Plan² - Architekturbüro und Baumanagement Baumeist
Hr. Bmstr. Ing. Wallnberger
Dadlergasse 20-22 / Stg 1 / Geschäft 5
1150 Wien
01 / 957 21 60
office@planhochzwei.at

ENERGIEAUSWEIS

Planung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

CARL G7 Immo GmbH / Markus Bauer
Winterleiten 22
9463 Reichenfels

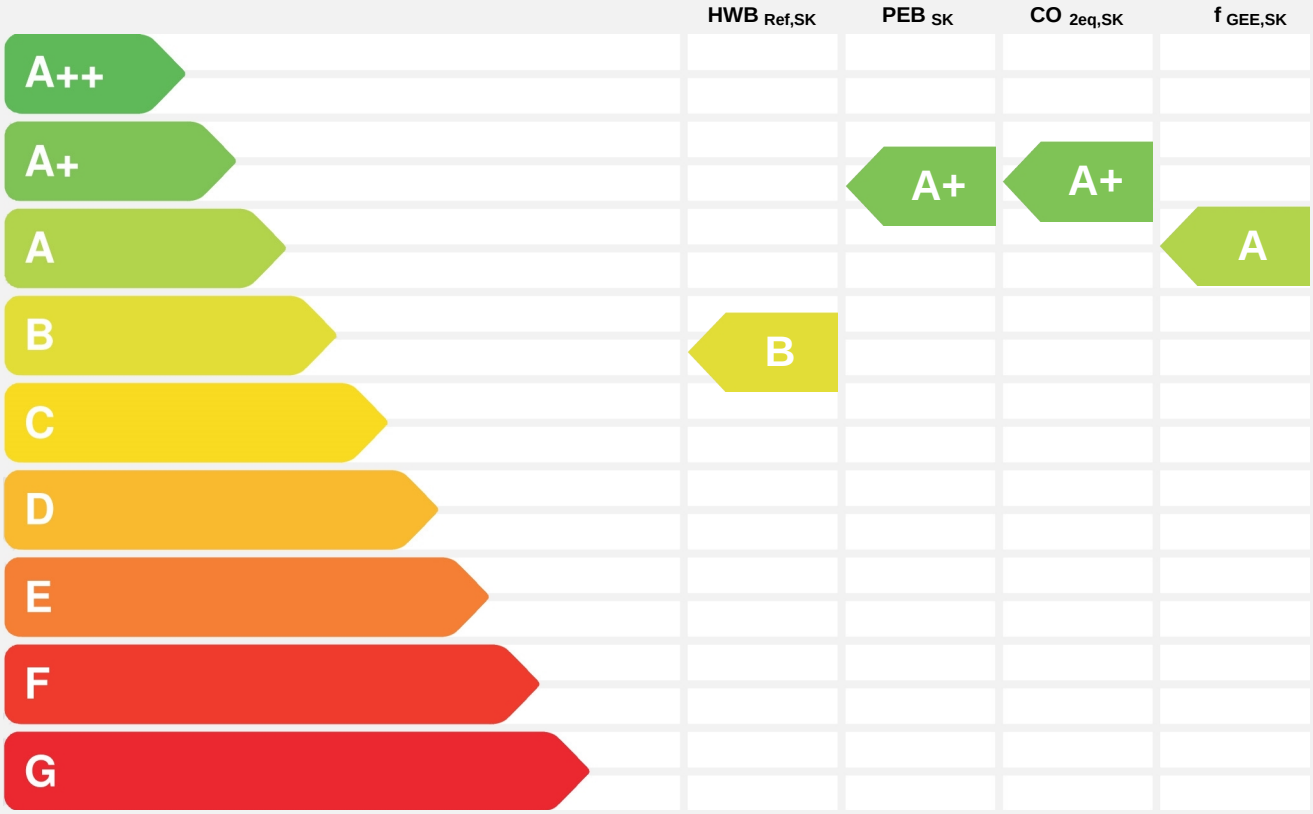
13.11.2020

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OIB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

BEZEICHNUNG	1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA	**Umsetzungsstand**	
Gebäude(-teil)		Baujahr	2021
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Letzte Veränderung	
Straße	Carl Reichert Gasse 7	Katastralgemeinde	Breitenlee
PLZ/Ort	1170 Wien-Hernals	KG-Nr.	1652
Grundstücksnr.	886/2	Seehöhe	200 m

SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF, KOHLENDIOXIDEMISSIONEN 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 ($PEB_{ern.}$) und einen nicht erneuerbaren ($PEB_{n.ern.}$) 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.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK **OIB-Richtlinie 6**
Ausgabe: April 2019

Plan hoch zwei Architekturbüro und Baumanagement Baumeister Wallnberger KG

GEBÄUDEKENNDATEN

EA-Art:

Brutto-Grundfläche (BGF)	1 415,7 m²	Heiztage	240 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1 132,5 m²	Heizgradtage	3 673 Kd	Solarthermie	- m²
Brutto-Volumen (V_B)	4 519,2 m³	Klimaregion	N	Photovoltaik	4,9 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	2 052,1 m²	Norm-Außentemperatur	-13,1 °C	Stromspeicher	2,0 kWh
Kompaktheit (A/V)	0,45 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	
charakteristische Länge (lc)	2,20 m	mittlerer U-Wert	0,32 W/m²K	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	- m²	LEK_T -Wert	22,65	RH-WB-System (primär)	
Teil-BF	- m²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-V_B	- m³				

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Nachweis über den Gesamtenergieeffizienz-Faktor

		Ergebnisse			Anforderungen
Referenz-Heizwärmebedarf	$HWB_{Ref,RK}$ =	37,0 kWh/m²a	entspricht	$HWB_{Ref,RK,zul}$ =	37,8 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	HWB_{RK} =	37,0 kWh/m²a			
Endenergiebedarf	EEB_{RK} =	39,4 kWh/m²a			
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	$f_{GEE,RK}$ =	0,77	entspricht	$f_{GEE,RK,zul}$ =	0,80
Erneuerbarer Anteil	PEB,n.ern. ohne HHSB = 16,9 kWh/m²a		entspricht	Punkt 5.2.3 a, b oder c	

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	$Q_{h,Ref,SK}$ =	59 706 kWh/a	$HWB_{Ref,SK}$ =	42,2 kWh/m²a
Heizwärmebedarf	$Q_{h,SK}$ =	59 706 kWh/a	HWB_{SK} =	42,2 kWh/m²a
Warmwasserwärmebedarf	Q_{tw} =	14 468 kWh/a	WWWB =	10,2 kWh/m²a
Heizenergiebedarf	$Q_{HEB,SK}$ =	31 240 kWh/a	HEB_{SK} =	22,1 kWh/m²a
Energieaufwandszahl Warmwasser			$e_{AWZ,WW}$ =	0,94
Energieaufwandszahl Raumheizung			$e_{AWZ,RH}$ =	0,30
Energieaufwandszahl Heizen			$e_{AWZ,H}$ =	0,42
Haushaltsstrombedarf	Q_{HHSB} =	32 244 kWh/a	HHSB =	22,8 kWh/m²a
Endenergiebedarf	$Q_{EEB,SK}$ =	59 182 kWh/a	EEB_{SK} =	41,8 kWh/m²a
Primärenergiebedarf	$Q_{PEB,SK}$ =	96 467 kWh/a	PEB_{SK} =	68,1 kWh/m²a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	$Q_{PEBn.ern.,SK}$ =	60 366 kWh/a	$PEB_{n.ern.,SK}$ =	42,6 kWh/m²a
Primärenergiebedarf erneuerbar	$Q_{PEBern.,SK}$ =	36 101 kWh/a	$PEB_{ern.,SK}$ =	25,5 kWh/m²a
äquivalente Kohlendioxidemissionen	$Q_{CO2eq,SK}$ =	13 434 kg/a	$CO_{2eq,SK}$ =	9,5 kg/m²a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			$f_{GEE,SK}$ =	0,77
Photovoltaik-Export	$Q_{PVE,SK}$ =	0 kWh/a	$PVE_{EXPORT,SK}$ =	0,0 kWh/m²a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	Plan² - Architekturbüro und Baumanagement Baumeist
Ausstellungsdatum	13.11.2020		
Gültigkeitsdatum	12.11.2030	Unterschrift	
Geschäftszahl	2020-007		

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.

