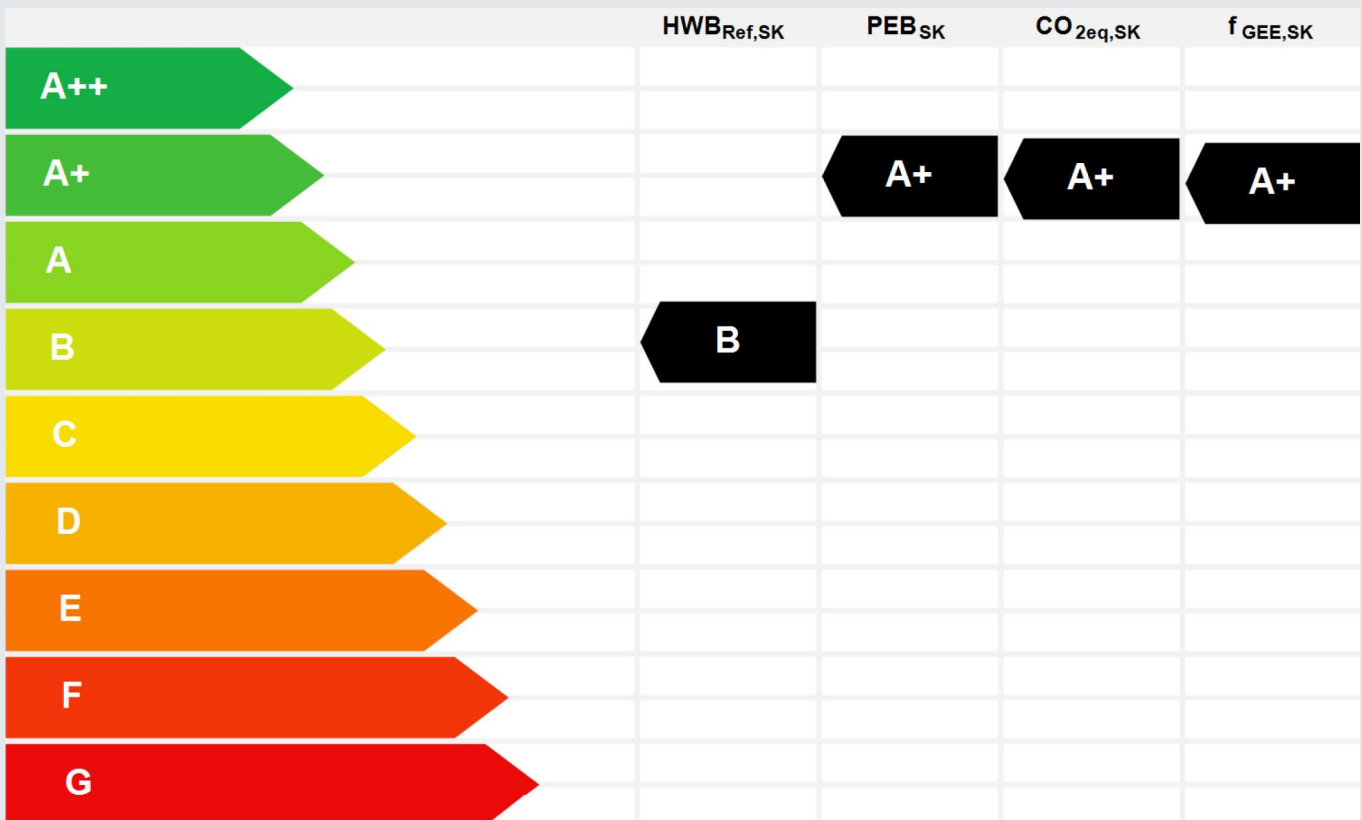


BEZEICHNUNG	2010 NPB Neulengbacher Strasse_WHA
Gebäude (-teil)	Block B
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten
Straße	Hauptstraße 125C
PLZ, Ort	3021 Preßbaum
Grundstücksnummer	176/15

Umsetzungsstand	Soll-Zustand
Baujahr	2020
Letzte Veränderung	
Katastralgemeinde	Preßbaum
KG-Nummer	1905
Seehöhe	298,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLEN-DIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen



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.

RK: Das **Referenzklima** ist ein virtuelles Klima. Es dient zur Ermittlung von Energiekennzahlen.

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 einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **äquivalenten Kohlendioxidemissionen** (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

SK: Das **Standortklima** ist das reale Klima am Gebäudestandort. Dieses Klimamodell wurde auf Basis der Primärdaten (1970 bis 1999) der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik für die Jahre 1978 bis 2007 gegenüber der Vorfassung aktualisiert.

