

Bau- & Energietechnik GmbH

Standort Burgenland:
Gewerbepark 11/5
A-7412 Wolfau

Standort Steiermark:
Am Hinterfeld 8
A-8244 Schöffern

Standort Wien:
Antonie-Alt-Gasse 2/2/11a
A-1100 Wien

ENERGIEAUSWEIS

Sanierung

Wohnhausanlage
Hetzendorferstraße 95, Stiege 1
1120 Wien

Neues Leben Gemeinnützige Bau-, Wohn- und
Siedlungsgenossenschaft Reg.Ges.m.b.H.
Troststraße 108
1100 Wien

Bearbeiter: Janine Sailer, BSc
Geschäftszahl: BE/2018/095
Ausfertigung: 18.02.2019

INHALTSVERZEICHNIS

- Energieausweis
- Anhang zum Energieausweis lt. OIB RL 6
- Empfehlungen von Maßnahmen gem. OIB RL 6
- Datenblatt
- Energiekennzahlen
- Fenster und Türen im Baukörper
- Transmissionsverluste
- Lüftungsverluste
- Bauteilliste
- Baukörper Dokumentation kompakt

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Wien

BEZEICHNUNG

BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung

Gebäude (-teil)

Wohnen

Baujahr

1988

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Letzte Veränderung

Straße

Hetzendorferstraße 95/1

Katastralgemeinde

Hetzendorf

PLZ, Ort

1120 Wien-Meidling

KG-Nummer

1304

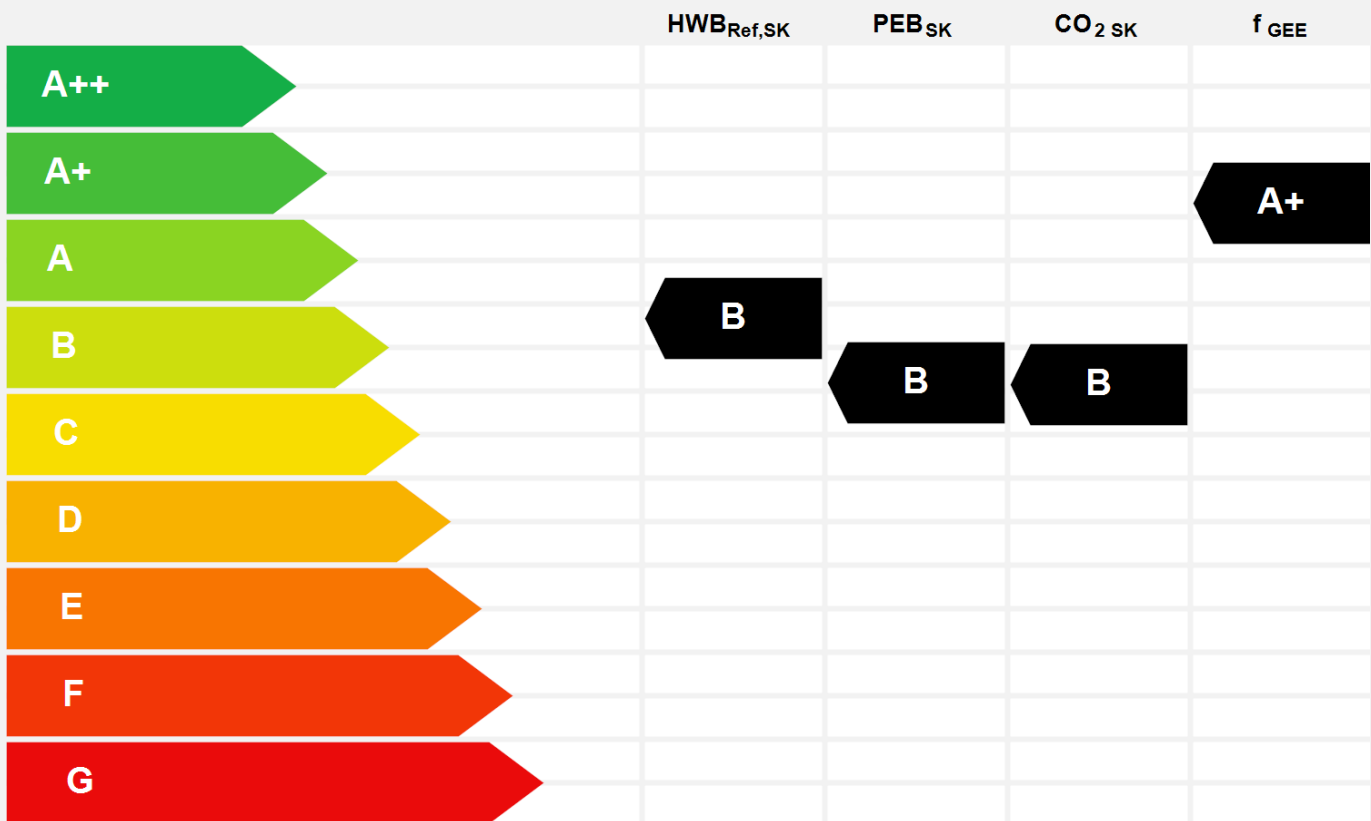
Grundstücksnummer

17/1; 18/1; 18/2

Seehöhe

205,00 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 zusätzliche 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 **Gesamtennergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderungen 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 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.172,54 m ²	Charakteristische Länge	2,69 m	Mittlerer U-Wert	0,35 W/(m ² K)
Bezugsfläche	938,03 m ²	Heiztage	194 d	LEK _T -Wert	22,39
Brutto-Volumen	3.352,63 m ³	Heizgradtage	3.496 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	1.246,28 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	schwer
Kompaktheit A/V	0,37 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,3 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung 48,2 kWh/m ² a	erfüllt	HWB _{ref,RK}	26,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf			HWB _{RK}	26,6 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf			E/LEB _{RK}	117,7 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung 1,05	erfüllt	f _{EE}	0,68
Erneuerbarer Anteil		erfüllt		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	33.544 kWh/a	HWB _{ref,SK}	28,6 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	33.544 kWh/a	HWB _{SK}	28,6 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	14.979 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	123.387 kWh/a	HEB _{SK}	105,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		ε _{AWZ,H}	2,54
Haushaltsstrombedarf	19.259 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	142.646 kWh/a	EEB _{SK}	121,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	181.179 kWh/a	PEB _{SK}	154,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	169.791 kWh/a	PEB _{nein,SK}	144,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	11.388 kWh/a	PEB _{ein,SK}	9,7 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	34.436 kg/a	CO ₂ _{SK}	29,4 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{EE,SK}	0,68
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 18.02.2019
Gültigkeitsdatum 18.02.2029

ErstellerIn Bau- & Energietechnik GmbH; Janine Sailer, BSc

Unterschrift


BAU- & ENERGIE-TECHNIK
 GmbH
 Argon Wolfau, Gewerbepark 11/5
 Tel: 03356179170 Fax: 03356179175

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.

