

Energieausweis für Wohngebäude

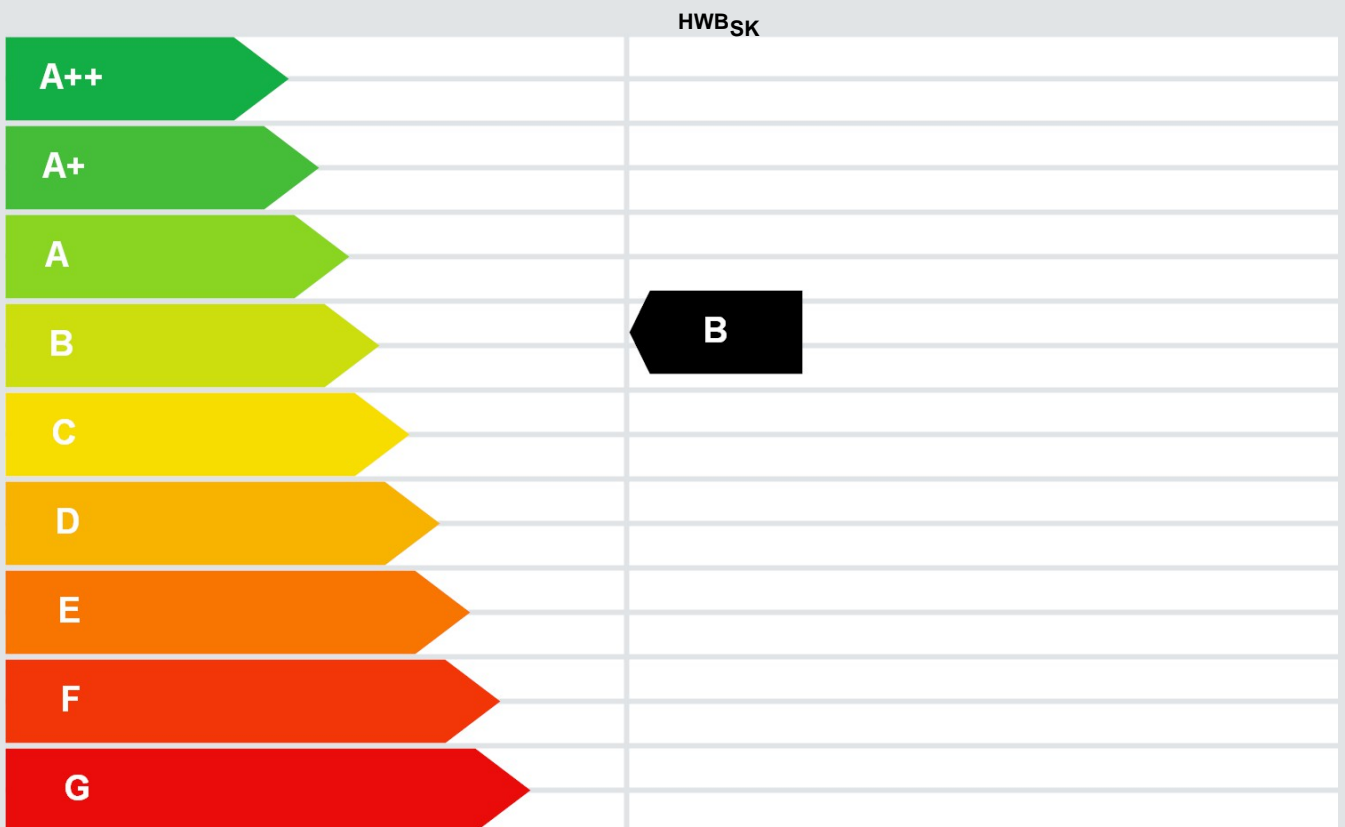
ecOTECH
Niederösterreich

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

BEZEICHNUNG	WE-2015-01-Klosterneuburg5AB		
Gebäude(-teil)	Proj.Nr. 222 Haus 5A+B	Baujahr	Neubau
Nutzungsprofil	Einfamilienhäuser	Letzte Veränderung	
Straße	Gschwendt 65-69	Katastralgemeinde	Klosterneuburg
PLZ/Ort	3400 Klosterneuburg	KG-Nr.	1704
Grundstücksnr.	2667/4	Seehöhe	160 m

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF (STANDORTKLIMA)



HWB: Der **Heizwärmebedarf** beschreibt jene Wärmemenge, welche den Räumen rechnerisch zur Beheizung zugeführt werden muss.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. einem Liter Wasser je Quadratmeter Brutto-Grundfläche, welcher um ca. 30 °C (also beispielsweise von 8 °C auf 38 °C) erwärmt wird.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Nutzenergiebedarf die Verluste der Haustechnik im Gebäude berücksichtigt. Dazu zählen beispielsweise die Verluste des Heizkessels, der Energiebedarf von Umwälzpumpen etc.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht ca. dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch in einem durchschnittlichen österreichischen Haushalt.

EEB: Beim **Endenergiebedarf** wird zusätzlich zum Heizenergiebedarf der Haushaltsstrombedarf berücksichtigt. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss.

PEB: Der **Primärenergiebedarf** schließt die gesamte Energie für den Bedarf im Gebäude einschließlich aller Vorketten ein. Dieser weist einen erneuerbaren und einen nicht erneuerbaren Anteil auf. Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren ist 2004 - 2008.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Transport und Erzeugung sowie aller Verluste. Zu deren Berechnung wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

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

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 Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden nach Maßgabe der NÖ BTV 2014.