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 vom 19. Mai 2010 über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden bzw. 2018/844/EU vom 30. Mai 2018 und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist für Strom: 2013-09 – 2018-08, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche (BGF)	724,7 m ²	Heiztage	199 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	579,8 m ²	Heizgradtage	3.776 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	2.213,5 m ³	Klimaregion	N	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	1.094,8 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,49 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	mit Heizung
charakteristische Länge (lc)	2,02 m	mittlerer U-Wert	0,28 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _p -Wert	20,89	RH-WB-System (primär)	Wärmepumpe
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³				

EA-Art: K

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über fGEE

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	28,4 kWh/m ² a	entspricht	HWB _{ref,RKk, zul} =	39,7 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	28,4 kWh/m ² a			
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	38,0 kWh/m ² a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	0,66	entspricht	f _{GEE, RK, zul} =	0,75
Erneuerbarer Anteil			entspricht		Punkt 5.2.3 a, b und c

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	25.585 kWh/a	HWB _{ref, SK} =	35,3 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	25.585 kWh/a	HWB _{SK} =	35,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{ww} =	7.407 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	12.436 kWh/a	HEB _{SK} =	17,2 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ, WW} =	0,93
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ, RH} =	0,22
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ, H} =	0,38
Haushaltsstrombedarf	Q _{HHSB} =	16.506 kWh/a	HHSB _{SK} =	22,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	28.942 kWh/a	EEB _{SK} =	39,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB, SK} =	47.176 kWh/a	PEB _{SK} =	65,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn,em, SK} =	29.521 kWh/a	PEB _{n,em, SK} =	40,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	17.655 kWh/a	PEB _{em, SK} =	24,4 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	6.570 kg/a	CO _{2SK} =	9,1 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE, SK} =	0,64
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export, SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Linienreich Generalplanung & Projektmanagement GmbH
Ausstellungsdatum	19.05.2021		
Gültigkeitsdatum	19.05.2031	Unterschrift	
Geschäftszahl			

Wände gegen Außenluft

AW 0,35m U=0,21 U = 0,21 W/m²K entspricht U_{zul} = 0,35 W/m²K

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft

AF 1,30/1,40m U=1,03 U = 0,92 W/m²K entspricht U_{zul} = 1,40 W/m²K

AF 0,53/0,90m U=1,17 U = 0,92 W/m²K entspricht U_{zul} = 1,40 W/m²K

AT 1,10/2,10m U=0,90 U = 0,85 W/m²K entspricht U_{zul} = 1,40 W/m²K

AF 1,55/2,20m U=0,84 U = 0,92 W/m²K entspricht U_{zul} = 1,40 W/m²K

AT 1,80/2,20m U=0,91 U = 0,85 W/m²K entspricht U_{zul} = 1,40 W/m²K

AF 1,40/1,40m U=1,01 U = 0,92 W/m²K entspricht U_{zul} = 1,40 W/m²K

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

DA 0,53m U=0,09 U = 0,09 W/m²K entspricht U_{zul} = 0,20 W/m²K

DA 0,53m U=0,19 U = 0,19 W/m²K entspricht U_{zul} = 0,20 W/m²K

Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile

DE WS nach unten 0,46m U=0,18 U = 0,18 W/m²K entspricht U_{zul} = 0,40 W/m²K

Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten

DE ohne WS 0,36m U=0,42 U = 0,42 W/m²K nicht relevant

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 (2019)
 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 ÖNORM H 5050
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten

Bauphysikalische Daten

Haustechnik Daten

Weitere Informationen

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6			
Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 4.5.1)			
Bauteil	U-Wert [W/m²K]	U-Wert Anforderung [W/m²K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.21	0.35	entspricht
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0.35	
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	-	0.60	
Wände erdberührt	-	0.40	
Wände (Trennwände) zwischen Wohn- oder Betriebseinheiten	-	1.30	
Wände gegen andere Bauwerke an Grundstücks- bzw. Bauplatzgrenzen	-	0.50	
Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft	0.92	1.40	entspricht
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen Außenluft	-	1.70	
Sonstige transparente Bauteile horizontal oder in Schrägen gegen Außenluft	-	2.00	
Sonstige transparente Bauteile vertikal gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	2.50	
Dachflächenfenster gegen Außenluft	-	1.70	
Türen unverglast gegen Außenluft	-	1.70	
Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	2.50	
Tore Rolltore, Sektionaltore u. dgl. gegen Außenluft	-	2.50	
Innentüren	-	-	
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	0.19	0.20	entspricht
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	0.18	0.40	entspricht
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	-	0.20	
Decken gegen Garagen	-	0.30	
Böden erdberührt	-	0.40	
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen)	-	0.70	
Wände kleinflächig gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume	-	0.70	
Wände kleinflächig gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	-	1.20	
Wände kleinflächig erdberührt	-	0.80	
Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)	-	0.40	
Decken kleinflächig über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	-	0.40	
Decken kleinflächig gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	0.80	
Decken kleinflächig gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	1.80	
Decken kleinflächig innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	-	-	
Decken kleinflächig gegen Garagen	-	0.60	
Böden kleinflächig erdberührt	-	0.80	
(1) ... Für Wände, Decken und Böden kleinflächig gegen Außenluft, Erdreich und unbeheizten Gebäudeteilen darf für 2 % der jeweiligen Fläche der U-Wert bis zum Doppelten des Anforderungswertes betragen, sofern Punkt 4.8 (Ö-NORM B 8110-2 Kondensatfreiheit) eingehalten wird.			
(2) ... Für Fenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m x 2,18 m.			
(3) ... Insbesondere aus funktionalen Gründen (z.B. Schnellauftore, automatische Glasschiebeeingangstüren, Karusselltüren) darf in begründeten Fällen dieser Wert überschritten werden.			
(4) ... Für großflächige, verglaste Fassadenkonstruktionen sind die Abmessungen durch die Symmetrieebenen zu begrenzen.			
(5) ... Die definierte Anforderung bezieht sich auf die senkrechte Einbausituation, eine Umrechnung auf den tatsächlichen Einbauwinkel in Bezug auf die Anforderungserfüllung des U-Wertes muss nicht vorgenommen werden.			
(6) ... Für Dachflächenfenster ist für den Nachweis des U-Wertes das Prüfnormmaß von 1,23 m x 1,48 m anzuwenden.			
(7) ... Für Türen ist das Prüfnormmaß 1,23 m x 2,18 m anzuwenden.			
(8) ... Für Tore ist das Prüfnormmaß 2,00 m x 2,18 m anzuwenden.			