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

$HWB_{Ref,SK}$ 42 $f_{GEE,SK}$ 0,77

Gebäudedaten

Brutto-Grundfläche BGF	1 416 m²	charakteristische Länge l_c	2,20 m
Konditioniertes Brutto-Volumen	4 519 m³	Kompaktheit A_B / V_B	0,45 m^{-1}
Gebäudehüllfläche A_B	2 052 m²		

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Einreichplan
Bauphysikalische Daten:	Einreichplan
Haustechnik Daten:	Angaben durch Bauherr

Haustechniksystem

Raumheizung:	Wärmepumpe bivalent parallel (Außenluft/Wasser) + Stromheizung direkt (Strom + Strom)
Warmwasser	Wärmepumpe bivalent parallel (Außenluft/Wasser) + Stromheizung direkt (Strom + Strom)
Lüftung:	Fensterlüftung, Nassraumlüfter vorhanden
Photovoltaik-System:	4,85kWp; Monokristallines Silicium; Stromspeicher: 2 kWh

Berechnungsgrundlagen

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

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

Verwendete Normen und Richtlinien:
ON B 8110-1 / ON B 8110-2 / ON B 8110-3 / ON B 8110-5 / ON B 8110-6-1 / ON H 5056-1 / ON EN ISO 13790 / ON EN ISO 13370 / ON EN ISO 6946 / ON EN ISO 10077-1 / OIB-Richtlinie 6 Ausgabe: April 2019

Anmerkung

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

BAUTEILE		R-Wert	R-Wert min	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
EB02	AD02a_Fundamentplatte - STGH/Allg.Bereiche			0,25	0,40	Ja
EB03	AD02b_Fundamentplatte - Technik/Rad-AR			0,23	0,40	Ja
EB04	AD02c_Fundamenplatte - WNG	3,62	3,50	0,25	0,40	Ja
FD06	AD04a.1_Decke ü- Rad-AR + Hauszugang (Terrasse EG)			0,20	0,20	Ja
FD07	AD04a.2_Decke ü- Rad-AR + Hauszugang (Garten EG)			0,20	0,20	Ja
DD01	AD08_Fußboden Erker	4,93	4,00	0,19	0,20	Ja
FD01	AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG			0,19	0,20	Ja
FD03	AD10_Decke Dachterrasse			0,18	0,20	Ja
FD04	AD14a_Decke ü. Garderobe Top 1 EG (= Terrasse 1.OG)			0,18	0,20	Ja
FD05	AD14b_Decke ü. Garderobe Top 1 EG (= Garten 1.OG)			0,18	0,20	Ja
DS02	DS01_Satteldach 45°			0,19	0,20	Ja
DS03	DS02_Decke Stiegenaufgang Dachterrasse 5°			0,19	0,20	Ja
DS04	DS03_Liftdach 5°			0,20	0,20	Ja
ID01	ID01a.1_Decke ü. Keller (Technik, Rad-AR) zu WNG	4,05	3,50	0,22	0,40	Ja
ID02	ID01a.2_Decke ü. Keller (STGH/Gang) zu WNG	4,05	3,50	0,22	0,40	Ja
ID03	ID01b.1_Decke ü. Garage zu WNG	4,13	3,50	0,22	0,30	Ja
ID04	ID01b.2_Decke ü. Garage zu Garderobe Top 1 EG	4,11	3,50	0,22	0,30	Ja
ZD02	ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm			0,47	0,90	Ja
ZD03	ID02a.2_Decke zw. WNG - 22cm - bei Süd-Balkonen			0,49	0,90	Ja
ZD05	ID03_Stiegenhausdecke			0,49	0,90	Ja
EW02	AW01a_Keller-Außenwand zu Erdreich			0,40	0,40	Ja
EW05	AW01b.1_Keller-Außenwand 30cm zu Erdreich mit VSI			0,25	0,40	Ja
EW04	AW01b.2_Keller-Außenwand 24cm zu Erdreich mit VSI			0,26	0,40	Ja
EW03	AW01c_Lift-Außenwand zu Erdreich			0,27	0,40	Ja
AW10	AW01d_Lift-Außenwand zu Garage			0,22	0,35	Ja
AW05	AW02_Außenwand Haus zur Garage			0,31	0,35	Ja
AW06	AW04_Außenwand WNG			0,18	0,35	Ja
AW09	AW05c_Außenwand STGH - Bereich ab 1.OG mit VSI			0,15	0,35	Ja
AW01	AW06_Außenwand Dachterrassenaufgang - Holz			0,21	0,35	Ja
AW02	AW07_Außenwand Dachterrassenaufgang - STB+WD			0,32	0,35	Ja
IW01	IW09_Stiegenhauswand zu Wohnung			0,59	0,60	Ja
ZW05	IW12_Wand STGH DT zu STGH DT			0,33	1,30	Ja