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße** Datum: 18. Februar 2019
Stg.1; EA Sanierung

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)	
Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen	
Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015) Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden) Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6 Berechnet mit ECOTECH 3.3	
Ermittlung der Eingabedaten	
Geometrische Daten	Datenerfassung lt. Bestandsplan vom 15.03.1989 Architekturbüro Melicher & Schwalm-Theiss
Bauphysikalische Daten	lt. OIB-Leitfaden Richtlinie 6 (März 2015), Tab. 3.3.2 Wien ab 15.11.1976 und Berechnung
Haustechnik Daten	vereinfachte Datenerfassung laut OIB RL 6 bzw. Ö-Norm H 5056 und Angaben der Hausverwaltung Neues Leben
Weitere Informationen	
Dieser Energieausweis wurde nach dem vereinfachten Berechnungsverfahren laut OIB RL 6 2015 erstellt, und entspricht dem Energieausweisvorlage Gesetz 2012.	
Kommentare	
<p>Die Energiekennzahlberechnung dient lediglich als standardisierte Information über den energetischen Standard eines Gebäudes auf Grundlage normierter Nutzungen. An Hand dieser Information kann nicht direkt der tatsächliche jährliche Heizenergiebedarf bzw. Gesamtenergiebedarf abgeleitet werden, da durch Nutzerverhalten, klimatische Bedingungen, Rohrleitungsverluste, Regelungsabweichungen, Abweichung von der berechneten Durchschnitts-Raumtemperatur von 20°C, unterschiedliche Winddichtheit, hydraulischer Anlagenwirkungsgrad etc., in der Praxis starke Abweichungen gegeben sind.</p> <p>In der Regel ist es ein Faktum, dass der tatsächliche jährliche Verbrauch im Durchschnitt um ein vielfaches höher ausfallen kann, als der Ergebniswert der standardisierten Energiekennzahlberechnung. Der Energieausweis betrachtet daher ausschließlich die energetische Qualität des Gebäudes. Damit lassen sich grundsätzliche Aussagen zur energetischen Qualität - ähnlich wie der Verbrauch eines Kraftfahrzeuges im Typenschein - des Gebäudes treffen.</p> <p>Der tatsächliche Energieträgerverbrauch bzw. Wärmebedarf (m³ Erdgas, kWh Strom, Liter Heizöl, etc.) ist vom Nutzerverhalten abhängig und lässt sich aus dem errechneten Normbedarf nicht direkt ableiten. Heizkosten sind demgegenüber von einer Fülle weiterer Faktoren beeinflusst, die nicht vom Planer/Errichter gesteuert werden können.</p> <p>Der Aussteller des Energieausweises haftet daher nur für die Richtigkeit des Energieausweises selbst, nicht aber für den tatsächlich anfallenden Energieverbrauch.</p> <p>Die Änderung der Bauteile (z. B. Baustoffeigenschaften, Stärken der Baustoffe etc.) sowie bei Änderung der Anlage (Heizung, Warmwasser, Lüftung, Solaranlage, Klimaanlage, Beleuchtung etc.) in Zuge der weiterführende Planung und Bauausführung beeinflussen die Resultate des Energieausweises, ebenso maßliche Abweichungen (z. B. geänderte Fenstergrößen, geänderte Raumhöhen, Gebäudeabmessungen etc.) sowie die tatsächliche Luftdichtheit.</p> <p>Bei Änderungen verliert daher der Energieausweis die Gültigkeit und ist neu zu berechnen. Es kann sich dem folgend auch die Höhe einer allfälligen Förderung ändern bzw. auch zum Verlust der Förderung führen.</p>	
Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)	
Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren	
Laut Sanierungskonzept vom 18.03.2019.	

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße** Datum: 18. Februar 2019
Stg.1; EA Sanierung

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6			
Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.5.1)			
Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	U-Wert Anforderung [W/m ² K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.45	0.35	nicht erfüllt
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	1.00	0.35	nicht erfüllt
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	0.24	0.60	erfüllt
Wände erdberührt	-	0.40	
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	0.90	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	-	0.50	
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen), die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Außenluft nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.70	
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten	1.00	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft (1)	0.78	1.40	erfüllt
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft (2)	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft (2)	-	2.00	
Sonstige transparente Bauteile gegen unbeheizte Gebäudeteile (2)	-	2.50	
Dachflächenfenster gegen Außenluft (3)	-	1.70	
Türen unverglast gegen Außenluft (4)	1.20	1.70	erfüllt
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile (4)	-	2.50	
Tore Rolltore, Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft (5)	-	2.50	
Innentüren	-	-	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	0.71	0.20	nicht erfüllt
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	0.23	0.40	erfüllt
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	1.15	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	0.20	0.20	erfüllt
Decken gegen Garagen	0.23	0.30	erfüllt
Böden erdberührt	-	0.40	
Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt), die 2% der Decken und Dachschrägen des gesamten Gebäudes jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	
Decken kleinflächig über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks), die 2% der Decken des gesamten Gebäudes über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks) nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.40	
Decken kleinflächig gegen unbeheizte Gebäudeteile, die 2% der Decken des gesamten Gebäudes gegen unbeheizte Gebäudeteile nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
Decken kleinflächig gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	1.80	
Decken kleinflächig innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	-	
Decken kleinflächig gegen Garagen, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes gegen Garagen nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.60	
Böden kleinflächig erdberührt, die 2% der Wände des gesamten Gebäudes erdberührt nicht überschreiten, sofern die Ö-NORM B 8110-2 (Kondensatfreiheit) eingehalten wird.	-	0.80	
(1) ... Für Fenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m × 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m × 2,18 m. (2) ... Für großflächige, verglaste Fassadenkonstruktionen sind die Abmessungen durch die Symmetrieebenen zu begrenzen. (3) ... Für Dachflächenfenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m × 1,48 m anzuwenden.			

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße** Datum: 18. Februar 2019
Stg.1; EA Sanierung

- | |
|---|
| (4) ... Für Türen ist das Prüfnormmaß 1,23 m x 2,18 m anzuwenden. |
| (5) ... Für Tore ist das Prüfnormmaß 2,00 m x 2,18 m anzuwenden. |

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien-Meidling

HWB 28,6

f_{GEE} 0,68

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Datenerfassung lt. Bestandsplan vom 15.03.1989 Architekturbüro Melicher & Schwalm-Theiss
Bauphysikalische Daten:	lt. OIB-Leitfaden Richtlinie 6 (März 2015), Tab. 3.3.2 Wien ab 15.11.1976 und Berechnung
Haustechnik Daten:	vereinfachte Datenerfassung laut OIB RL 6 bzw. Ö-Norm H 5056 und Angaben der Hausverwaltung Neues Leben

Haustechniksystem

Raumheizung:	Kombitherme mit Kleinspeicher ab 1994 mit Brennstoff Gas
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße** Datum: 18. Februar 2019
Stg.1; EA Sanierung

Allgemein			
Bauweise	schwer, fBW = 30,0 [Wh/m³K]	Wärmebrückenzuschlag	pauschaler Zuschlag
Keller	Keller ungedämmt	Verschattung	vereinfacht
Erdverluste	vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis		größere Renovierung	
Energiekennzahl für Anforderung		Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE	
Zeitraum für Anforderungen		ab 1.1.2017	
Es wurden nur thermische Sanierungsmaßnahmen durchgeführt. Begründung: Bestand in Ordnung			
Passivhaus-Abschätzung nach ÖNORM B 8110-6 (außer Verschattung)			Nein

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße** Datum: 18. Februar 2019
Stg.1; EA Sanierung

Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Mehrfamilienhäuser		
Zweifamilien-, Doppel- oder Reihenhaus	nein		
Nutzungstage Januar	d_Nutz,1 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Februar	d_Nutz,2 [d/M]	28	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage März	d_Nutz,3 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage April	d_Nutz,4 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Mai	d_Nutz,5 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juni	d_Nutz,6 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Juli	d_Nutz,7 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage August	d_Nutz,8 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage September	d_Nutz,9 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Oktober	d_Nutz,10 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage November	d_Nutz,11 [d/M]	30	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage Dezember	d_Nutz,12 [d/M]	31	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Nutzungstage pro Jahr	d_Nutz,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Nutzungszeit	t_Nutz,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Heizung	t_h,d [h/d]	24	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Betriebstage der Heizung pro Jahr	d_h,a [d/a]	365	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Betriebszeit der Nachtlüftung	t_NL,d [h/d]	8	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Solltemperatur des kond. Raumes im Heizfall	θ_{ih} [°C]	20	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,FL [1/h]	0,40	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	3,75	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall für Passivhaus, bezogen auf BF	q_i,h,PH [W/m²]	2,10	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Tägliche Warmwasser-Wärmebedarf, bezogen auf BF	wwwb [Wh/(m²d)]	35,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße** Datum: 18. Februar 2019
Stg.1; EA Sanierung