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Niederösterreich

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Preßbaum

HWB_{Ref} 35,3

f_{GEE} 0,64

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten: -
Bauphysikalische Daten: -
Haustechnik Daten: -

Haustechniksystem

Raumheizung: Monovalente Wärmepumpe mit Quell-/Heizungsmedium Außenluft / Wasser (A7/W35)
Warmwasser: Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung: Lüftungsart Natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2019); 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 ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Allgemein			
Bauweise	Mittelschwer, fBW = 20,0 [Wh/m²K]	Wärmebrückenzuschlag	Detailliert lt. Baukörpereingabe
Keller	Keller gedämmt	Verschattung	Detailliert lt. Baukörpereingabe
Erdverluste	Vereinfacht		
Anforderungsniveau für Energieausweis	Neubau		
Energiekennzahl für Anforderung	Gesamtenergieeffizienz-Faktor fGEE		
Zeitraum für Anforderungen	Ab 1.1.2021		

Nutzungsprofil			
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit drei bis neun Nutzungseinheiten		
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_jh [°C]	22	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
Luftwechselrate bei Fensterlüftung	n_L,hyg [1/h]	0,38	(Lt. ÖNORM B 8110-5)
innere Wärmegewinne Heizfall, bezogen auf BF	q_i,h,n [W/m²]	4,06	(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)]	28,00	(Lt. ÖNORM B 8110-5)

Lüftung

Lüftungsart	Natürlich
--------------------	-----------

Flächenheizung

Bauteil	Anteil [%]	R-Wert [m ² K/W]	R-Wert Anforderung [m ² K/W]	Anforderung
<input checked="" type="checkbox"/> DE WS nach unten 0,46m U=0,18	100	5,28	3,50	erfüllt
<input checked="" type="checkbox"/> DE ohne WS 0,36m U=0,42	100	2,13	-	-
<input type="checkbox"/> DA 0,53m U=0,09	0	11,15	-	-
<input type="checkbox"/> DA 0,53m U=0,19	0	5,17	-	-
<input type="checkbox"/> AW 0,35m U=0,21	0	4,63	-	-

Energiekennzahlen

Gebäudekenndaten

Brutto-Grundfläche	724,73	m ²
Bezugsfläche	579,78	m ²
Brutto-Volumen	2.213,48	m ³
Gebäude-Hüllfläche	1.094,82	m ²
Kompaktheit (A/V)	0,495	1/m
Charakteristische Länge	2,02	m
Mittlerer U-Wert	0,28	W/(m ² K)
LEKT-Wert	20,89	-

Ergebnisse am Standort

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref SK	35,3	kWh/m ² a	25.585	kWh/a
Heizwärmebedarf	HWB SK	35,3	kWh/m ² a	25.585	kWh/a
Endenergiebedarf	EEB SK	39,9	kWh/m ² a	28.942	kWh/a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE SK	0,641			
Primärenergiebedarf	PEB SK	65,1	kWh/m ² a	47.176	kWh/a
Kohlendioxidemissionen	CO2 SK	9,1	kg/m ² a	6.570	kg/a

Ergebnisse und Anforderungen

		Berechnet	Grenzwert	Anforderung
Referenz-Heizwärmebedarf	HWB_ref RK	28,4 kWh/m ² a	39,7 kWh/m ² a	erfüllt
Heizwärmebedarf	HWB RK	28,4 kWh/m ² a		
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* RK	0,7 kWh/m ³ a	0,0 kWh/m ³ a	nicht erfüllt
Alternativ Sommertauglichkeitsnachweis nach ÖNORM B 8110-3				
Heizenergiebedarf	HEB RK	15,3 kWh/m ² a		
Endenergiebedarf	EEB RK	38,0 kWh/m ² a		
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	fGEE RK	0,658	0,750	erfüllt
erneuerbarer Anteil		erfüllt		
Primärenergiebedarf	PEB RK	62,0 kWh/m ² a		
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	PEB-n.ern. RK	38,8 kWh/m ² a		
Primärenergiebedarf erneuerbar	PEB-ern. RK	23,2 kWh/m ² a		
Kohlendioxidemissionen	CO2 RK	8,6 kg/m ² a		