FENSTER	U-Wert	U-Wert max	Erfüllt
1,50 x 1,16 (gegen Außenluft vertikal)	1,20	1,40	Ja
0,80 x 1,20 (gegen Außenluft vertikal)	1,20	1,40	Ja

0,98 x 2,04 _Fe-T (gegen Außenluft vertikal)	1,20	1,40	Ja
1,00 x 2,00 - Hauseingang (gegen Außenluft vertikal)	1,20	1,40	Ja
1,50 x 1,30 (gegen Außenluft vertikal)	1,20	1,40	Ja
2,04 x 1,20 (gegen Außenluft vertikal)	1,20	1,40	Ja
2,04 x 2,04 (gegen Außenluft vertikal)	1,20	1,40	Ja
3,70 x 2,04 (gegen Außenluft vertikal)	1,20	1,40	Ja
0,90 x 2,00 Garagentür (unverglaste Tür gegen Außenluft)	1,30	1,70	Ja
0,94 x 1,18 _DFF_GPL PK06 (Dachflächenfenster gegen Außenluft)	1,30	1,70	Ja
0,94 x 1,60_DFF_GPL PK10 (Dachflächenfenster gegen Außenluft)	1,30	1,70	Ja
1,00 x 1,00 _RAE (gegen Außenluft horizontal oder in Schrägen)	1,40	2,00	Ja

Einheiten: R-Wert [m²K/W], U-Wert [W/m²K]
U-Wert berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946
Quelle U-Wert max: OIB Richtlinie 6

Heizlast Abschätzung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Abschätzung der Gebäude-Heizlast auf Basis der Energieausweis-Berechnung

Berechnungsblatt

Bauherr

CARL G7 Immo GmbH
Winterleiten 22
9463 Reichenfels
Tel.: 01/9392929

Baumeister / Baufirma / Bauträger / Planer

Tel.:

Norm-Außentemperatur:	-13,1 °C	Standort:	Wien-Hernals
Berechnungs-Raumtemperatur:	22 °C	Brutto-Rauminhalt der	
Temperatur-Differenz:	35,1 K	beheizten Gebäudeteile:	4 519,19 m³
		Gebäudehüllfläche:	2 052,07 m²

Bauteile		Fläche A [m²]	Wärmed.-koeffizient U [W/m² K]	Korr.-faktor f [1]	Leitwert [W/K]
AW01	AW06_Außenwand Dachterrassenaufgang - Holz	29,35	0,210	1,00	6,17
AW02	AW07_Außenwand Dachterrassenaufgang - STB+WD	2,23	0,324	1,00	0,72
AW05	AW02_Außenwand Haus zur Garage	75,73	0,314	1,00	23,74
AW06	AW04_Außenwand WNG	574,69	0,185	1,00	106,04
AW09	AW05c_Außenwand STGH - Bereich ab 1.OG mit VSI	7,67	0,148	1,00	1,14
AW10	AW01d_Lift-Außenwand zu Garage	10,69	0,222	1,00	2,37
DD01	AD08_Fußboden Erker	77,41	0,189	1,00	14,64
DS02	DS01_Satteldach 45°	116,50	0,187	1,00	21,74
DS03	DS02_Decke Stiegenaufgang Dachterrasse 5°	24,31	0,194	1,00	4,72
DS04	DS03_Liftdach 5°	8,41	0,203	1,00	1,71
FD01	AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG	82,69	0,188	1,00	15,57
FD03	AD10_Decke Dachterrasse	169,25	0,182	1,00	30,79
FD04	AD14a_Decke ü. Garderobe Top 1 EG (= Terrasse 1.OG)	12,35	0,182	1,00	2,25
FD05	AD14b_Decke ü. Garderobe Top 1 EG (= Garten 1.OG)	6,46	0,177	1,00	1,14
FD06	AD04a.1_Decke ü- Rad-AR + Hauszugang (Terrasse EG)	12,73	0,201	1,00	2,57
FD07	AD04a.2_Decke ü- Rad-AR + Hauszugang (Garten EG)	12,34	0,201	1,00	2,49
FE/TÜ	Fenster u. Türen	183,84	1,207		221,81
EB02	AD02a_Fundamentplatte - STGH/Allg.Bereiche	65,61	0,253	0,70	11,61
EB03	AD02b_Fundamentplatte - Technik/Rad-AR	62,10	0,229	0,70	9,95
EB04	AD02c_Fundamenplatte - WNG	90,33	0,254	0,70	16,05
EW02	AW01a_Keller-Außenwand zu Erdreich	266,89	0,403	0,60	64,61
EW03	AW01c_Lift-Außenwand zu Erdreich	18,03	0,267	0,60	2,89
EW04	AW01b.2_Keller-Außenwand 24cm zu Erdreich mit VSI	8,32	0,264	0,60	1,32
EW05	AW01b.1_Keller-Außenwand 30cm zu Erdreich mit VSI	12,71	0,254	0,60	1,94
ID03	ID01b.1_Decke ü. Garage zu WNG	101,42	0,216	0,90	19,76
ID04	ID01b.2_Decke ü. Garage zu Garderobe Top 1 EG	18,81	0,217	0,90	3,68
IW01	IW09_Stiegenhauswand zu Wohnung	1,20	0,594	0,70	0,50
ZD02	ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm	0,39	0,473		