Lüftung	
Lüftungsart	natürlich

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße** Datum: 18. Februar 2019
Stg.1; EA Sanierung

Energiekennzahlen				
Gebäudekenndaten				
Brutto-Grundfläche		1172,54	m ²	
Bezugs-Grundfläche		938,03	m ²	
Brutto-Volumen		3352,63	m ³	
Gebäude-Hüllfläche		1246,28	m ²	
Kompaktheit (A/V)		0,37	1/m	
Charakteristische Länge		2,69	m	
Mittlerer U-Wert		0,35	W/(m ² K)	
LEKT-Wert		22,39	-	
Ergebnisse am Standort				
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	28,6	kWh/m ² a	33.544 kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	28,6	kWh/m ² a	33.544 kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	121,7	kWh/m ² a	142.646 kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,68	-	
Primärenergiebedarf	PEB SK	154,5	kWh/m ² a	181.179 kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	29,4	kg/m ² a	34.436 kg/a
Ergebnisse und Anforderungen				
		Berechnet	Grenzwert	Anforderung
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	26,6 kWh/m ² a	48.2 kWh/m ² a	erfüllt
Heizwärmebedarf	HWB RK	26,6 kWh/m ² a		
Heizenergiebedarf	HEB RK	101,2 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB RK	117,7 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	0,68	1.05 -	erfüllt
Erneuerbarer Anteil		Erfüllt		
Primärenergiebedarf	PEB RK	149,9 kWh/m ² a		
Primärenergie nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	140,1 kWh/m ² a		
Primärenergie erneuerbar	PEB-ern. RK	9,7 kWh/m ² a		
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	28,4 kg/m ² a		
Ergebnisse und Anforderungen Wien WBF				
Heizwärmebedarf für Neubau	HWB Neubau	26,6 kWh/m ² a	24,6 kWh/m ² a	nicht erfüllt

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung**

Datum: 18. Februar 2019

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt																				
Ausricht [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	U _g [W/(m ² K)]	U _f [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	l _g [m]	U _w [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F _{s_W} F _{s_S} [-]	A _{trans_W} A _{trans_S} [m ²]	Q _s [kWh]	Ant.Q _s [%]		
			SÜD																	
201	90	2	F06a Fenster 165/225 neu	1,65	2,25	7,43	0,60	1,00	0,03	11,18	0,78	79,38	0,50	0,44	0,75 0,75	1,95 1,95	1561,65	5,12		
201	90	1	T02a Eingangstür 165/225 neu	1,65	2,25	3,71	---	---	---	---	1,20	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00		
201	90	3	F7a Fenstertürkombination 400/225 neu	4,00	2,25	27,00	0,60	1,00	0,03	19,90	0,73	85,46	0,50	0,44	0,75 0,75	7,63 7,63	6113,65	20,04		
201	90	3	F8a Fenstertürkombination 472/225 neu	4,72	2,25	31,86	0,60	1,00	0,03	21,34	0,72	86,59	0,50	0,44	0,75 0,75	9,12 9,12	7309,80	23,96		
201	90	1	F9a Fenstertürkombination 406/250 neu	4,06	2,50	10,15	0,60	1,00	0,03	21,52	0,73	86,22	0,50	0,44	0,75 0,75	2,89 2,89	2318,85	7,60		
201	90	1	F10a Fenstertürkombination 464/250 neu	4,64	2,50	11,60	0,60	1,00	0,03	22,68	0,72	87,14	0,50	0,44	0,75 0,75	3,34 3,34	2678,46	8,78		
201	90	3	F03a Fenster 110/140 neu	1,10	1,40	4,62	0,60	1,00	0,03	4,36	0,79	75,69	0,50	0,44	0,75 0,75	1,16 1,16	926,52	3,04		
201	90	7	F02a Fenster 165/140 neu	1,65	1,40	16,17	0,60	1,00	0,03	7,78	0,81	75,69	0,50	0,44	0,75 0,75	4,05 4,05	3242,83	10,63		
201	90	2	F11a Fenster 165/165 neu	1,65	1,65	5,45	0,60	1,00	0,03	8,78	0,80	77,17	0,50	0,44	0,75 0,75	1,39 1,39	1113,34	3,65		
SUM		23				117,98											25265,11	82,82		
			SÜDOST																	
156	90	3	F05a Fenster 55/140 neu	0,55	1,40	2,31	0,60	1,00	0,03	3,26	0,89	62,81	0,50	0,44	0,75 0,75	0,48 0,48	384,41	1,26		
SUM		3				2,31											384,41	1,26		
			WEST																	
291	90	3	F12a Fenster 90/230 neu	0,90	2,30	6,21	0,60	1,00	0,03	5,76	0,79	76,50	0,50	0,44	0,75 0,75	1,57 1,57	899,87	2,95		
SUM		3				6,21											899,87	2,95		
			NORD																	
21	90	1	T01a Eingangstür 100/200 neu	1,00	2,00	2,00	---	---	---	---	1,20	0,00	0,00	0,00	0,75 0,75	0,00 0,00	0,00	0,00		

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung**

Datum: 18. Februar 2019

NORD																		
21	90	2	F01a Fenster 130/90 neu	1,30	0,90	2,34	0,60	1,00	0,03	3,76	0,82	72,10	0,50	0,44	0,75 0,75	0,56 0,56	242,22	0,79
21	90	6	F02a Fenster 165/140 neu	1,65	1,40	13,86	0,60	1,00	0,03	7,78	0,81	75,69	0,50	0,44	0,75 0,75	3,47 3,47	1506,04	4,94
21	90	12	F03a Fenster 110/140 neu	1,10	1,40	18,48	0,60	1,00	0,03	4,36	0,79	75,69	0,50	0,44	0,75 0,75	4,63 4,63	2008,06	6,58
21	90	1	F04a Fenster 110/165 neu	1,10	1,65	1,82	0,60	1,00	0,03	4,86	0,78	77,17	0,50	0,44	0,75 0,75	0,46 0,46	201,08	0,66
SUM		22				38,50											3957,39	12,97
SUM	alle	51				165,00											30506,79	100,00

Legende: Ausricht. = Ausrichtung, Neig. = Neigung [°], Breite = Architekturlichte Breite, Höhe = Architekturlichte Höhe, Fläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Uf = U-Wert des Rahmens, PSI = PSI-Wert, lg = Länge d. Glasrandverbundes (pro Fenster), Uw = gesamter U-Wert des Fensters, Ag = Anteil Glasfläche, g = Gesamtenergiedurchlassgrad(g-wert) lt. Bauteil, gw = wirksamer Gesamtenergiedurchlassgrad ($g \cdot 0.9 \cdot 0.98$), fs = Verschattungsfaktor (Winter/Sommer), A_trans = wirksame Fläche (Winter/Sommer) (Glasfläche*gw*fs), Qs = solare Wärmegewinne, Ant. Qs = Anteil an den gesamten solaren Wärmegewinnen

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße** Datum: 18. Februar 2019
Stg.1; EA Sanierung