Fenster und Türen im Baukörper - kompakt

Ausricht. [°]	Neig. [°]	Anz.	Fenster/Tür	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche gesamt [m ²]	Ug [W/(m ² K)]	Uf [W/(m ² K)]	Psi [W/(mK)]	lg [m]	Uw [W/(m ² K)]	Glas- anteil [%]	g [-]	gw [-]	F_s_W F_s_S [-]	A_trans_W A_trans_S [m ²]	Qs [kWh]	Ant.Qs [%]
SÜD																		
180	90	3	AF 1,55/2,20m U=0,84	1,55	2,20	10,23	0,60	1,20	0,06	6,70	0,84	79,18	0,50	0,44	1,00 1,00	3,57 3,57	2858,22	15,95
180	90	3	AT 1,80/2,20m U=0,91	1,80	2,20	11,88	0,60	1,20	0,06	11,00	0,91	75,76	0,50	0,44	1,00 1,00	3,97 3,97	3175,80	17,72
180	90	6	AF 1,40/1,40m U=1,01	1,40	1,40	11,76	0,60	1,20	0,06	7,00	1,01	67,35	0,50	0,44	1,00 1,00	3,49 3,49	2794,70	15,59
180	90	3	AF 1,55/2,20m U=0,84	1,55	2,20	10,23	0,60	1,20	0,06	6,70	0,84	79,18	0,50	0,44	1,00 1,00	3,57 3,57	2858,22	15,95
180	90	3	AT 1,80/2,20m U=0,91	1,80	2,20	11,88	0,60	1,20	0,06	11,00	0,91	75,76	0,50	0,44	1,00 1,00	3,97 3,97	3175,80	17,72
SUM		18				55,98											14862,74	82,93
NORD																		
0	90	6	AF 1,30/1,40m U=1,03	1,30	1,40	10,92	0,60	1,20	0,06	6,80	1,03	65,93	0,50	0,44	1,00 1,00	3,18 3,18	1259,26	7,03
0	90	3	AF 0,53/0,90m U=1,17	0,53	0,90	1,43	0,60	1,20	0,06	2,06	1,17	48,43	0,50	0,44	1,00 1,00	0,31 0,31	121,20	0,68
0	90	1	AT 1,10/2,10m U=0,90	1,10	2,10	2,31	0,60	1,20	0,06	5,60	0,90	74,03	0,50	0,44	1,00 1,00	0,75 0,75	299,07	1,67
0	90	6	AF 1,30/1,40m U=1,03	1,30	1,40	10,92	0,60	1,20	0,06	6,80	1,03	65,93	0,50	0,44	1,00 1,00	3,18 3,18	1259,26	7,03
0	90	3	AF 0,53/0,90m U=1,17	0,53	0,90	1,43	0,60	1,20	0,06	2,06	1,17	48,43	0,50	0,44	1,00 1,00	0,31 0,31	121,20	0,68
SUM		19				27,01											3059,99	17,07
SUM	alle	37				82,99											17922,73	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* 0.9 * 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

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (SK)**Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Flachdach über 2.Obergeschoss	DA 0,53m U=0,09	209,39	0,09	1,000	18,85
Schrägdach über 2.Obergeschoss	DA 0,53m U=0,19	18,68	0,19	1,000	3,55
Schrägdach über 2.Obergeschoss	DA 0,53m U=0,19	18,68	0,19	1,000	3,55
Außenwand Nord 01	AW 0,35m U=0,21	58,66	0,21	1,000	12,32
Außenwand Nord 01	AF 1,30/1,40m U=1,03	10,92	1,03	1,000	11,25
Außenwand Nord 01	AF 0,53/0,90m U=1,17	1,43	1,17	1,000	1,67
Außenwand Nord 02	AW 0,35m U=0,21	47,79	0,21	1,000	10,04
Außenwand Nord 02	AT 1,10/2,10m U=0,90	2,31	0,90	1,000	2,08
Außenwand Nord 03	AW 0,35m U=0,21	58,66	0,21	1,000	12,32
Außenwand Nord 03	AF 1,30/1,40m U=1,03	10,92	1,03	1,000	11,25
Außenwand Nord 03	AF 0,53/0,90m U=1,17	1,43	1,17	1,000	1,67
Außenwand Ost 01	AW 0,35m U=0,21	3,68	0,21	1,000	0,77
Außenwand Ost 02	AW 0,35m U=0,21	90,18	0,21	1,000	18,94
Außenwand Ost 03	AW 0,35m U=0,21	16,58	0,21	1,000	3,48
Außenwand Süd 01	AW 0,35m U=0,21	42,39	0,21	1,000	8,90
Außenwand Süd 01	AF 1,55/2,20m U=0,84	10,23	0,84	1,000	8,59
Außenwand Süd 01	AT 1,80/2,20m U=0,91	11,88	0,91	1,000	10,81
Außenwand Süd 02	AW 0,35m U=0,21	52,71	0,21	1,000	11,07
Außenwand Süd 02	AF 1,40/1,40m U=1,01	11,76	1,01	1,000	11,88
Außenwand Süd 03	AW 0,35m U=0,21	42,39	0,21	1,000	8,90
Außenwand Süd 03	AF 1,55/2,20m U=0,84	10,23	0,84	1,000	8,59
Außenwand Süd 03	AT 1,80/2,20m U=0,91	11,88	0,91	1,000	10,81
Außenwand West 01	AW 0,35m U=0,21	16,58	0,21	1,000	3,48
Außenwand West 02	AW 0,35m U=0,21	90,18	0,21	1,000	18,94
Außenwand West 03	AW 0,35m U=0,21	3,68	0,21	1,000	0,77
				Summe	214,49