Heizlast Abschätzung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

ZW05	IW12_Wand STGH DT zu STGH DT	6,97	0,333
	Summe OBEN-Bauteile	454,28	
	Summe UNTEN-Bauteile	415,67	
	Summe Zwischendecken	0,39	
	Summe Außenwandflächen	1 006,31	
	Summe Innenwandflächen	1,20	
	Summe Wandflächen zum Bestand	6,97	
	Fensteranteil in Außenwänden 14,8 %	174,60	
	Fenster in Deckenflächen	9,23	

Summe		**[W/K]**	**592**
Wärmebrücken (vereinfacht)		**[W/K]**	**59**
Transmissions - Leitwert		**[W/K]**	**667,22**
Lüftungs - Leitwert		**[W/K]**	**380,45**
Gebäude-Heizlast Abschätzung	Luftwechsel = 0,38 1/h	**[kW]**	**36,8**
Flächenbez. Heizlast Abschätzung (1 416 m²)		**[W/m² BGF]**	**25,98**

Die Gebäude-Heizlast Abschätzung dient als Anhaltspunkt für die Auslegung des Wärmeerzeugers.
Für die Dimensionierung ist eine Heizlast-Berechnung gemäß ÖNORM H 7500 erforderlich.

Die erforderliche Leistung für die Warmwasserbereitung ist unberücksichtigt.

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**1**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD01a_Fundamentplatte - Garage**	Kurzbezeichnung: **XX01**
Bauteiltyp: **sonstiges Bauteil**	
	M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**d**	λ	**R = d / λ**
Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
		0,037	0,000	
Dicke des Bauteils [m]		0,000		

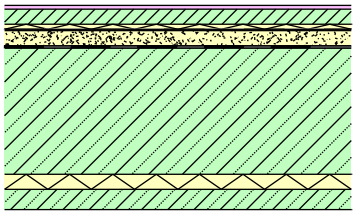
U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**2**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD02a_Fundamentplatte - STGH/Allg.Bereiche**	Kurzbezeichnung: **EB02**
Bauteiltyp: **erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,25** [W/m²K]	

I



A M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung		d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Fliesen mit Kleber		0,015	1,300	0,012
2	Zementestrich		0,060	1,330	0,045
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2		0,020	0,036	0,556
4	Dampfbremse		0,0002	0,500	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat		0,060	0,047	1,277
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 feinbestreut		0,005	0,170	0,029
7	DÖRR Voranstrich Titanol E	*	0,0002	0,230	0,001
8	Stahlbetonplatte als weiße Wanne		0,500	2,500	0,200
9	AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF		0,060	0,036	1,667
10	Sauberkeitsschicht	*	0,080	2,000	0,040
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]			0,720		
Dicke des Bauteils [m]			0,800		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	3,956	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,25**	**[W/m²K]**

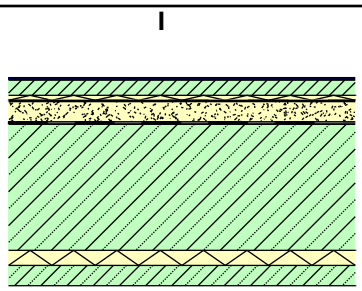
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**3**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD02b_Fundamentplatte - Technik/Rad-AR**	Kurzbezeichnung: **EB03**
Bauteiltyp: **erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,23** [W/m²K]	