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)							
Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW01 SSW 201°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT-saniert	97,17	0,21	1,000	1,000	0,00	20,41
AW01 SSW 201°	F06a Fenster 165/225 neu	7,43	0,78	1,000	1,000	0,00	5,79
AW01 SSW 201°	T02a Eingangstür 165/225 neu	3,71	1,20	1,000	1,000	0,00	4,46
AW01 SSW 201°	F7a Fenstertürkombination 400/225 neu	27,00	0,73	1,000	1,000	0,00	19,71
AW01 SSW 201°	F8a Fenstertürkombination 472/225 neu	31,86	0,72	1,000	1,000	0,00	22,94
AW01 SSW 201°	F9a Fenstertürkombination 406/250 neu	10,15	0,73	1,000	1,000	0,00	7,41
AW01 SSW 201°	F10a Fenstertürkombination 464/250 neu	11,60	0,72	1,000	1,000	0,00	8,35
AW01 SSW 201°	F03a Fenster 110/140 neu	4,62	0,79	1,000	1,000	0,00	3,65
AW01 SSW 201°	F02a Fenster 165/140 neu	16,17	0,81	1,000	1,000	0,00	13,10
AW06 OSO 114°	AW06 Feuermauer - detailliert	53,90	0,45	1,000	1,000	0,00	24,26
AW01 WNW 291°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT-saniert	26,95	0,21	1,000	1,000	0,00	5,66
AW01 WNW 291°	F12a Fenster 90/230 neu	6,21	0,79	1,000	1,000	0,00	4,91
AW01 OSO 111°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT-saniert	27,36	0,21	1,000	1,000	0,00	5,75
D05 Flachdach	D05a Flachdach 26cm EPS W30 plus - saniert	155,13	0,11	1,000	1,000	0,00	17,06
AW01 NNO 21°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT-saniert	135,02	0,21	1,000	1,000	0,00	28,35
AW01 NNO 21°	T01a Eingangstür 100/200 neu	2,00	1,20	1,000	1,000	0,00	2,40
AW01 NNO 21°	F01a Fenster 130/90 neu	2,34	0,82	1,000	1,000	0,00	1,92
AW01 NNO 21°	F02a Fenster 165/140 neu	13,86	0,81	1,000	1,000	0,00	11,23
AW01 NNO 21°	F03a Fenster 110/140 neu	18,48	0,79	1,000	1,000	0,00	14,60
AW01 SSO 156°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT-saniert	6,14	0,21	1,000	1,000	0,00	1,29
AW01 SSO 156°	F05a Fenster 55/140 neu	2,31	0,89	1,000	1,000	0,00	2,06
AW02 OSO 111°	AW02a Außenwand gg Durchfahrt 10cm MW-PT - saniert	32,31	0,24	1,000	1,000	0,00	7,75
AW04 OSO 111°	AW04 Außenwand Gaupen detailliert	10,82	0,20	1,000	1,000	0,00	2,16
AW04 SSW 201°	AW04 Außenwand Gaupen detailliert	3,37	0,20	1,000	1,000	0,00	0,67
AW04 SSW 201°	F11a Fenster 165/165 neu	5,45	0,80	1,000	1,000	0,00	4,36
AW04 NNO 21°	AW04 Außenwand Gaupen detailliert	11,12	0,20	1,000	1,000	0,00	2,22
AW04 NNO 21°	F04a Fenster 110/165 neu	1,82	0,78	1,000	1,000	0,00	1,42
AW04 WNW 291°	AW04 Außenwand Gaupen detailliert	11,05	0,20	1,000	1,000	0,00	2,21
D06 Blechdach Gaupen	D06 Blechdach Gaupen - detailliert	35,46	0,20	1,000	1,000	0,00	7,09
D07 Dachschräge NNO 21°	D07 Blechdach Dachschräge - detailliert	38,19	0,20	1,000	1,000	0,00	7,64
D07 Dachschräge SSW 201°	D07 Blechdach Dachschräge - detailliert	23,25	0,20	1,000	1,000	0,00	4,65
D08 Decke gg Terrasse	D08a Decke gg Terrasse 7cm Resolution - saniert	9,53	0,20	1,000	1,000	0,00	1,91

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße** Datum: 18. Februar 2019
Stg.1; EA Sanierung

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
D09 Decke gg Loggia	D9a Decke gg Loggia 7cm Resolution - saniert	10,07	0,20	1,000	1,000	0,00	2,01
D03 Decke über Außenluft	D03a Decke über Außenluft 12cm MWPT - saniert	84,90	0,20	1,000	1,000	0,00	16,98
						Summe	286,36
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
D02 Decke gg unbeheizten Keller	D02a Decke gg unbeheizten Keller 10cm KDP - saniert	85,79	0,23	0,700	1,000	0,00	13,81
						Summe	13,81
Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW03 WNW 291°	AW03 Wand gg unbeheizten Abseitenraum	8,24	1,00	0,900	1,000	0,00	7,42
AW03 NNO 21°	AW03 Wand gg unbeheizten Abseitenraum	18,97	1,00	0,900	1,000	0,00	17,07
AW03 SSW 201°	AW03 Wand gg unbeheizten Abseitenraum	7,29	1,00	0,900	1,000	0,00	6,56
AW05 WNW 291°	AW05a Wand gg Müllraum - saniert	4,07	0,24	0,700	1,000	0,00	0,68
AW05 NNO 21°	AW05a Wand gg Müllraum - saniert	10,97	0,24	0,700	1,000	0,00	1,84
AW05 OSO 111°	AW05a Wand gg Müllraum - saniert	8,14	0,24	0,700	1,000	0,00	1,37
IW02 OSO 114°	IW02 Wand gg Dachraum Nebengebäude	20,85	1,00	0,900	1,000	0,00	18,77
D01 Decke gg Garage	D01a Decke gg Garage 10cm KDP - saniert	91,63	0,23	0,900	1,000	0,00	18,97
D04 Decke gg Müllraum	D04a Decke gg Müllraum 10cm KDP - saniert	15,37	0,23	0,700	1,000	0,00	2,47
D10 Decke gg unbeheizten Dachraum	D10 Decke gg unbeheizten Dachraum	35,59	0,71	0,900	1,000	0,00	22,74
AW03 OSO 111°	AW03 Wand gg unbeheizten Abseitenraum	2,64	1,00	0,900	1,000	0,00	2,38
						Summe	100,27
Leitwerte							
Hüllfläche AB						1246,28	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						286,36	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg						13,81	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						100,27	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						110,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						40,04	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT						440,49	W/K

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße** Datum: 18. Februar 2019
Stg.1; EA Sanierung

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)							
Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW01 SSW 201°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT-saniert	97,17	0,21	1,000	1,000	0,00	20,41
AW01 SSW 201°	F06a Fenster 165/225 neu	7,43	0,78	1,000	1,000	0,00	5,79
AW01 SSW 201°	T02a Eingangstür 165/225 neu	3,71	1,20	1,000	1,000	0,00	4,46
AW01 SSW 201°	F7a Fenstertürkombination 400/225 neu	27,00	0,73	1,000	1,000	0,00	19,71
AW01 SSW 201°	F8a Fenstertürkombination 472/225 neu	31,86	0,72	1,000	1,000	0,00	22,94
AW01 SSW 201°	F9a Fenstertürkombination 406/250 neu	10,15	0,73	1,000	1,000	0,00	7,41
AW01 SSW 201°	F10a Fenstertürkombination 464/250 neu	11,60	0,72	1,000	1,000	0,00	8,35
AW01 SSW 201°	F03a Fenster 110/140 neu	4,62	0,79	1,000	1,000	0,00	3,65
AW01 SSW 201°	F02a Fenster 165/140 neu	16,17	0,81	1,000	1,000	0,00	13,10
AW06 OSO 114°	AW06 Feuermauer - detailliert	53,90	0,45	1,000	1,000	0,00	24,26
AW01 WNW 291°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT-saniert	26,95	0,21	1,000	1,000	0,00	5,66
AW01 WNW 291°	F12a Fenster 90/230 neu	6,21	0,79	1,000	1,000	0,00	4,91
AW01 OSO 111°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT-saniert	27,36	0,21	1,000	1,000	0,00	5,75
D05 Flachdach	D05a Flachdach 26cm EPS W30 plus - saniert	155,13	0,11	1,000	1,000	0,00	17,06
AW01 NNO 21°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT-saniert	135,02	0,21	1,000	1,000	0,00	28,35
AW01 NNO 21°	T01a Eingangstür 100/200 neu	2,00	1,20	1,000	1,000	0,00	2,40
AW01 NNO 21°	F01a Fenster 130/90 neu	2,34	0,82	1,000	1,000	0,00	1,92
AW01 NNO 21°	F02a Fenster 165/140 neu	13,86	0,81	1,000	1,000	0,00	11,23
AW01 NNO 21°	F03a Fenster 110/140 neu	18,48	0,79	1,000	1,000	0,00	14,60
AW01 SSO 156°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT-saniert	6,14	0,21	1,000	1,000	0,00	1,29
AW01 SSO 156°	F05a Fenster 55/140 neu	2,31	0,89	1,000	1,000	0,00	2,06
AW02 OSO 111°	AW02a Außenwand gg Durchfahrt 10cm MW-PT - saniert	32,31	0,24	1,000	1,000	0,00	7,75
AW04 OSO 111°	AW04 Außenwand Gaupen detailliert	10,82	0,20	1,000	1,000	0,00	2,16
AW04 SSW 201°	AW04 Außenwand Gaupen detailliert	3,37	0,20	1,000	1,000	0,00	0,67
AW04 SSW 201°	F11a Fenster 165/165 neu	5,45	0,80	1,000	1,000	0,00	4,36
AW04 NNO 21°	AW04 Außenwand Gaupen detailliert	11,12	0,20	1,000	1,000	0,00	2,22
AW04 NNO 21°	F04a Fenster 110/165 neu	1,82	0,78	1,000	1,000	0,00	1,42
AW04 WNW 291°	AW04 Außenwand Gaupen detailliert	11,05	0,20	1,000	1,000	0,00	2,21
D06 Blechdach Gaupen	D06 Blechdach Gaupen - detailliert	35,46	0,20	1,000	1,000	0,00	7,09
D07 Dachschräge NNO 21°	D07 Blechdach Dachschräge - detailliert	38,19	0,20	1,000	1,000	0,00	7,64
D07 Dachschräge SSW 201°	D07 Blechdach Dachschräge - detailliert	23,25	0,20	1,000	1,000	0,00	4,65
D08 Decke gg Terrasse	D08a Decke gg Terrasse 7cm Resolution - saniert	9,53	0,20	1,000	1,000	0,00	1,91

