamer Luftwechsel	0,297 1/h	
Falschluftrate	0,11 1/h	
Luftwechselrate Blower Door Test	1,50 1/h	
effektiver Temperaturänderungsgrad	52 %	freie Eingabe (Prüfzeugnis) Korrekturfaktor 0,80 (Pauschaler Abschlag)
Erdvorwärmung		kein Erdwärmetauscher
energetisch wirksames Luftvolumen		
Gesamtes Gebäude Vv	39 366,18	m ³
Temperaturänderungsgrad Gesamt	52 %	
Zuluftventilator spez. Leistung	0,35 Wh/m ³	
Abluftventilator spez. Leistung	0,35 Wh/m ³	
NE	95 791 kWh/a	

Legende

NE ... jährlicher Nutzenergiebedarf für Luftförderung