Energieausweis für Wohngebäude

ecotech
Niederösterreich

OIB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Oktober 2011

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	413,69 m ²	Klimaregion	N	mittlerer U-Wert	0,25 W/(m ² K)
Bezugs-Grundfläche	330,95 m ²	Heiztage	166 d	Bauweise	schwer
Brutto-Volumen	1.335,14 m ³	Heizgradtage	3.449 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	847,04 m ²	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Sommertauglichkeit	eingehalten
Kompaktheit (A/V)	0,63 1/m	Soll-Innentemperatur	20,0 °C	LEK _T -Wert	20,97
charakteristische Länge	1,58 m				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima spezifisch	Standortklima zonenbezogen	spezifisch	Anforderung OIB Neubau-Anforderung 2012	
HWB	33,1 kWh/m ² a	13.844 kWh/a	33,5 kWh/m ² a	46,5 kWh/m ² a	erfüllt
WWWB		5.285 kWh/a	12,8 kWh/m ² a		
HTEB _{RH}		-2.340 kWh/a	-5,7 kWh/m ² a		
HTEB _{WW}		10.575 kWh/a	25,6 kWh/m ² a		
HTEB		8.688 kWh/a	21,0 kWh/m ² a		
HEB		27.817 kWh/a	67,2 kWh/m ² a		
HHSB		6.795 kWh/a	16,4 kWh/m ² a		
EEB		34.612 kWh/a	83,7 kWh/m ² a	103,6 kWh/m ² a	erfüllt
PEB		51.005 kWh/a	123,3 kWh/m ² a		
PEB _{n.ern}		47.599 kWh/a	115,1 kWh/m ² a		
PEB _{ern.}		3.406 kWh/a	8,2 kWh/m ² a		
CO ₂					
f _{GEE}	0,70		0,68		

ERSTELLT

GWR-Zahl

ErstellerIn

Maschek & Hanika GES. M. B. H.

Ausstellungsdatum

13.07.2015

Unterschrift

Gültigkeitsdatum

13.07.2025

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: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (13.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort
Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2011)
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

Bauphysikalische Daten

Haustechnik Daten

Weitere Informationen

Kommentare

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum:

13. Juli 2015

Anforderungen gemäß OIB Richtlinie 6			
Anforderungen an wärmeübertragende Bauteile (Kapitel 10.2)			
Bauteil	U-Wert [W/m ² K]	U-Wert Anforderung [W/m ² K]	Anforderung
Wände gegen Außenluft	0.15	0.35	erfüllt
Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebauten Dachräume	-	0.35	
Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen	-	0.60	
Wände erdberührt	0.18	0.40	erfüllt
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	0.59	-	
Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Wohngebäuden (WG) gegen Außenluft (1)	0.95	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)	-	1.70	
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)	0.12	0.20	erfüllt
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile	-	0.40	
Decken gegen getrennte Wohn- und Betriebseinheiten	-	0.90	
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten	0.49	-	
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)	0.14	0.20	erfüllt
Decken gegen Garagen	-	0.30	
Böden erdberührt	0.21	0.40	erfüllt
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 x 1,48 m anzuwenden, für Fenstertüren und verglaste Türen das Maß 1,48 m x 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 x 1,48 m anzuwenden.			
(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.			

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum:

13. Juli 2015

Heizung	
Wärmeabgabe	
Regelung	Einzelraumregelung mit Thermostatventilen
Abgabesystem	Radiatoren, Einzelraumheizer (40/30 °C)
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilungen	100% beheizt
Lage der Steigleitungen	100% beheizt
Lage der Anbindeleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilungen	2/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	2/3 Durchmesser
Dämmung der Anbindeleitungen	2/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Anbindeleitungen	Armaturen ungedämmt
Länge der Verteilungen [m]	23.62 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	33.58 (Default)
Länge der Anbindeleitungen [m]	235.06 (Default)
Verteilkreisregelung	Gleitende Betriebsweise
Wärmespeicherung	keine
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Heizkessel oder Therme
Brennstoff	Gas
Baujahr des Kessels	nach 1994
Art des Kessels	Gas-BW-Kessel nach 1994
Fördereinrichtung	Keine Fördereinrichtung
Modulierungsmöglichkeit	Ja
Heizkessel im beheizten Bereich	Nein
Gebläse für Brenner	Nein
Nennleistung $P_{H,KN}$ [kW]	13.9 (Default)
Wirkungsgrad $\eta_{100\%}$ [-]	0.921 (Default)
Wirkungsgrad $\eta_{be,100\%}$ [-]	0.911 (Default)
Wirkungsgrad $\eta_{30\%}$ [-]	0.981 (Default)
Wirkungsgrad $\eta_{be,30\%}$ [-]	0.971 (Default)
Betriebsbereitschaftsverlust $q_{bb,Pb}$ [-]	0.0112 (Default)

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum:

13. Juli 2015

Warmwasser

Wärmeabgabe	
Verbrauchsermittlung	Individuelle Verbrauchsermittlung und -abrechnung (Fixwert)
Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Wärmeverteilung	
Lage der Verteilungen	100% beheizt
Lage der Steigleitungen	100% beheizt
Dämmung der Verteilungen	2/3 Durchmesser
Dämmung der Steigleitungen	2/3 Durchmesser
Armaturen der Verteilungen	Armaturen ungedämmt
Armaturen der Steigleitungen	Armaturen ungedämmt
Stichleitungen Material	Kunststoff
Länge der Verteilungen [m]	11.37 (Default)
Länge der Steigleitungen [m]	16.79 (Default)
Länge der Stichleitungen [m]	67.16 (Default)
Zirkulationsleitung vorhanden	Ja
Länge der Verteilungen Zirkulation [m]	10.37 (Default)
Länge der Steigleitungen Zirkulation [m]	16.79 (Default)
Wärmespeicherung	
Baujahr des Speichers	ab 1994
Art des Speichers	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW) ab 1994
Basisanschluss	Anschlüsse ungedämmt
E-Patrone	Anschluß nicht vorhanden
Anschluss Heizregister Solar	Anschluß nicht vorhanden
Speicher im beheizten Bereich	Nein
Speichervolumen $V_{TW,WS}$ [l]	587.6 (Default)
Verlust $q_{b,ws}$ [kWh/d]	2.96 (Default)
Mittlere Betriebstemp. $\theta_{TW,WS,m}$ [°C]	55.00 (Default)
Wärmebereitstellung (Zentral)	
Bereitstellung	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Solarthermie