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße** Datum: 18. Februar 2019
Stg.1; EA Sanierung

Transmissionsverluste zu Außenluft - Le							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
D09 Decke gg Loggia	D9a Decke gg Loggia 7cm Resolution - saniert	10,07	0,20	1,000	1,000	0,00	2,01
D03 Decke über Außenluft	D03a Decke über Außenluft 12cm MWPT - saniert	84,90	0,20	1,000	1,000	0,00	16,98
						Summe	286,36
Transmissionsverluste zu Erde oder zu unconditioniertem Keller - Lg							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
D02 Decke gg unbeheizten Keller	D02a Decke gg unbeheizten Keller 10cm KDP - saniert	85,79	0,23	0,700	1,000	0,00	13,81
						Summe	13,81
Transmissionsverluste zu unconditioniert - Lu							
Wand	Bauteil	Fläche [m²]	U [W/(m²K)]	f _i [-]	f _{FH} [-]	Anteil FH [-]	LT [W/K]
AW03 WNW 291°	AW03 Wand gg unbeheizten Abseitenraum	8,24	1,00	0,900	1,000	0,00	7,42
AW03 NNO 21°	AW03 Wand gg unbeheizten Abseitenraum	18,97	1,00	0,900	1,000	0,00	17,07
AW03 SSW 201°	AW03 Wand gg unbeheizten Abseitenraum	7,29	1,00	0,900	1,000	0,00	6,56
AW05 WNW 291°	AW05a Wand gg Müllraum - saniert	4,07	0,24	0,700	1,000	0,00	0,68
AW05 NNO 21°	AW05a Wand gg Müllraum - saniert	10,97	0,24	0,700	1,000	0,00	1,84
AW05 OSO 111°	AW05a Wand gg Müllraum - saniert	8,14	0,24	0,700	1,000	0,00	1,37
IW02 OSO 114°	IW02 Wand gg Dachraum Nebengebäude	20,85	1,00	0,900	1,000	0,00	18,77
D01 Decke gg Garage	D01a Decke gg Garage 10cm KDP - saniert	91,63	0,23	0,900	1,000	0,00	18,97
D04 Decke gg Müllraum	D04a Decke gg Müllraum 10cm KDP - saniert	15,37	0,23	0,700	1,000	0,00	2,47
D10 Decke gg unbeheizten Dachraum	D10 Decke gg unbeheizten Dachraum	35,59	0,71	0,900	1,000	0,00	22,74
AW03 OSO 111°	AW03 Wand gg unbeheizten Abseitenraum	2,64	1,00	0,900	1,000	0,00	2,38
						Summe	100,27
Leitwerte							
Hüllfläche AB						1246,28	m²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)						286,36	W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unconditionierte Keller grenzen Lg						13,81	W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)						100,27	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper) (informativ)						110,00	W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)						40,04	W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT						440,49	W/K

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung**

Datum: 18. Februar 2019

Lüftungsverluste für Heizwärmebedarf (SK) [kWh]							
Monat	n L [1/h]	BGF [m ²]	V V [m ³]	v V [m ³ /h]	c p, l . rho L [Wh/(m ³ ·K)]	LV FL [W/K]	QV FL [kWh]
Jan	0,40	1172,54	2438,88	975,55	0,34	331,69	5.377
Feb	0,40	1172,54	2438,88	975,55	0,34	331,69	4.419
Mär	0,40	1172,54	2438,88	975,55	0,34	331,69	3.919
Apr	0,40	1172,54	2438,88	975,55	0,34	331,69	2.635
Mai	0,40	1172,54	2438,88	975,55	0,34	331,69	1.568
Jun	0,40	1172,54	2438,88	975,55	0,34	331,69	774
Jul	0,40	1172,54	2438,88	975,55	0,34	331,69	383
Aug	0,40	1172,54	2438,88	975,55	0,34	331,69	497
Sep	0,40	1172,54	2438,88	975,55	0,34	331,69	1.351
Okt	0,40	1172,54	2438,88	975,55	0,34	331,69	2.705
Nov	0,40	1172,54	2438,88	975,55	0,34	331,69	3.872
Dez	0,40	1172,54	2438,88	975,55	0,34	331,69	4.903
						Summe	32.403

- n L Hygienisch erforderliche Luftwechselrate
- BGF Brutto-Grundfläche
- V V Energetisch wirksames Luftvolumen
- v V Luftvolumenstrom
- c p, l . rho L Wärmekapazität der Luft
- LV FL Lüftungs-Leitwert Fenster-Lüftung
- QV FL Lüftungsverlust Fenster-Lüftung

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung** Datum: 18. Februar 2019

AW01a Außenwand 12cm MW-PT- saniert

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Systemputz (diffusionsoffen) ^{1) 5)}	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	MW-PT (mind. A2) ^{1) 2) 5)}	0,120	0,034	3,529
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Klebespachtel ^{1) 5)}	0,010	0,800	0,013
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Außenputz ^{1) 3)}	0,015	1,400	0,011
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	31.05 EPS-F ³⁾	0,040	0,040	1,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	25.04h Holzspanbeton 800 kg/m ³	0,250	0,240	1,042
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Innenputz/Spachtelung ¹⁾	0,015	0,800	0,019

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,455 U-Wert [W/(m²K)]: 0,21

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.
 5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
 Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

AW02a Außenwand gg Durchfahrt 10cm MW-PT - saniert

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Systemputz (diffusionsoffen) ^{1) 5)}	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	MW-PT (mind. A2) ^{1) 2) 5)}	0,100	0,034	2,941
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Klebespachtel ^{1) 5)}	0,010	0,800	0,013
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Außenputz ^{1) 3)}	0,015	1,400	0,011
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	31.05 EPS-F ³⁾	0,040	0,040	1,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	25.04h Holzspanbeton 800 kg/m ³	0,250	0,240	1,042
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Innenputz/Spachtelung ¹⁾	0,015	0,800	0,019

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,435 U-Wert [W/(m²K)]: 0,24

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.
 5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
 Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