M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von innen nach außen) Bezeichnung		d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Sikafloor Multicryl Plus_Versiegelung, 2x	*	0,0004	0,000	
2	Sikafloor Multicryl Plus Grundierung	*	0,0002	0,000	
3	Zementestrich		0,060	1,330	0,045
4	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2		0,020	0,036	0,556
5	Dampfbremse		0,0002	0,500	
6	Zementgebundenes EPS-Granulat		0,080	0,047	1,702
7	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 feinbestreut		0,005	0,170	0,029
8	DÖRR Voranstrich Titanol E	*	0,0002	0,230	0,001
9	Stahlbetonplatte als weiße Wanne		0,500	2,500	0,200
10	AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF		0,060	0,036	1,667
11	Sauberkeitsschicht	*	0,080	2,000	0,040
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]			0,725		
Dicke des Bauteils [m]			0,806		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	4,369	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,23**	**[W/m²K]**

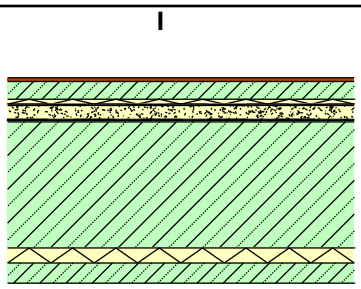
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**4**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD02c_Fundamenplatte - WNG**	Kurzbezeichnung: **EB04**
Bauteiltyp: **erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,25** [W/m²K]	



M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von innen nach außen) Bezeichnung		d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)		0,015	0,160	0,094
2	Heizestrich	F	0,070	1,330	0,053
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2		0,020	0,036	0,556
4	Dampfbremse		0,0002	0,500	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat		0,055	0,047	1,170
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 feinbestreut		0,005	0,170	0,029
7	DÖRR Voranstrich Titanol E	*	0,0002	0,230	0,001
8	Stahlbetonplatte als weiße Wanne		0,500	2,500	0,200
9	AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF		0,060	0,036	1,667
10	Sauberkeitsschicht	*	0,080	2,000	0,040
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]			0,725		
Dicke des Bauteils [m]			0,805		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	3,939	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,25**	**[W/m²K]**

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

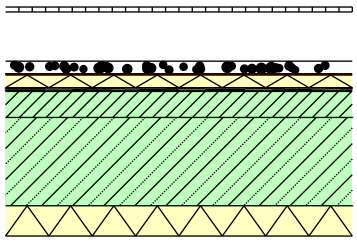
F... diese Schicht enthält eine Flächenheizung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**5**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD03a.1_Decke ü. Garage Randbereich (Terrasse**	Kurzbezeichnung: **XX02**
Bauteiltyp: **sonstiges Bauteil**	



M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**d**	**λ**	**R = d / λ**
Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Lärchenholzdielen	0,020	0,130	0,154
2	Unterkonstruktion / Luft	0,195	1,250	0,156
3	Kiesschicht Rundkorn 16/32	0,050	0,700	0,071
4	Geotextilvlies	0,0002	0,500	
5	JACKODUR KF 300 Standard SF	0,050	0,036	1,389
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 WF	0,005	0,170	0,029
7	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 WF	0,005	0,170	0,029
8	DÖRR Voranstrich Titanol E	0,0002	0,230	0,001
9	Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm	0,103	1,350	0,076
10	Stahlbetondecke	0,350	2,500	0,140
11	Petratop MW	0,120	0,034	3,529
Dicke des Bauteils [m]		0,899		

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**6**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD03a.2_Decke ü. Garage (Terrasse EG)**	Kurzbezeichnung: **XX03**
Bauteiltyp: **sonstiges Bauteil**	
	M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**d**	λ	**R = d / λ**
Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
		---	0,000	
Dicke des Bauteils [m]		0,000		

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**7**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD03b.1_Decke ü. Garage (Garten EG)**	Kurzbezeichnung: **XX04**
Bauteiltyp: **sonstiges Bauteil**	
	M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**d**	λ	**R = d / λ**
Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
		---	0,000	
Dicke des Bauteils [m]		0,000		

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**8**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD03b.2_Decke ü. Garage - Randdämmbereich**	Kurzbezeichnung: **XX05**
Bauteiltyp: **sonstiges Bauteil**	
	M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

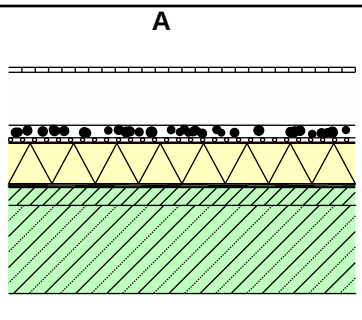
	Baustoffschichten	**d**	λ	**R = d / λ**
Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
		---	0,000	
Dicke des Bauteils [m]		0,000		