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke über Kellergeschoss	DE WS nach unten 0,46m U=0,18	241,58	0,18	0,500	21,74
				Summe	21,74

Leitwerte

Hüllfläche AB		1094,82			m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		214,49			W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		21,74			W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		0,00			W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper)		69,97			W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6) (informativ)		25,24			W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		306,20			W/K

Transmissionsverluste für Heizwärmebedarf (RK)**Transmissionsverluste zu Außenluft - Le**

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Flachdach über 2.Obergeschoss	DA 0,53m U=0,09	209,39	0,09	1,000	18,85
Schrägdach über 2.Obergeschoss	DA 0,53m U=0,19	18,68	0,19	1,000	3,55
Schrägdach über 2.Obergeschoss	DA 0,53m U=0,19	18,68	0,19	1,000	3,55
Außenwand Nord 01	AW 0,35m U=0,21	58,66	0,21	1,000	12,32
Außenwand Nord 01	AF 1,30/1,40m U=1,03	10,92	1,03	1,000	11,25
Außenwand Nord 01	AF 0,53/0,90m U=1,17	1,43	1,17	1,000	1,67
Außenwand Nord 02	AW 0,35m U=0,21	47,79	0,21	1,000	10,04
Außenwand Nord 02	AT 1,10/2,10m U=0,90	2,31	0,90	1,000	2,08
Außenwand Nord 03	AW 0,35m U=0,21	58,66	0,21	1,000	12,32
Außenwand Nord 03	AF 1,30/1,40m U=1,03	10,92	1,03	1,000	11,25
Außenwand Nord 03	AF 0,53/0,90m U=1,17	1,43	1,17	1,000	1,67
Außenwand Ost 01	AW 0,35m U=0,21	3,68	0,21	1,000	0,77
Außenwand Ost 02	AW 0,35m U=0,21	90,18	0,21	1,000	18,94
Außenwand Ost 03	AW 0,35m U=0,21	16,58	0,21	1,000	3,48
Außenwand Süd 01	AW 0,35m U=0,21	42,39	0,21	1,000	8,90
Außenwand Süd 01	AF 1,55/2,20m U=0,84	10,23	0,84	1,000	8,59
Außenwand Süd 01	AT 1,80/2,20m U=0,91	11,88	0,91	1,000	10,81
Außenwand Süd 02	AW 0,35m U=0,21	52,71	0,21	1,000	11,07
Außenwand Süd 02	AF 1,40/1,40m U=1,01	11,76	1,01	1,000	11,88
Außenwand Süd 03	AW 0,35m U=0,21	42,39	0,21	1,000	8,90
Außenwand Süd 03	AF 1,55/2,20m U=0,84	10,23	0,84	1,000	8,59
Außenwand Süd 03	AT 1,80/2,20m U=0,91	11,88	0,91	1,000	10,81
Außenwand West 01	AW 0,35m U=0,21	16,58	0,21	1,000	3,48
Außenwand West 02	AW 0,35m U=0,21	90,18	0,21	1,000	18,94
Außenwand West 03	AW 0,35m U=0,21	3,68	0,21	1,000	0,77
				Summe	214,49

Transmissionsverluste zu Erde oder zu unkonditioniertem Keller - Lg

Wand	Bauteil	Fläche [m ²]	U [W/(m ² K)]	f _i [-]	LT [W/K]
Decke über Kellergeschoss	DE WS nach unten 0,46m U=0,18	241,58	0,18	0,500	21,74
				Summe	21,74

Leitwerte

Hüllfläche AB		1094,82			m ²
Leitwert für Bauteile, die an Außenluft grenzen (Le)		214,49			W/K
Leitwert für bodenberührte Bauteile und Bauteile, die an unkonditionierte Keller grenzen Lg		21,74			W/K
Leitwert für Bauteile, die an unbeheizte Räume grenzen (Lu)		0,00			W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (detailliert lt. Baukörper)		69,97			W/K
Leitwertzuschlag für Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6) (informativ)		25,24			W/K
Leitwert der Gebäudehülle LT		306,20			W/K