AW04 Außenwand Gaupen detailliert

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Blecheindeckung auf Trennschicht ^{2) 3)}	0,005	221,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Vollschalung ²⁾	0,024	0,110	0,218
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sparschalung/Luft	0,050	Ø 0,049	Ø 1,022
		3a	Luft steh., W-Fluss n. oben d <= 6 mm	97 %	0,045	-
		3b	72.04 Nutzholz (zB Fichte, Lärche, Eiche) 675 kg/m ³	3 %	0,160	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Mineralwolle/UK	0,160	Ø 0,046	Ø 3,451
		4a	29.03 Steinwolle SW-W 40 kg/m ³	91 %	0,040	-
		4b	72.01 Nutzholz (zB Fichte, Lärche, Eiche) 425 kg/m ³	9 %	0,110	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	19.04 Normalbeton mit Bewehrung 1 %	0,160	2,300	0,070

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,399 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

AW06 Feuermauer - detailliert

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Außenputz ¹⁾	0,015	1,400	0,011
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	31.05 EPS-F	0,040	0,040	1,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	25.04h Holzspanbeton 800 kg/m ³	0,250	0,240	1,042
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Innenputz/Spachtelung ¹⁾	0,015	0,800	0,019

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,320 U-Wert [W/(m²K)]: 0,45

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung** Datum: 18. Februar 2019

AW03 Wand gg unbeheizten Abseitenraum

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	lt. Defaultwert OIB Richtlinie 6 - März 2015 Tab. 3.3.2 Wien ab 15.11.1976, AW ^{1) 2)}	0,300	0,405	0,740

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,00
 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

AW05a Wand gg Müllraum - saniert

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Gipskartonplatte (2 x 1,25 cm) ¹⁾	0,025	0,210	0,119
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	C-Profil mit Dämmung (lambda 0,032) ^{1) 2) 5)}	0,100	0,032	3,125
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	lt. Defaultwert OIB Richtlinie 6 - März 2015 Tab. 3.3.2 Wien ab 15.11.1976, AW ^{1) 2)}	0,300	0,405	0,740

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,425 U-Wert [W/(m²K)]: 0,24
 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
 Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

IW01 Wand gg beheiztes Nachbargebäude

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	lt. Defaultwert OIB Richtlinie 6 - März 2015 Tab. 3.3.2 Wien ab 15.11.1976, AW ^{1) 2)}	0,300	0,405	0,740

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,00
 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

IW02 Wand gg Dachraum Nebengebäude

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	lt. Defaultwert OIB Richtlinie 6 - März 2015 Tab. 3.3.2 Wien ab 15.11.1976, AW ^{1) 2)}	0,300	0,405	0,740

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 1,00
 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

ID01 Zwischendecke - detailliert

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bodenbelag ^{1) 2) 3)}	0,010	0,230	0,043
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	27.03 Zement- und Zementfließestrich 2200 kg/m³	0,050	1,580	0,032
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	29.17 Steinwolle SW-PT 10 140 kg/m³	0,020	0,042	0,476
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	74.01 Schüttung aus Sand, Kies Splitt	0,020	0,700	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	19.04 Normalbeton mit Bewehrung 1 %	0,160	2,300	0,070

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,260 U-Wert [W/(m²K)]: 1,15
 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

D10 Decke gg unbeheizten Dachraum

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	lt. Defaultwert OIB Richtlinie 6 - März 2015 Tab. 3.3.2 Wien ab 15.11.1976, OD ^{1) 2)}	0,300	0,248	1,208

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,71
 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung** Datum: 18. Februar 2019

D03a Decke über Außenluft 12cm MWPT - saniert

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bodenbelag ^{1) 2) 3)}	0,010	0,230	0,049
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	27.03 Zement- und Zementfließestrich 2200 kg/m ³	0,040	1,580	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	29.17 Steinwolle SW-PT 10 140 kg/m ³	0,050	0,042	1,190
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	19.04 Normalbeton mit Bewehrung 1 %	0,160	2,300	0,070
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Klebespachtel ^{1) 5)}	0,010	0,800	0,013
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	MW-PT (mind. A2) ^{1) 2) 5)}	0,120	0,034	3,529
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Systemputz (diffusionsoffen) ^{1) 5)}	0,005	0,800	0,006

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,395 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.
 5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
 Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

D01a Decke gg Garage 10cm KDP - saniert

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bodenbelag ^{1) 2) 3)}	0,010	0,230	0,049
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	27.03 Zement- und Zementfließestrich 2200 kg/m ³	0,040	1,580	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	29.17 Steinwolle SW-PT 10 140 kg/m ³	0,050	0,042	1,190
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	19.04 Normalbeton mit Bewehrung 1 %	0,160	2,300	0,070
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Kellerdeckendämmung (mind. A2) ^{1) 2) 5)}	0,100	0,036	2,778

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,360 U-Wert [W/(m²K)]: 0,23

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.
 5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
 Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

D02a Decke gg unbeheizten Keller 10cm KDP - saniert

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bodenbelag ^{1) 2) 3)}	0,010	0,230	0,049
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	27.03 Zement- und Zementfließestrich 2200 kg/m ³	0,040	1,580	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	29.17 Steinwolle SW-PT 10 140 kg/m ³	0,050	0,042	1,190
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	19.04 Normalbeton mit Bewehrung 1 %	0,160	2,300	0,070
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Kellerdeckendämmung (mind. A2) ^{1) 2) 5)}	0,100	0,036	2,778

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,360 U-Wert [W/(m²K)]: 0,23

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.
 5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
 Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

D04a Decke gg Müllraum 10cm KDP - saniert

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bodenbelag ^{1) 2) 3)}	0,010	0,230	0,049
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	27.03 Zement- und Zementfließestrich 2200 kg/m ³	0,040	1,580	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	29.17 Steinwolle SW-PT 10 140 kg/m ³	0,050	0,042	1,190
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	19.04 Normalbeton mit Bewehrung 1 %	0,160	2,300	0,070
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Kellerdeckendämmung (mind. A2) ^{1) 2) 5)}	0,100	0,036	2,778

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,360 U-Wert [W/(m²K)]: 0,23

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.
 5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
 Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung** Datum: 18. Februar 2019

D05a Flachdach 26cm EPS W30 plus - saniert

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Schüttung Kies ^{1) 3) 5)}	0,050	0,700	0,074
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Schutzvlies ^{1) 3) 5)}	0,002	0,220	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Abdichtung EPDM ^{1) 5)}	0,002	0,160	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Ausgleichsschicht ^{1) 5)}	0,002	0,160	0,013
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	EPS W30 PLUS ^{2) 5)}	0,260	0,030	8,667
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Dampfsperre bituminös (sd >1500 m) ^{1) 5)}	0,004	0,330	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Voranstrich ^{1) 5)}	0,002	0,230	0,009
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	74.01 Schüttung aus Sand, Kies Splitt ³⁾	0,050	0,700	0,074
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	ROOFMATE SL-A (<=80mm) ³⁾	0,120	0,033	3,636
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	81.06 Abdichtung, Folie EPDM (Ethylenpropylen-dienmonomer) ³⁾	0,010	0,250	0,040
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	19.03 Normalbeton ohne Bewehrung 2400 kg/m ³ (im Mittel im Gefälle) ²⁾	0,050	2,000	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	19.04 Normalbeton mit Bewehrung 1 %	0,160	2,300	0,070

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,712 U-Wert [W/(m²K)]: 0,11

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.
 5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
 Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

D06 Blechdach Gaupen - detailliert

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Blecheindeckkung auf Trennschicht ^{2) 3)}	0,005	221,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Vollschalung ²⁾	0,024	0,110	0,218
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sparschalung/Luft	0,050	Ø 0,049	Ø 1,022
		3a	72.04 Nutzholz (zB Fichte, Lärche, Eiche) 675 kg/m ³	3 %	0,160	-
		3b	Luft steh., W-Fluss n. oben d <= 6 mm	97 %	0,045	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Mineralwolle/UK	0,160	Ø 0,046	Ø 3,451
		4a	29.03 Steinwolle SW-W 40 kg/m ³	91 %	0,040	-
		4b	72.01 Nutzholz (zB Fichte, Lärche, Eiche) 425 kg/m ³	9 %	0,110	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	19.04 Normalbeton mit Bewehrung 1 %	0,160	2,300	0,070