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**9**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD04a.1_Decke ü- Rad-AR + Hauszugang**	Kurzbezeichnung: **FD06**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach oben**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,20** [W/m²K]	



M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von außen nach innen) Bezeichnung		d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Lärchenholzdielen	*	0,020	0,130	0,154
2	Unterkonstruktion / Luft	*	0,210	1,250	0,168
3	Kiesschicht Rundkorn 16/32	*	0,050	0,700	0,071
4	Drainageplatte Nophadrain 4+1hh	*	0,017	1,000	0,017
5	Geotextilvlies	*	0,0002	0,500	
6	AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB		0,160	0,035	4,571
7	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 WF		0,005	0,170	0,029
8	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 WF		0,005	0,170	0,029
9	DÖRR Voranstrich Titanol E		0,0002	0,230	0,001
10	Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm		0,071	1,350	0,053
11	Stahlbetondecke		0,350	2,500	0,140
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]			0,591		
Dicke des Bauteils [m]			0,888		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,140	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	4,963	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,20**	**[W/m²K]**

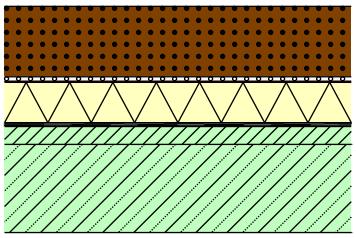
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**10**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD04a.2_Decke ü- Rad-AR + Hauszugang (Garten**	Kurzbezeichnung: **FD07**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach oben**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,20** [W/m²K]	



M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von außen nach innen) Bezeichnung		d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Erde	*	0,280	2,000	0,140
2	Drainageplatte Nophadrain 4+1hh	*	0,017	1,000	0,017
3	Geotextilvlies	*	0,0002	0,500	
4	AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB		0,160	0,035	4,571
5	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 WF		0,005	0,170	0,029
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 WF		0,005	0,170	0,029
7	DÖRR Voranstrich Titanol E		0,0002	0,230	0,001
8	Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm		0,071	1,350	0,053
9	Stahlbetondecke		0,350	2,500	0,140
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]			0,591		
Dicke des Bauteils [m]			0,888		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,140	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	4,963	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,20**	**[W/m²K]**

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**11**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD05a.1_Decke ü. Müllraum Randbereich (Garten**	Kurzbezeichnung: **XX08**
Bauteiltyp: **sonstiges Bauteil**	
	M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**d**	λ	**R = d / λ**
Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
		---	0,000	
Dicke des Bauteils [m]		0,000		

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**12**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD05a.2_Decke ü. Müllraum (Garten EG)**	Kurzbezeichnung: **XX09**
Bauteiltyp: **sonstiges Bauteil**	
	M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**d**	λ	**R = d / λ**
Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
		---	0,000	
Dicke des Bauteils [m]		0,000		

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**13**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD06a.1_Decke ü. Hauszugang vor Hauszugang**	Kurzbezeichnung: **XX10**
Bauteiltyp: **sonstiges Bauteil**	
	M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**d**	λ	**R = d / λ**
Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
		---	0,000	
Dicke des Bauteils [m]		0,000		

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**14**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD06a.2_Decke ü. Hauszugang vor Hauszugang**	Kurzbezeichnung: **XX11**
Bauteiltyp: **sonstiges Bauteil**	
	M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**d**	λ	**R = d / λ**
Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
		---	0,000	
Dicke des Bauteils [m]		0,000		

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**15**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD07_Decke ü. Garage zu Erdreich**	Kurzbezeichnung: **XX12**
Bauteiltyp: **sonstiges Bauteil**	
	M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

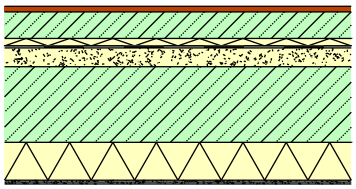
	Baustoffschichten	**d**	λ	**R = d / λ**
Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
		---	0,000	
Dicke des Bauteils [m]		0,000		

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**16**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD08_Fußboden Erker**	Kurzbezeichnung: **DD01**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach unten**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,19** [W/m²K]	