Solarthermie vorhanden	Nein
Nettoertrag Solaranlage	Solarertrag nach ÖNORM H 5056 (Beschränkung auf 20% solare Deckung)

Photovoltaik

Photovoltaikanlage vorhanden	Nein
-------------------------------------	------

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Raumluftechnik

Raumluftechnik nach ÖNORM H 5057

Art der Lüftung

Fensterlüftung

Art der Luftkonditionierung

(Keine RLT-Anlage im Außenluftbetrieb)

Nachlüftung vorhanden

Ja

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum:

13. Juli 2015

Gebäudedaten (U-Werte, Heizlast) (SK)			
Gebäudekenndaten			
Standort	3400 Klosterneuburg	Brutto-Grundfläche	413,69 m ²
Norm-Außentemperatur	-12,60 °C	Brutto-Volumen	1335,14 m ³
Soll-Innentemperatur	20,00 °C	Gebäude-Hüllfläche	847,04 m ²
Durchschnittl. Geschoßhöhe	3,23 m	charakteristische Länge	1,58 m
		mittlerer U-Wert	0,25 W/(m ² K)
		LEKT-Wert	20,97 -
Bauteile		Fläche [m²]	U-Wert [W/(m²K)]
Außenwände (ohne erdberührt)		224,63	0,14
Dächer		157,55	0,12
Fenster u. Türen		107,66	0,87
Erdberührte Bodenplatte		142,81	0,21
Erdberührte Wände		199,65	0,18
Decken über Durchfahrt		14,74	0,14
Wärmebrücken (pauschaler Zuschlag nach ÖNORM B 8110-6)			20,00
Fensteranteile		Fläche [m²]	Anteil [%]
Fensteranteil in Außenwandflächen		101,68	19,11
Summen (beheizte Hülle)		Fläche [m²]	Leitwert [W/K]
Summe OBEN		157,55	
Summe UNTEN		157,55	
Summe Außenwandflächen		424,28	
Summe Innenwandflächen		0,00	
Summe			210,34
Heizlast			
Spezifische Transmissionswärmeverlust		0,16 W/(m ³ K)	
Gebäude-Heizlast (P_tot)		10,672 kW	
Spezifische Gebäude-Heizlast (P_tot)		25,798 W/(m ² BGF)	

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum:

13. Juli 2015

Gesamtenergieeffizienzfaktor f_GEE

Geometrie					
Gebäudehüllfläche	A	847,04	m ²		Gebäude
Bruttovolumen	V	1335,14	m ³		Gebäude
Charakteristische Länge	lc	1,58	m		lc = V / A
Temperaturfaktor					
		RK	SK		
HWB, Standort	HWB_SK	33,08	34,50	kWh/m ²	ÖNORM B 8110-6
HWB, Referenzklima	HWB_RK	33,08	33,08	kWh/m ²	ÖNORM B 8110-6
Temperaturfaktor	TF	1,00	1,04	-	TF = HWB_SK / HWB_RK
Berechneter Endenergiebedarf					
		RK	SK		
Heizenergiebedarf	HEB	66,04	67,24	kWh/m ²	ÖNORM H 5056
Haushaltsstrombedarf	HHSB	16,43	16,43	kWh/m ²	OIB-Richtlinie 6
Nettoertrag Photovoltaik	NPVE	0,00	0,00	kWh/m ²	ÖNORM EN 15316-4-6
Endenergiebedarf	EEB	82,47	83,67	kWh/m ²	EEB = HEB + HHSB - min(HHSB; NPVE)
Referenzwert für den Endenergiebedarf					
		RK	SK		
Charakteristische Länge	lc	1,58	1,58	m	lc = V / A
Temperaturfaktor	TF	1,00	1,04	-	TF = HWB_SK / HWB_RK
Referenzwert Heizwärmebedarf	HWB_26	58,99	61,52	kWh/m ²	HWB_26 = 26 * (1 + 2/lc) * TF
Warmwasserwärmebedarf	WWWB	12,78	12,78	kWh/m ²	ÖNORM H 5056
Energieaufwandszahl	e_AWZ	1,42	1,42	-	OIB-Leitfaden
Referenzwert Heizenergiebedarf	HEB_26	102,20	105,80	kWh/m ²	HEB_26 = (HWB_26 + WWWB) * e_AWZ
Haushaltsstrombedarf	HHSB	16,43	16,43	kWh/m ²	OIB-Richtlinie 6
Referenzwert Endenergiebedarf	EEB_26	118,62	122,22	kWh/m ²	EEB_26 = HEB_26 + HHSB
Gesamtenergieeffizienzfaktor					
		RK	SK		
Endenergiebedarf	EEB	82,47	83,67	kWh/m ²	EEB = HEB + HHSB - min(HHSB; NPVE)
Referenzwert Endenergiebedarf	EEB_26	118,62	122,22	kWh/m ²	EEB_26 = HEB_26 + HHSB
Gesamtenergieeffizienzfaktor	f_GEE	0,695	0,685	-	f_GEE = EEB / EEB_26