Projekt: 2010 NPB Neulengbacher Strasse_WHA

Datum: 24. September 2021

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	0,38	724,73	1507,43	572,83	0,34	194,76	3.319
Feb	0,38	724,73	1507,43	572,83	0,34	194,76	2.773
Mär	0,38	724,73	1507,43	572,83	0,34	194,76	2.468
Apr	0,38	724,73	1507,43	572,83	0,34	194,76	1.686
Mai	0,38	724,73	1507,43	572,83	0,34	194,76	1.097
Jun	0,38	724,73	1507,43	572,83	0,34	194,76	587
Jul	0,38	724,73	1507,43	572,83	0,34	194,76	329
Aug	0,38	724,73	1507,43	572,83	0,34	194,76	415
Sep	0,38	724,73	1507,43	572,83	0,34	194,76	916
Okt	0,38	724,73	1507,43	572,83	0,34	194,76	1.768
Nov	0,38	724,73	1507,43	572,83	0,34	194,76	2.496
Dez	0,38	724,73	1507,43	572,83	0,34	194,76	3.141
						Summe	20.997

- 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

An das
 Amt der NÖ Landesregierung
 Gruppe Finanzen – Abteilung Wohnungsförderung
 Landhausplatz 1, Haus 7A
 3109 St. Pölten

FÖRDERZAHL

F2-EH/

DATENBLATT EIGENHEIM/REIHENHAUS

EIGENHEIM REIHENHAUS

FÖRDERUNGSWERBER/IN

		03.01.0001
Familienname	Vorname	Geburtsdatum

3021 Preßbaum, Hauptstraße 125C	
Bauplatzanschrift (PLZ und Ort)	Tagsüber erreichbar unter Tel.-Nr.

HWB _{Ref,RK} <input type="text" value="28,38 kWh/a"/>	A/V Verhältnis <input type="text" value="0,49"/>	f _{GEE} <input type="text" value="0,64"/>	
HWB _{Ref,SK} <input type="text" value="35,30 kWh/a"/>	Wohnnutzfläche <input type="text" value="0,00 m²"/>	BGF <input type="text" value="724,73 m²"/>	

BASISFÖRDERUNG

GEBÄUDEHÜLLE: OPTIMIERTE WÄRMEDÄMMUNG – HAUSTECHNIK: STANDARD

In Kombination mit einem hocheffizienten alternativem Heizsystem:

- mit Wärmepumpe oder
- biogener Heizung oder
- Fernwärmeanschluss oder
- direkt elektrisch + hocheffiziente Wohnraumlüftung + Photovoltaikanlage ≥ 2,0 kWp

GEBÄUDEHÜLLE: STANDARDWÄRMEDÄMMUNG – HAUSTECHNIK: OPTIMIERT

In Kombination mit einem hocheffizienten alternativem Heizsystem:

- mit Wärmepumpe oder
- biogener Heizung oder
- Fernwärmeanschluss

Zusätzlich erforderlich (ohne Punkte):

- Photovoltaikanlage* ≥ 2 kWp oder
- Solaranlage* ≥ 4 m² oder
- Wohnraumlüftung*

*) Für diese Anlagen sind keine zusätzlichen Ergänzungspunkte möglich, da diese als Ausgleich zur optimierten Gebäudehülle eingebaut werden müssen.

ERGÄNZUNGEN

WEITERE GEFÖRDERTE MASSNAHMEN

Bis zu
35 Punkte

- Photovoltaikanlage ≥ 2 kWp kWp
- Photovoltaikanlage ≥ 4 kWp kWp
- Solaranlage ≥ 4 m² m²
- Solaranlage ≥ 10 m² m²
- HWB_{Ref,RK} ≤ 5.500 kWh/a kWh/a
- ökologische Baustoffe (O_{1,3})
- Wohnraumlüftung
- passiver Sonnenschutz
- ökologische Gartengestaltung
- grüne Infrastruktur am Haus (Gesamtbegrünung)
- Teilbegrünung am Haus
- Alarmanlage

GESAMTPUNKTE

Datum

Unterschrift der antragstellenden Person(en)

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 2010 NPB Neulengbacher Strasse_WHA

Datum: 24. September 2021

Baukörper: BK Pressbaum Stiege 02

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]
BK Pressbaum Stiege 02	13,00	21,00	9,21	3	2213,48	724,73	0,00	724,73	1094,82	0,49