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,399 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

D07 Blechdach Dachschräge - detailliert

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Blecheindeckkung auf Trennschicht ^{2) 3)}	0,005	221,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Vollschalung ²⁾	0,024	0,110	0,218
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sparschalung/Luft	0,050	Ø 0,049	Ø 1,022
		3a	72.04 Nutzholz (zB Fichte, Lärche, Eiche) 675 kg/m ³	3 %	0,160	-
		3b	Luft steh., W-Fluss n. oben d <= 6 mm	97 %	0,045	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Mineralwolle/UK	0,160	Ø 0,046	Ø 3,451
		4a	29.03 Steinwolle SW-W 40 kg/m ³	91 %	0,040	-
		4b	72.01 Nutzholz (zB Fichte, Lärche, Eiche) 425 kg/m ³	9 %	0,110	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	19.04 Normalbeton mit Bewehrung 1 %	0,160	2,300	0,070

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,399 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung** Datum: 18. Februar 2019

D08a Decke gg Terrasse 7cm Resolution - saniert

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Betonplatten im Kiesbett ^{1) 2) 3) 5)}	0,080	0,700	0,114
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Schutzvlies ^{1) 3) 5)}	0,002	0,220	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Abdichtung EPDM ^{1) 5)}	0,002	0,160	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Ausgleichsschicht ^{1) 5)}	0,002	0,160	0,013
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Austrotherm Resolution ^{1) 5)}	0,070	0,022	3,182
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	EPS W30 PLUS Gefälledachplatte ^{2) 5)}	0,050	0,031	1,613
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Dampfsperre bituminös (sd >1500 m) ^{1) 5)}	0,004	0,330	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Voranstrich ^{1) 5)}	0,002	0,230	0,009
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Belag ^{1) 2) 3)}	0,050	0,230	0,217
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	1.202.06 Estrichbeton ³⁾	0,050	1,400	0,036
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	32.01 XPS-G 20, 20 bis 60 mm ³⁾	0,050	0,040	1,250
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	81.06 Abdichtung, Folie EPDM (Ethylenpropylenmonomer) ³⁾	0,010	0,250	0,040
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13	19.03 Normalbeton ohne Bewehrung 2400 kg/m ³ (im Mittel im Gefälle) ²⁾	0,050	2,000	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14	19.04 Normalbeton mit Bewehrung 1 %	0,160	2,300	0,070

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,582 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.
 5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
 Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

D9a Decke gg Loggia 7cm Resolution - saniert

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Betonplatten im Kiesbett ^{1) 2) 3) 5)}	0,080	0,700	0,114
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Schutzvlies ^{1) 3) 5)}	0,002	0,220	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Abdichtung EPDM ^{1) 5)}	0,002	0,160	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Ausgleichsschicht ^{1) 5)}	0,002	0,160	0,013
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Austrotherm Resolution ^{1) 5)}	0,070	0,022	3,182
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	EPS W30 PLUS Gefälledachplatte ^{2) 5)}	0,050	0,031	1,613
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Dampfsperre bituminös (sd >1500 m) ^{1) 5)}	0,004	0,330	0,012
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Voranstrich ^{1) 5)}	0,002	0,230	0,009
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Belag ^{1) 2) 3)}	0,050	0,230	0,217
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	1.202.06 Estrichbeton ³⁾	0,050	1,400	0,036
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	32.01 XPS-G 20, 20 bis 60 mm ³⁾	0,050	0,040	1,250
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	81.06 Abdichtung, Folie EPDM (Ethylenpropylenmonomer) ³⁾	0,010	0,250	0,040
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13	19.03 Normalbeton ohne Bewehrung 2400 kg/m ³ (im Mittel im Gefälle) ²⁾	0,050	2,000	0,025
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	14	19.04 Normalbeton mit Bewehrung 1 %	0,160	2,300	0,070

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,582 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20

- wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung nicht berücksichtigt

- 1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!
 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!
 3) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.
 5) Diese Schicht wurde im Zuge der Sanierung verändert.
 Bauteil ist saniert oder enthält sanierte Schichten.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung**
 Baukörper: **BE/2018/095 Stg.1-Sanierung**

Datum: 18. Februar 2019

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
BE/2018/095 Stg.1-Sanierung	0,00	0,00	0,00	5	3352,63	1172,54	0,00	1172,54	1246,28	0,37

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW01 SSW 201°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT- saniert	0,21	1,00	-	-	209,71	-108,83	-3,71	209,71	97,17	201° / 90°	warm / außen
AW06 OSO 114°	AW06 Feuermauer - detailliert	0,45	1,00	-	-	53,90	0,00	0,00	53,90	53,90	114° / 90°	warm / außen
AW01 WNW 291°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT- saniert	0,21	1,00	-	-	33,16	-6,21	0,00	33,16	26,95	291° / 90°	warm / außen
AW01 OSO 111°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT- saniert	0,21	1,00	-	-	27,36	0,00	0,00	27,36	27,36	111° / 90°	warm / außen
AW01 NNO 21°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT- saniert	0,21	1,00	-	-	171,70	-34,68	-2,00	171,70	135,02	21° / 90°	warm / außen
AW01 SSO 156°	AW01a Außenwand 12cm MW-PT- saniert	0,21	1,00	-	-	8,45	-2,31	0,00	8,45	6,14	156° / 90°	warm / außen
AW02 OSO 111°	AW02a Außenwand gg Durchfahrt 10cm MW-PT - saniert	0,24	1,00	-	-	32,31	0,00	0,00	32,31	32,31	111° / 90°	warm / außen
AW04 OSO 111°	AW04 Außenwand Gaupen detailliert	0,20	1,00	-	-	10,82	0,00	0,00	10,82	10,82	111° / 90°	warm / außen
AW04 SSW 201°	AW04 Außenwand Gaupen detailliert	0,20	1,00	-	-	8,81	-5,45	0,00	8,81	3,36	201° / 90°	warm / außen
AW04 NNO 21°	AW04 Außenwand Gaupen detailliert	0,20	1,00	-	-	12,93	-1,82	0,00	12,93	11,12	21° / 90°	warm / außen
AW04 WNW 291°	AW04 Außenwand Gaupen detailliert	0,20	1,00	-	-	11,05	0,00	0,00	11,05	11,05	291° / 90°	warm / außen
SUMMEN						580,20	-159,29	-5,71	580,20	415,20		

Längs-Schnitte

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung**
 Baukörper: **BE/2018/095 Stg.1-Sanierung**

Datum: 18. Februar 2019

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW01 WNW 296°	IW01 Wand gg beheiztes Nachbargebäude	1,00	1,00	-	-	186,42	0,00	0,00	186,42	186,42	- / 90°	warm / warm
IW01 OSO 114°	IW01 Wand gg beheiztes Nachbargebäude	1,00	1,00	-	-	75,29	0,00	0,00	75,29	75,29	- / 90°	warm / warm
AW03 WNW 291°	AW03 Wand gg unbeheizten Abseitenraum	1,00	1,00	-	-	8,24	0,00	0,00	8,24	8,24	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
AW03 NNO 21°	AW03 Wand gg unbeheizten Abseitenraum	1,00	1,00	-	-	18,97	0,00	0,00	18,97	18,97	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
AW03 SSW 201°	AW03 Wand gg unbeheizten Abseitenraum	1,00	1,00	-	-	7,29	0,00	0,00	7,29	7,29	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
AW05 WNW 291°	AW05a Wand gg Müllraum - saniert	0,24	1,00	-	-	4,07	0,00	0,00	4,07	4,07	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
AW05 NNO 21°	AW05a Wand gg Müllraum - saniert	0,24	1,00	-	-	10,97	0,00	0,00	10,97	10,97	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
AW05 OSO 111°	AW05a Wand gg Müllraum - saniert	0,24	1,00	-	-	8,14	0,00	0,00	8,14	8,14	- / 90°	warm / unbeheizter Nebenraum
IW02 OSO 114°	IW02 Wand gg Dachraum Nebengebäude	1,00	1,00	-	-	20,85	0,00	0,00	20,85	20,85	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
AW03 OSO 111°	AW03 Wand gg unbeheizten Abseitenraum	1,00	1,00	-	-	2,64	0,00	0,00	2,64	2,64	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
SUMMEN						342,88	0,00	0,00	342,88	342,88		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung**
 Baukörper: **BE/2018/095 Stg.1-Sanierung**