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **AW 0,47m U=0,13**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Vorsatzkonstruktion aussen

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
1	Baimit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5	0,002	1.800,0	2,7	
2	Baimit BauKleber und Spachtelmasse	0,003	1.500,0	4,5	
	Summen	0,005	3.300,0	7,2	

Dämmschicht nicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
3	Baimit FassadenDämmplatte EPS-F plus [200]	0,200	18,0	3,6	0,00
	Summen	0,200	18,0	3,6	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
5	POROTHERM 25-38 Plan	0,250	800,0	200,0	
	Summen	0,250	800,0	200,0	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils

m' = 200 kg/m²

Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion aussen

ΔR_w = 10,7 dB

Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils

R_w = 48,6 dB

Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils

R_{w gesamt} = 59,3 dB

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **AW 0,47m U=0,15**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Vorsatzkonstruktion aussen

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5	0,002	1.800,0	2,7	
2	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,003	1.500,0	4,5	
	Summen	0,005	3.300,0	7,2	

Dämmschicht nicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F plus [200]	0,200	18,0	3,6	0,00
	Summen	0,200	18,0	3,6	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
5	Stahlbeton	0,250	2.400,0	600,0	
	Summen	0,250	2.400,0	600,0	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils

m' = 600 kg/m²

Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion aussen

ΔR_w = 3 dB

Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils

R_w = 64 dB

Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils

R_{w gesamt} = 67 dB

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **AW erdanliegend 0,48m U=0,18**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Vorsatzkonstruktion aussen

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
1	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,005	1.500,0	7,5	
	Summen	0,005	1.500,0	7,5	

Dämmschicht nicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
2	Austrotherm XPS Top P GK 130-200mm	0,200	30,0	6,0	0,00
	Summen	0,200	30,0	6,0	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
5	Stahlbeton	0,250	2.400,0	600,0	
	Summen	0,250	2.400,0	600,0	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils

m' = 600 kg/m²

Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion aussen

ΔR_w = 3 dB

Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils

R_w = 64 dB

Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils

R_{w gesamt} = 67 dB

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: WE-2015-01-Klosterneuburg5AB

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: IW 0,56m U=0,28

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
2	POROTHERM 25-38 Plan	0,250	800,0	200,0	
4	POROTHERM 25-38 Plan	0,250	800,0	200,0	
	Summen	0,500	1.600,0	400,0	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils

m' = 400 kg/m²

Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils

R_w = 58,3 dB

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **IW 0,56m U=0,59**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
2	Stahlbeton	0,250	2.400,0	600,0	
4	Stahlbeton	0,250	2.400,0	600,0	
	Summen	0,500	4.800,0	1.200,0	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils

m' = 1200 kg/m²

Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils

R_w = 73,8 dB

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **FB 0,72m U=0,21**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Estrich aus Zement oder Calciumsulfat

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
2	Baumit FließEstriche CSFE	0,070	1.950,0	136,5	
	Summen	0,070	1.950,0	136,5	

Dämmschicht nicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
4	AUSTROTHERM EPS T650 PLUS	0,030	15,0	0,5	0,00
5	Austrotherm EPS W20	0,050	20,0	1,0	0,00
	Summen	0,080	35,0	1,5	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
9	Stahlbeton	0,250	2.400,0	600,0	
	Summen	0,250	2.400,0	600,0	

Schalldämmwerte:

m' des Grundbauteils

m' = 600 kg/m²

Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion aussen

ΔR_w = 3 dB

Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils

R_w = 64 dB

Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils

R_{w gesamt} = 67 dB

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **DE ohne WS 0,40m U=0,49**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Estrich aus Zement oder Calciumsulfat

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
2	Baumit Fließestriche CSFE	0,070	1.950,0	136,5	
	Summen	0,070	1.950,0	136,5	

Dämmschicht nicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
4	AUSTROTHERM EPS T650 PLUS	0,030	15,0	0,5	0,00
	Summen	0,030	15,0	0,5	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
7	Elementdecke Standard	0,250	2.400,0	600,0	
	Summen	0,250	2.400,0	600,0	

Schalldämmwerte:

Trittschallminderung der Deckenauflage oben
 äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke
 m' des Grundbauteils
 Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion oben
 Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils

ΔL_w	=	0 dB
$L_{n,w,eq}$	=	66,8 dB
m'	=	600 kg/m ²
ΔR_w	=	3 dB
R_w	=	64 dB
$R_{w,gesamt}$	=	67 dB

Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **DE über Außenluft 0,61m U=0,14**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Estrich aus Zement oder Calciumsulfat

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
2	Baumit FließEstriche CSFE	0,070	1.950,0	136,5	
	Summen	0,070	1.950,0	136,5	

Dämmschicht nicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
4	AUSTROTHERM EPS T650 PLUS	0,030	15,0	0,5	0,00
	Summen	0,030	15,0	0,5	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
7	Elementdecke Standard	0,250	2.400,0	600,0	
	Summen	0,250	2.400,0	600,0	

Schalldämmwerte:

Trittschallminderung der Deckenauflage oben
 äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke
 m' des Grundbauteils
 Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion oben
 Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils

ΔL_w = 0 dB
 $L_{n,w,eq}$ = 66,8 dB
 m' = 600 kg/m²
 ΔR_w = 3 dB
 R_w = 64 dB
 $R_{w \text{ gesamt}}$ = **67 dB**

Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **DA 0,53m U=0,12**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Estrich aus Gussasphalt oder Trockenkonstruktion