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
Außenwand Nord 01	AW 0,35m U=0,21	0,21	1,00	7,78	8,35	71,01	-12,35	0,00	6,05	58,66	0° / 90°	warm / außen
Außenwand Nord 02	AW 0,35m U=0,21	0,21	1,00	5,44	9,21	50,10	0,00	-2,31	0,00	47,79	0° / 90°	warm / außen
Außenwand Nord 03	AW 0,35m U=0,21	0,21	1,00	7,78	8,35	71,01	-12,35	0,00	6,05	58,66	0° / 90°	warm / außen
Außenwand Ost 01	AW 0,35m U=0,21	0,21	1,00	0,40	9,21	3,68	0,00	0,00	0,00	3,68	90° / 90°	warm / außen
Außenwand Ost 02	AW 0,35m U=0,21	0,21	1,00	10,80	8,35	90,18	0,00	0,00	0,00	90,18	90° / 90°	warm / außen
Außenwand Ost 03	AW 0,35m U=0,21	0,21	1,00	1,80	9,21	16,58	0,00	0,00	0,00	16,58	90° / 90°	warm / außen
Außenwand Süd 01	AW 0,35m U=0,21	0,21	1,00	7,00	8,35	64,50	-10,23	-11,88	6,05	42,39	180° / 90°	warm / außen
Außenwand Süd 02	AW 0,35m U=0,21	0,21	1,00	7,00	9,21	64,47	-11,76	0,00	0,00	52,71	180° / 90°	warm / außen
Außenwand Süd 03	AW 0,35m U=0,21	0,21	1,00	7,00	8,35	64,50	-10,23	-11,88	6,05	42,39	180° / 90°	warm / außen
Außenwand West 01	AW 0,35m U=0,21	0,21	1,00	1,80	9,21	16,58	0,00	0,00	0,00	16,58	270° / 90°	warm / außen
Außenwand West 02	AW 0,35m U=0,21	0,21	1,00	10,80	8,35	90,18	0,00	0,00	0,00	90,18	270° / 90°	warm / außen
Außenwand West 03	AW 0,35m U=0,21	0,21	1,00	0,40	9,21	3,68	0,00	0,00	0,00	3,68	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						606,48	-56,92	-26,07	24,20	523,49		

Decken

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
Decke über Kellergeschoss	DE WS nach unten 0,46m U=0,18	0,18	1,00	10,80	21,00	241,58	0,00	0,00	14,78	241,58	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke über Erdgeschoss	DE ohne WS 0,36m U=0,42	0,42	1,00	10,80	21,00	241,58	0,00	0,00	14,78	241,58	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke über 1.Obergeschoss	DE ohne WS 0,36m U=0,42	0,42	1,00	10,80	21,00	241,58	0,00	0,00	14,78	241,58	0° / 0°	warm / warm / Ja
SUMMEN						724,73	0,00	0,00	44,33	724,73		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 2010 NPB Neulengbacher Strasse_WHA

Datum: 24. September 2021

Baukörper: BK Pressbaum Stiege 02

Dach-Flächen

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
Flachdach über 2.Obergeschoss	DA 0,53m U=0,09	0,09	1,00	10,80	21,00	209,39	0,00	0,00	-17,41	209,39	- / 0°	warm / außen
Schrägdach über 2.Obergeschoss	DA 0,53m U=0,19	0,19	1,00	1,73	10,80	18,68	0,00	0,00	0,00	18,68	90° / 0°	warm / außen
Schrägdach über 2.Obergeschoss	DA 0,53m U=0,19	0,19	1,00	1,73	10,80	18,68	0,00	0,00	0,00	18,68	270° / 0°	warm / außen
SUMMEN						246,76	0,00	0,00	-17,41	246,76		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m ³]
Volumen Erdgeschoss	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	719,91
Volumen 1.Obergeschoss	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	698,17
Volumen 2.Obergeschoss	Beheiztes Dachraum-Volumen	Fläche x Höhe	601,53
Volumen 2.Obergeschoss 01	Beheiztes Dachraum-Volumen	Trapezoid	181,16
Volumen 2.Obergeschoss Erker	Beheiztes Dachraum-Volumen	Kubus	10,84
Volumen 2.Obergeschoss Stiegenhaus	Beheiztes Dachraum-Volumen	Kubus	1,87
SUMME			2213,48

Wärmebrücken

2-dimensionale Wärmebrücken :

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Außenwand Nord 01/AF 1,30/1,40m U=1,03*6	7,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Außenwand Nord 01/AF 1,30/1,40m U=1,03*2*6	16,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Außenwand Nord 01/AF 1,30/1,40m U=1,03*6	7,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Außenwand Nord 01/AF 0,53/0,90m U=1,17*3	1,59 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Außenwand Nord 01/AF 0,53/0,90m U=1,17*2*3	5,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Außenwand Nord 01/AF 0,53/0,90m U=1,17*3	1,59 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Außenwand Nord 02/AT 1,10/2,10m U=0,90	1,10 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Außenwand Nord 02/AT 1,10/2,10m U=0,90*2*1	4,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Außenwand Nord 02/AT 1,10/2,10m U=0,90	1,10 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2010 NPB Neulengbacher Strasse_WHA**