Datum: 18. Februar 2019

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
D01 Decke gg Garage	D01a Decke gg Garage 10cm KDP - saniert	0,23	1,00	-	-	91,63	0,00	0,00	91,63	91,63	0° / 0°	warm / unbeheizte Garage Decke oben / Ja
D02 Decke gg unbeheizten Keller	D02a Decke gg unbeheizten Keller 10cm KDP - saniert	0,23	1,00	-	-	85,79	0,00	0,00	85,79	85,79	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
D03 Decke über Außenluft	D03a Decke über Außenluft 12cm MWPT - saniert	0,20	1,00	-	-	84,90	0,00	0,00	84,90	84,90	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
D04 Decke gg Müllraum	D04a Decke gg Müllraum 10cm KDP - saniert	0,23	1,00	-	-	15,37	0,00	0,00	15,37	15,37	0° / 0°	warm / unbeheizter Nebenraum Decke oben / Ja
D10 Decke gg unbeheizten Dachraum	D10 Decke gg unbeheizten Dachraum	0,71	1,00	-	-	35,59	0,00	0,00	35,59	35,59	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
ID01 Zwischendecke	ID01 Zwischendecke - detailliert	1,15	1,00	-	-	894,85	0,00	0,00	894,85	894,85	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						1208,13	0,00	0,00	1208,13	1208,13		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
D05 Flachdach	D05a Flachdach 26cm EPS W30 plus - saniert	0,11	1,00	-	-	155,13	0,00	0,00	155,13	155,13	- / 0°	warm / außen
D06 Blechdach Gaupen	D06 Blechdach Gaupen - detailliert	0,20	1,00	-	-	35,46	0,00	0,00	35,46	35,46	- / 0°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung**
 Baukörper: **BE/2018/095 Stg.1-Sanierung**

Datum: 18. Februar 2019

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m ²]	Fenster [m ²]	Türen [m ²]	Abzug Zuschl.[m ²]	Fläche Netto[m ²]	Ausricht. Neigung	Zustand
D07 Dachschräge NNO 21°	D07 Blechdach Dachschräge - detailliert	0,20	1,00	-	-	38,19	0,00	0,00	38,19	38,19	21° / 45°	warm / außen
D07 Dachschräge SSW 201°	D07 Blechdach Dachschräge - detailliert	0,20	1,00	-	-	23,25	0,00	0,00	23,25	23,25	201° / 45°	warm / außen
D08 Decke gg Terrasse	D08a Decke gg Terrasse 7cm Resolution - saniert	0,20	1,00	-	-	9,53	0,00	0,00	9,53	9,53	- / 0°	warm / außen
D09 Decke gg Loggia	D9a Decke gg Loggia 7cm Resolution - saniert	0,20	1,00	-	-	10,07	0,00	0,00	10,07	10,07	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						271,63	0,00	0,00	271,63	271,63		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m ³]
Beheiztes Volumen	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3352,63
SUMME			3352,63

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz AW01 SSW 201°/F06a Fenster 165/225 neu*2	3,30 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW01 SSW 201°/F06a Fenster 165/225 neu*2*2	9,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW01 SSW 201°/F06a Fenster 165/225 neu*2	3,30 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW01 SSW 201°/T02a Eingangstür 165/225 neu	1,65 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW01 SSW 201°/T02a Eingangstür 165/225 neu*2*1	4,50 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW01 SSW 201°/T02a Eingangstür 165/225 neu	1,65 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW01 SSW 201°/F7a Fenstertürkombination 400/225 neu*3	12,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW01 SSW 201°/F7a Fenstertürkombination 400/225 neu*2*3	13,50 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW01 SSW 201°/F7a Fenstertürkombination 400/225 neu*3	12,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung**
 Baukörper: **BE/2018/095 Stg.1-Sanierung**

Datum: 18. Februar 2019

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz AW01 SSW 201°/F8a Fenstertürkombination 472/225 neu*3	14,16 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW01 SSW 201°/F8a Fenstertürkombination 472/225 neu*2*3	13,50 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW01 SSW 201°/F8a Fenstertürkombination 472/225 neu*3	14,16 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW01 SSW 201°/F9a Fenstertürkombination 406/250 neu	4,06 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW01 SSW 201°/F9a Fenstertürkombination 406/250 neu*2*1	5,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW01 SSW 201°/F9a Fenstertürkombination 406/250 neu	4,06 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW01 SSW 201°/F10a Fenstertürkombination 464/250 neu	4,64 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW01 SSW 201°/F10a Fenstertürkombination 464/250 neu*2*1	5,00 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW01 SSW 201°/F10a Fenstertürkombination 464/250 neu	4,64 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW01 SSW 201°/F03a Fenster 110/140 neu*3	3,30 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW01 SSW 201°/F03a Fenster 110/140 neu*2*3	8,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW01 SSW 201°/F03a Fenster 110/140 neu*3	3,30 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW01 SSW 201°/F02a Fenster 165/140 neu*7	11,55 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW01 SSW 201°/F02a Fenster 165/140 neu*2*7	19,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW01 SSW 201°/F02a Fenster 165/140 neu*7	11,55 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW01 WNW 291°/F12a Fenster 90/230 neu*3	2,70 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW01 WNW 291°/F12a Fenster 90/230 neu*2*3	13,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW01 WNW 291°/F12a Fenster 90/230 neu*3	2,70 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW01 NNO 21°/T01a Eingangstür 100/200 neu	1,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW01 NNO 21°/T01a Eingangstür 100/200 neu*2*1	4,00 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW01 NNO 21°/T01a Eingangstür 100/200 neu	1,00 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW01 NNO 21°/F01a Fenster 130/90 neu*2	2,60 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW01 NNO 21°/F01a Fenster 130/90 neu*2*2	3,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW01 NNO 21°/F01a Fenster 130/90 neu*2	2,60 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW01 NNO 21°/F02a Fenster 165/140 neu*6	9,90 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW01 NNO 21°/F02a Fenster 165/140 neu*2*6	16,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW01 NNO 21°/F02a Fenster 165/140 neu*6	9,90 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW01 NNO 21°/F03a Fenster 110/140 neu*12	13,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW01 NNO 21°/F03a Fenster 110/140 neu*2*12	33,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW01 NNO 21°/F03a Fenster 110/140 neu*12	13,20 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW01 SSO 156°/F05a Fenster 55/140 neu*3	1,65 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW01 SSO 156°/F05a Fenster 55/140 neu*2*3	8,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW01 SSO 156°/F05a Fenster 55/140 neu*3	1,65 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz AW04 SSW 201°/F11a Fenster 165/165 neu*2	3,30 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW04 SSW 201°/F11a Fenster 165/165 neu*2*2	6,60 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW04 SSW 201°/F11a Fenster 165/165 neu*2	3,30 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **BE/2018/095 Neues Leben - Hetzendorferstraße Stg.1; EA Sanierung**

Datum: 18. Februar 2019

Baukörper: **BE/2018/095 Stg.1-Sanierung**

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz AW04 NNO 21°/F04a Fenster 110/165 neu	1,10 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung AW04 NNO 21°/F04a Fenster 110/165 neu*2*1	3,30 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung AW04 NNO 21°/F04a Fenster 110/165 neu	1,10 m	0,25 W/(mK)	warm / außen