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
1	8.1.3 lose Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (trocken)	0,020	1.800,0	36,0	
	Summen	0,020	1.800,0	36,0	

Dämmschicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
6	Austrotherm EPS W25 Plus	0,140	25,0	3,5	214,29
	Summen	0,140	25,0	3,5	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
8	Elementdecke Standard	0,250	2.400,0	600,0	
	Summen	0,250	2.400,0	600,0	

Schalldämmwerte:

Trittschallminderung der Deckenauflage oben

$$\Delta L_w = 0 \text{ dB}$$

äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke
m' des Grundbauteils

$$L_{n,w,eq} = 66,8 \text{ dB}$$

$$m' = 600 \text{ kg/m}^2$$

Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion oben

$$\Delta R_w = -6,8 \text{ dB}$$

Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils

$$R_w = 64 \text{ dB}$$

Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils

$$R_{w \text{ gesamt}} = 57,2 \text{ dB}$$

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **DA 0,59m U=0,12**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Zusammensetzung:

Estrich aus Gussasphalt oder Trockenkonstruktion

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
1	8.1.3 lose Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (trocken)	0,060	1.800,0	108,0	
	Summen	0,060	1.800,0	108,0	

Dämmschicht unmittelbar am Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
6	Austrotherm EPS W25 Plus	0,140	25,0	3,5	214,29
	Summen	0,140	25,0	3,5	

Grundbauteil

Schicht	Bezeichnung	Dicke [m]	Raumgew. [kg/m ³]	Flächengew. [kg/m ²]	s' [MN/m ³]
8	Elementdecke Standard	0,250	2.400,0	600,0	
	Summen	0,250	2.400,0	600,0	

Schalldämmwerte:

Trittschallminderung der Deckenauflage oben

$$\Delta L_w = 0 \text{ dB}$$

äquivalenter bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke
m' des Grundbauteils

$$L_{n,w,eq} = 66,8 \text{ dB}$$

$$m' = 600 \text{ kg/m}^2$$

Luftschallverbesserungs-Maß der Vorsatzkonstruktion oben

$$\Delta R_w = -2,1 \text{ dB}$$

Bewertetes Schalldämm-Maß des Grundbauteils

$$R_w = 64 \text{ dB}$$

Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils

$$R_{w \text{ gesamt}} = 61,9 \text{ dB}$$

Bitte beachten Sie, dass das gesamte bewertete Schalldämm-Maß des Bauteils bei zwei Vorsatzschalen wie folgt berechnet wird: $R_w + \Delta R_{w1} + \Delta R_{w2} / 2$ (wobei jeweils das kleinere ΔR_w halbiert wird).

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **AF 0,60/0,60m U=1,06**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe

R_w = 38 dB

Spektrum-Anpassungswert Rauschen

C = 0 dB

Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch

C_{tr} = 0 dB

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **AF 0,60/2,80m U=0,99**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe

$R_w = 38 \text{ dB}$

Spektrum-Anpassungswert Rauschen

$C = 0 \text{ dB}$

Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch

$C_{tr} = 0 \text{ dB}$

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **AF 1,50/2,60m U=0,84**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe

$R_w = 38 \text{ dB}$

Spektrum-Anpassungswert Rauschen

$C = 0 \text{ dB}$

Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch

$C_{tr} = 0 \text{ dB}$

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **AF 2,00/1,00m U=0,94**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe

$R_w = 38 \text{ dB}$

Spektrum-Anpassungswert Rauschen

$C = 0 \text{ dB}$

Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch

$C_{tr} = 0 \text{ dB}$

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **AF 2,88/2,60m U=0,88**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe

$R_w = 38 \text{ dB}$

Spektrum-Anpassungswert Rauschen

$C = 0 \text{ dB}$

Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch

$C_{tr} = 0 \text{ dB}$

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **AF 3,00/0,90m U=0,92**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe

$R_w = 38 \text{ dB}$

Spektrum-Anpassungswert Rauschen

$C = 0 \text{ dB}$

Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch

$C_{tr} = 0 \text{ dB}$

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **AF 3,30/0,60m U=0,98**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe

$R_w = 38 \text{ dB}$

Spektrum-Anpassungswert Rauschen

$C = 0 \text{ dB}$

Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch

$C_{tr} = 0 \text{ dB}$

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **AF 3,65/2,60m U=0,82**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe

$R_w = 38 \text{ dB}$

Spektrum-Anpassungswert Rauschen

$C = 0 \text{ dB}$

Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch

$C_{tr} = 0 \text{ dB}$

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **AF 3,75/2,60m U=0,82**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe

R_w = 38 dB

Spektrum-Anpassungswert Rauschen

C = 0 dB

Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch

C_{tr} = 0 dB

Bauteil-Dokumentation

Berechnung des bewerteten Schalldämm-Maßes nach ÖNORM B 8115-4

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

Bauteil: **AT 1,30/2,30m U=1,03**

Schallschutz nach ÖNORM B 8115-4

Schalldämmwerte:

Bewertetes Schalldämm-Maß des Bauteils laut direkter Eingabe

$R_w = 0$ dB

Spektrum-Anpassungswert Rauschen

$C = 0$ dB

Spektrum-Anpassungswert Straßenverkehrsgeräusch

$C_{tr} = 0$ dB

Fensterübersicht (Bauteile) - kompakt

Projekt: WE-2015-01-Klosterneuburg5AB

Datum: 13. Juli 2015

Legende:

AB = Architekturlichte Breite, AH = Architekturlichte Höhe, Gesamtfläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Anteil Glas = Anteil der Glasfläche, g = g-Wert, Uf = U-Wert des Rahmens, Uspr. = U-Wert der Sprossen, Rahmen Anteil = Anteil der Rahmenfläche, Rahmen Breite = Breite des Rahmens, H-Spr. (V-Spr.) Anz = Anzahl der horizontalen (vertikalen) Sprossen H-Spr. (V-Spr.) Breite = Breite der horizontalen (vertikalen) Sprossen, Glasumfang = Länge der Glasfugen, PSI = PSI-Wert, Uref=U-Wert bei Referenzgröße, Uges = U-Wert des gesamten Fensters

Bezeichnung	AB	AH	Gesamtfläche	Ug	Anteil Glas	g	Uf	Uspr.	Rahmen Breite	Rahmen Anteil	H-Spr. Anz	H-Spr. Breite	V-Spr. Anz.	V-Spr. Breite	Glasumfang	PSI	Uref	Referenzgröße	Uges
	m	m	m²	W/m²K	%		W/m²K	W/m²K	m	%		m		m	W/mK	W/m²K			W/m²K
AF 0,60/2,80m U=0,99	0,60	2,80	1,68	0,70	58,57	0,49	1,10	1,10	0,10	41,43	1	0,14	0	0,14	6,52	0,03	0,89	1,23m x 1,48m	0,99
AF 2,00/1,00m U=0,94	2,00	1,00	2,00	0,70	66,40	0,49	1,10	1,10	0,10	33,60	0	0,14	1	0,14	6,52	0,03	0,89	1,23m x 1,48m	0,94
AF 0,60/0,60m U=1,06	0,60	0,60	0,36	0,70	44,44	0,49	1,10	1,10	0,10	55,56	0	0,14	0	0,14	1,60	0,03	0,89	1,23m x 1,48m	1,06
AF 3,30/0,60m U=0,98	3,30	0,60	1,98	0,70	59,80	0,49	1,10	1,10	0,10	40,20	0	0,14	1	0,14	7,52	0,03	0,89	1,23m x 1,48m	0,98
AT 1,30/2,30m U=1,03	1,30	2,30	2,99	0,70	39,73	0,49	1,10	1,10	0,25	60,27	0	0,00	1	0,14	8,52	0,03	0,95	1,48m x 2,18m	1,03
AF 1,50/2,60m U=0,84	1,50	2,60	3,90	0,70	80,00	0,49	1,10	1,10	0,10	20,00	0	0,14	0	0,14	7,40	0,03	0,89	1,23m x 1,48m	0,84
AF 3,00/0,90m U=0,92	3,00	0,90	2,70	0,70	68,96	0,49	1,10	1,10	0,10	31,04	0	0,14	1	0,14	8,12	0,03	0,89	1,23m x 1,48m	0,92
AF 2,88/2,60m U=0,88	2,88	2,60	7,49	0,70	76,66	0,49	1,10	1,10	0,10	23,34	1	0,14	1	0,14	19,20	0,03	0,89	1,23m x 1,48m	0,88
AF 3,65/2,60m U=0,82	3,65	2,60	9,49	0,70	83,71	0,49	1,10	1,10	0,10	16,29	0	0,14	1	0,14	16,22	0,03	0,89	1,23m x 1,48m	0,82
AF 3,75/2,60m U=0,82	3,75	2,60	9,75	0,70	83,94	0,49	1,10	1,10	0,10	16,06	0	0,14	1	0,14	16,42	0,03	0,89	1,23m x 1,48m	0,82

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

AW 0,47m U=0,13

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5	0,002	0,700	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,003	0,800	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F plus [200]	0,200	0,032	6,250
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	POROTHERM 25-38 Plan	0,250	0,237	1,055
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Baumit MPI 25	0,010	0,800	0,013

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,470 U-Wert [W/(m²K)]: 0,13

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW 0,47m U=0,15

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5	0,002	0,700	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,003	0,800	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit FassadenDämmplatte EPS-F plus [200]	0,200	0,032	6,250
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,250	2,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Baumit MPI 25	0,010	0,800	0,013

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,470 U-Wert [W/(m²K)]: 0,15

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW erdanliegend 0,48m U=0,18

Verwendung : erdanliegende Wand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Austrotherm XPS Top P GK 130-200mm	0,200	0,038	5,263
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Bauder Bitumenbahnen	0,010	0,170	0,059
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,250	2,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Baumit MPI 25	0,010	0,800	0,013

Rse+Rsi = 0,13 Bauteil-Dicke [m]: 0,480 U-Wert [W/(m²K)]: 0,18

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 0,56m U=0,28

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit MPI 25	0,010	0,800	0,013
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	POROTHERM 25-38 Plan	0,250	0,237	1,055
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	ISOVER TRENNFUGEN-PLATTE	0,040	0,033	1,212
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	POROTHERM 25-38 Plan	0,250	0,237	1,055
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Baumit MPI 25	0,010	0,800	0,013

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,560 U-Wert [W/(m²K)]: 0,28

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 0,56m U=0,59

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Baumit MPI 25	0,010	0,800	0,013
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Stahlbeton	0,250	2,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	ISOVER TRENNFUGEN-PLATTE	0,040	0,033	1,212
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbeton	0,250	2,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Baumit MPI 25	0,010	0,800	0,013