Datum: 24. September 2021

Baukörper: **BK Pressbaum Stiege 02**

Bezeichnung	Länge	längenbez. Korrekturkoeffizient	Zustand
Sturz Außenwand Nord 03/AF 1,30/1,40m U=1,03*6	7,80 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Außenwand Nord 03/AF 1,30/1,40m U=1,03*2*6	16,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Außenwand Nord 03/AF 1,30/1,40m U=1,03*6	7,80 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Außenwand Nord 03/AF 0,53/0,90m U=1,17*3	1,59 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Außenwand Nord 03/AF 0,53/0,90m U=1,17*2*3	5,40 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Außenwand Nord 03/AF 0,53/0,90m U=1,17*3	1,59 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Außenwand Süd 01/AF 1,55/2,20m U=0,84*3	4,65 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Außenwand Süd 01/AF 1,55/2,20m U=0,84*2*3	13,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Außenwand Süd 01/AF 1,55/2,20m U=0,84*3	4,65 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Außenwand Süd 01/AT 1,80/2,20m U=0,91*3	5,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Außenwand Süd 01/AT 1,80/2,20m U=0,91*2*3	13,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Außenwand Süd 01/AT 1,80/2,20m U=0,91*3	5,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Außenwand Süd 02/AF 1,40/1,40m U=1,01*6	8,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Außenwand Süd 02/AF 1,40/1,40m U=1,01*2*6	16,80 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Außenwand Süd 02/AF 1,40/1,40m U=1,01*6	8,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Außenwand Süd 03/AF 1,55/2,20m U=0,84*3	4,65 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Außenwand Süd 03/AF 1,55/2,20m U=0,84*2*3	13,20 m	0,30 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Außenwand Süd 03/AF 1,55/2,20m U=0,84*3	4,65 m	0,25 W/(mK)	warm / außen
Sturz Außenwand Süd 03/AT 1,80/2,20m U=0,91*3	5,40 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Leibung Außenwand Süd 03/AT 1,80/2,20m U=0,91*2*3	13,20 m	0,40 W/(mK)	warm / außen
Brüstung Außenwand Süd 03/AT 1,80/2,20m U=0,91*3	5,40 m	0,25 W/(mK)	warm / außen

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2010 NPB Neulengbacher Strasse_WHA

Datum: 24. September 2021

AW 0,35m U=0,21

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 2	0,002	0,700	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit KlebeSpachtel	0,030	0,800	0,038
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Austrotherm EPS F-PLUS	0,140	0,031	4,516
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbeton	0,180	2,500	0,072
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Spachtel - Gipsspachtel	0,002	0,800	0,003
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,354	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,21

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE ohne WS 0,36m U=0,42

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 Parkett, Dielung	0,015	0,160	0,094
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	5.3 Zementestrich 2100	0,060	1,280	0,047
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	PVC-Folie	0,000	0,140	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	AKUSTIC EP 1 20	0,020	0,032	0,625
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	63.05 Zementgebundenes EPS-Granulat 99 kg/m³	0,060	0,047	1,277
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Spachtel - Gipsspachtel	0,002	0,800	0,003
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:	0,357	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,42

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE WS nach unten 0,46m U=0,18

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 Parkett, Dielung	0,015	0,160	0,094
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	5.3 Zementestrich 2100	0,060	1,280	0,047
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Austrotherm EPS W20	0,060	0,038	1,579
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	PVC-Folie	0,000	0,140	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	AKUSTIC EP 1 20	0,020	0,032	0,625
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	PVC-Folie	0,000	0,140	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	PVC-Folie	0,000	0,140	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	KI Tektalan E-31, A2-E31 ²⁾	0,100	0,035	2,857
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]:	0,455	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,18

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

²⁾ Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!

DA 0,53m U=0,09

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	7.1 Schotter	0,060	0,430	0,140
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Villas BSM 6 ²⁾	0,006	4,000	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Isovill E-5-B	0,005	1,000	0,005
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Elastovill E-GG-4	0,004	1,000	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Bauder ECO FF 90mm ¹⁾	0,090	0,023	3,913
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Bauder ECO FF 160mm ¹⁾	0,160	0,023	6,957
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Bauder Bitumen-Dampfsperrbahnen	0,004	0,170	0,024
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2700	0,200	2,000	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Spachtel - Gipsspachtel	0,005	0,800	0,006
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,534	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,09

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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: 2010 NPB Neulengbacher Strasse_WHA

Datum: 24. September 2021

DA 0,53m U=0,19

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Aluminiumblech ³⁾	0,001	221,000	0,000
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	puren PUR Unterdach ³⁾	0,008	0,024	0,333
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	5.1 Hölzer Kiefer, Fichte, Tanne ³⁾	0,024	0,140	0,171
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Lattung [8%] dazw. Luftschicht [92%] ³⁾	0,050	Ø 0,257	Ø 0,195
		4a	Luftschicht, Wärmestrom von unten nach oben [40 mm]	92 %	0,267	=
		4b	5.1 Hölzer Kiefer, Fichte, Tanne	8 %	0,140	=
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dachauflegebahn PE - diffusionsoffen	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	5.1 Hölzer Kiefer, Fichte, Tanne	0,024	0,140	0,171
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Sparren [10%] dazw. WDF [90%]	0,220	Ø 0,046	Ø 4,835
		7a	Klemmrock 035 d = 22 cm	90 %	0,035	-
		7b	5.1 Hölzer Kiefer, Fichte, Tanne	10 %	0,140	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	ISOCELL AIRSTOP Dampfbremse	0,000	0,220	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Spachtel - Gipsputz	0,002	0,800	0,003

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,529 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19

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

³⁾ Diese Schicht wird nicht in die Berechnung des U-Wertes mit einbezogen.