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,560 U-Wert [W/(m²K)]: 0,59

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

FB 0,72m U=0,21

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1.604.02 Belag 1200 ^{2) 3) 4)}	0,015	0,170	0,088
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit Fließestriche CSFE ²⁾	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm ²⁾	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	AUSTROTHERM EPS T650 PLUS	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Austrotherm EPS W20	0,050	0,038	1,316
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Bauder Elastomerbitumen-Dampfsperrbahnen ²⁾	0,001	0,170	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	thermotec® BEPS-T 90R ²⁾	0,105	0,048	2,188
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Bauder Bitumenbahnen ²⁾	0,002	0,170	0,009
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Stahlbeton	0,250	2,500	0,100
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Polyethylenbahn, -folie (PE) ^{2) 3)}	0,001	0,500	0,002
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	Rollierung ^{2) 3)}	0,200	0,430	0,465
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	Filtervlies ^{2) 3)}	0,000	4,000	0,000

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,725 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

- 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.
 4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

DE ohne WS 0,40m U=0,49

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1.604.02 Belag 1200 ^{3) 4)}	0,015	0,170	0,088
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit Fließestriche CSFE	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm ²⁾	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	AUSTROTHERM EPS T650 PLUS	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm ²⁾	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	thermotec® BEPS-T 90R ²⁾	0,035	0,048	0,729
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Elementdecke Standard	0,250	2,300	0,109

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,402 U-Wert [W/(m²K)]: 0,49

- 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.
 4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

DE über Außenluft 0,61m U=0,14

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1.604.02 Belag 1200 ^{3) 4)}	0,015	0,170	0,088
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit Fließestriche CSFE	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm ²⁾	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	AUSTROTHERM EPS T650 PLUS	0,030	0,033	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	7.2.5.2 Polyethylen-Folien Dicke d >=0,1 mm ²⁾	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	thermotec® BEPS-T 90R ²⁾	0,035	0,048	0,729
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Elementdecke Standard	0,250	2,300	0,109
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	weber.therm Mineralwolle-Dämmplatte (MW-PT)	0,200	0,040	5,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Baumit BauKleber und Spachtelmasse	0,003	0,800	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	Baumit SilikatPutz Kratzstruktur 1,5	0,002	0,700	0,002

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,612 U-Wert [W/(m²K)]: 0,14

- 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.
 4) Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

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

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

DA 0,53m U=0,12

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	8.1.3 lose Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (trocken) ^{3) 4)}	0,020	0,700	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Filtervlies	0,000	1,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Bauder Elastomerbitumen-Wurzelschutzbahnen	0,005	0,170	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	SoproThene® Bitumen-Abdichtungsbahn	0,002	0,230	0,007
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Austrotherm EPS W20 Plus Gefälledachplatte	0,105	0,031	3,387
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Austrotherm EPS W25 Plus	0,140	0,031	4,516
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Aluminium Dampfsperren	0,010	221,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Elementdecke Standard	0,250	2,300	0,109

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,532 U-Wert [W/(m²K)]: 0,12

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.

⁴⁾ Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

DA 0,59m U=0,12

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	8.1.3 lose Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (trocken) ^{3) 4)}	0,060	0,700	0,086
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Gummigranulatmatte ²⁾	0,001	0,170	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	0,020	0,170	0,118
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	SoproThene® Bitumen-Abdichtungsbahn	0,002	0,230	0,007
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Austrotherm EPS W20 Plus Gefälledachplatte	0,105	0,031	3,387
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Austrotherm EPS W25 Plus	0,140	0,031	4,516
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Aluminium Dampfsperren	0,010	221,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Elementdecke Standard	0,250	2,300	0,109

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,588 U-Wert [W/(m²K)]: 0,12

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.

⁴⁾ Diese Schicht wird nicht in die Berechnung der Öko-Kennzahlen mit einbezogen.

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**
 Baukörper: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

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]
WE-2015-01-Klosterneuburg5AB	0,00	0,00	0,00	0	1335,14	413,69	0,00	413,69	847,04	0,63

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
01 - Aussenwand - Ost OG	AW 0,47m U=0,13	0,13	1,00	15,85	3,85	61,02	-7,36	0,00	0,00	53,66	90° / 90°	warm / außen
01 - Aussenwand - Ost EG	AW 0,47m U=0,15	0,15	1,00	15,85	1,15	18,23	-4,72	0,00	0,00	13,51	90° / 90°	warm / außen
01 - Kellerwand - Ost - Erdanliegend <= 1,5m unter	AW erdanliegend 0,48m U=0,18	0,18	1,00	15,85	1,50	23,78	0,00	0,00	0,00	23,78	- / 90°	warm / außen
01 - Kellerwand - Ost - Erdanliegend > 1,5 m unter	AW erdanliegend 0,48m U=0,18	0,18	1,00	15,85	3,33	52,78	0,00	0,00	0,00	52,78	- / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Süd OG	AW 0,47m U=0,13	0,13	1,00	9,97	3,85	38,38	-1,98	0,00	0,00	36,40	180° / 90°	warm / außen
02 - Aussenwand - Süd EG	AW 0,47m U=0,15	0,15	1,00	8,08	2,43	25,66	-6,60	-2,99	6,03	16,07	180° / 90°	warm / außen
02 - Kellerwand - Süd - Erdanliegend <= 1,5m unter	AW erdanliegend 0,48m U=0,18	0,18	1,00	9,97	1,50	14,96	0,00	0,00	0,00	14,96	- / 90°	warm / außen
02 - Kellerwand - Süd - Erdanliegend > 1,5 m unter	AW erdanliegend 0,48m U=0,18	0,18	1,00	-	-	12,24	0,00	0,00	12,24	12,24	- / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - West OG	AW 0,47m U=0,13	0,13	1,00	3,90	3,85	15,02	-7,49	0,00	0,00	7,53	270° / 90°	warm / außen
03 - Aussenwand - West EG	AW 0,47m U=0,15	0,15	1,00	15,85	2,43	38,52	-37,96	0,00	0,00	0,56	270° / 90°	warm / außen
03 - Kellerwand - West - Erdanliegend <= 1,5m unte	AW erdanliegend 0,48m U=0,18	0,18	1,00	15,85	1,50	23,78	0,00	0,00	0,00	23,78	- / 90°	warm / außen
03 - Kellerwand - West - Erdanliegend > 1,5 m unte	AW erdanliegend 0,48m U=0,18	0,18	1,00	15,85	2,00	31,70	0,00	0,00	0,00	31,70	- / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord OG	AW 0,47m U=0,13	0,13	1,00	1,89	3,85	7,28	0,00	0,00	0,00	7,28	0° / 90°	warm / außen
04 - Aussenwand - Nord EG	AW 0,47m U=0,15	0,15	1,00	1,89	2,43	4,59	0,00	0,00	0,00	4,59	0° / 90°	warm / außen
04 - Kellerwand - Nord - Erdanliegend <= 1,5m unte	AW erdanliegend 0,48m U=0,18	0,18	1,00	1,89	1,50	2,84	0,00	0,00	0,00	2,84	- / 90°	warm / außen
04 - Kellerwand - Nord - Erdanliegend > 1,5 m unte	AW erdanliegend 0,48m U=0,18	0,18	1,00	1,89	2,00	3,78	0,00	0,00	0,00	3,78	- / 90°	warm / außen
05 - Aussenwand - West OG	AW 0,47m U=0,13	0,13	1,00	8,05	3,85	30,99	-19,50	0,00	0,00	11,49	270° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Süd OG	AW 0,47m U=0,13	0,13	1,00	1,89	3,85	7,28	0,00	0,00	0,00	7,28	180° / 90°	warm / außen
06 - Aussenwand - Süd EG	AW 0,47m U=0,15	0,15	1,00	1,89	2,43	4,59	0,00	0,00	0,00	4,59	180° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**
 Baukörper: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

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
06 - Kellerwand - Süd - Erdanliegend <= 1,5m unte	AW erdanliegend 0,48m U=0,18	0,18	1,00	1,89	1,50	2,84	0,00	0,00	0,00	2,84	- / 90°	warm / außen
06 - Kellerwand - Süd - Erdanliegend > 1,5 m unte	AW erdanliegend 0,48m U=0,18	0,18	1,00	1,89	2,00	3,78	0,00	0,00	0,00	3,78	- / 90°	warm / außen
07 - Aussenwand - West OG	AW 0,47m U=0,13	0,13	1,00	3,90	3,85	15,02	-7,49	0,00	0,00	7,53	270° / 90°	warm / außen
08 - Aussenwand - Nord OG	AW 0,47m U=0,13	0,13	1,00	9,97	3,85	38,38	-1,98	0,00	0,00	36,40	0° / 90°	warm / außen
08 - Aussenwand - Nord EG	AW 0,47m U=0,15	0,15	1,00	8,08	2,43	27,33	-6,60	-2,99	7,70	17,74	0° / 90°	warm / außen
08 - Kellerwand - Nord - Erdanliegend <= 1,5m unte	AW erdanliegend 0,48m U=0,18	0,18	1,00	9,97	1,50	14,96	0,00	0,00	0,00	14,96	- / 90°	warm / außen
08 - Kellerwand - Nord - Erdanliegend > 1,5 m unte	AW erdanliegend 0,48m U=0,18	0,18	1,00	-	-	12,24	0,00	0,00	12,24	12,24	- / 90°	warm / außen
SUMMEN						531,94	-101,68	-5,98	38,21	424,28		

Längs-Schnitte

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
08 - Aussenwand - Nord EG+OG	IW 0,56m U=0,28	0,28	1,00	8,08	6,28	50,74	0,00	0,00	0,00	50,74	- / 90°	warm / warm
08 - Aussenwand - Nord Keller	IW 0,56m U=0,59	0,59	1,00	8,08	3,50	28,28	0,00	0,00	0,00	28,28	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						79,02	0,00	0,00	0,00	79,02		

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
Kellerdecke zu EG	DE ohne WS 0,40m U=0,49	0,49	1,00	15,85	8,08	128,07	0,00	0,00	0,00	128,07	- / 0°	warm / beheizter Keller Decke oben / Ja
Innendecke	DE ohne WS 0,40m U=0,49	0,49	1,00	15,85	8,08	128,07	0,00	0,00	0,00	128,07	- / 0°	warm / warm / Ja
Decke über Außenluft	DE über Außenluft 0,61m U=0,14	0,14	2,00	3,90	1,89	14,74	0,00	0,00	0,00	14,74	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**
 Baukörper: **WE-2015-01-Klosterneuburg5AB**

Datum: 13. Juli 2015

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
SUMMEN						270,88	0,00	0,00	0,00	270,88		

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
Terrasse über Keller	DA 0,59m U=0,12	0,12	1,00	-	-	14,74	0,00	0,00	14,74	14,74	- / 0°	warm / außen
Flachdach	DA 0,53m U=0,12	0,12	1,00	15,85	8,08	142,81	0,00	0,00	14,74	142,81	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						157,55	0,00	0,00	29,48	157,55		

Erdberührende Fußböden

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
Bodenplatte - Erdanliegend > 1,5 m unter Erdreich	FB 0,72m U=0,21	0,21	1,00	15,85	9,97	142,81	0,00	0,00	-15,21	142,81	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						142,81	0,00	0,00	-15,21	142,81		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Hauptkörper	Beheiztes Volumen	Kubus	1252,58
Auskragung	Beheiztes Volumen	Kubus	56,76
Keller	Beheiztes Volumen	Kubus	25,80
SUMME			1335,14