M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von innen nach außen)		d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)		0,015	0,160	0,094
2	Heizestrich	F	0,070	1,330	0,053
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2		0,020	0,036	0,556
4	Dampfbremse		0,0002	0,500	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat		0,050	0,047	1,064
6	Stahlbetondecke		0,200	2,500	0,080
7	AUSTROTHERM EPS F PLUS		0,100	0,031	3,226
8	Baumit open KlebeSpachtel W		0,003	0,800	0,004
9	Baumit SilikatTop		0,002	0,700	0,003
Dicke des Bauteils [m]			0,460		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,210	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	5,290	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,19**	**[W/m²K]**

F... diese Schicht enthält eine Flächenheizung

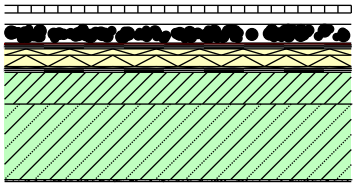
U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**17**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG**	Kurzbezeichnung: **FD01**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach oben**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,19** [W/m²K]	

A



I

M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten		**d**	λ	**R = d / λ**
Nr	von außen nach innen Bezeichnung		Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Lärchenholzdielen	*	0,020	0,130	0,154
2	Unterkonstruktion / Luft	*	0,030	1,250	0,024
3	Kiesschicht Rundkorn 16/32	*	0,050	0,700	0,071
4	Geotextilvlies		0,0002	0,500	
5	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5		0,005	0,170	0,029
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5, selbstklebend		0,005	0,170	0,029
7	Vakuumdämmplatte Puren Ultra VIP_PU-Schutzlage		0,017	0,027	0,630
8	Vakuumdämmplatte Puren Ultra VIP_Isolationspaneel		0,030	0,007	4,286
9	Vakuumdämmplatte Puren Ultra		0,003	0,170	0,018
10	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5		0,005	0,170	0,029
11	DÖRR Voranstrich Titanol V	*	0,0002	0,230	0,001
12	Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm		0,084	1,350	0,062
13	Stahlbetondecke		0,200	2,500	0,080
14	Baumit FlächenSpachtel Z		0,005	0,780	0,006
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]			0,354		
Dicke des Bauteils [m]			0,454		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,140	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	5,309	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,19**	**[W/m²K]**

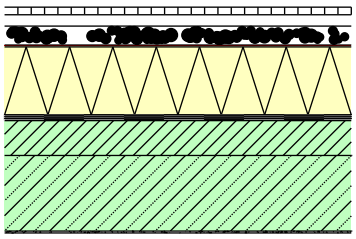
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**18**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD10_Decke Dachterrasse**	Kurzbezeichnung: **FD03**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach oben**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,18** [W/m²K]	



M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von außen nach innen) Bezeichnung		d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Lärchenholzdielen	*	0,020	0,130	0,154
2	Unterkonstruktion / Luft	*	0,030	1,250	0,024
3	Kiesschicht Rundkorn 16/32	*	0,050	0,700	0,071
4	Geotextilvlies		0,0002	0,500	
5	AUSTROTHERM EPS W30		0,180	0,035	5,143
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5		0,005	0,170	0,029
7	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5		0,005	0,170	0,029
8	DÖRR Voranstrich Titanol V	*	0,0002	0,230	0,001
9	Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm, max. 16,40cm		0,092	1,350	0,068
10	Stahlbetondecke		0,200	2,500	0,080
11	Baumit FlächenSpachtel Z		0,005	0,780	0,006
	wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,487		
	Dicke des Bauteils [m]		0,587		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,140	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	5,495	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,18**	**[W/m²K]**

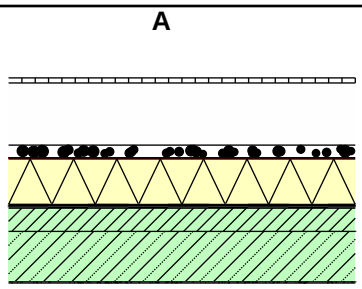
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**19**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD14a_Decke ü. Garderobe Top 1 EG (= Terrasse**	Kurzbezeichnung: **FD04**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach oben**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,18** [W/m²K]	



M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von außen nach innen) Bezeichnung		d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Lärchenholzdielen	*	0,020	0,130	0,154
2	Unterkonstruktion / Luft	*	0,247	1,250	0,198
3	Kiesschicht Rundkorn 16/32	*	0,050	0,700	0,071
4	Geotextilvlies		0,0002	0,500	
5	AUSTROTHERM EPS W30		0,180	0,035	5,143
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5		0,005	0,170	0,029
7	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5		0,005	0,170	0,029
8	DÖRR Voranstrich Titanol V	*	0,0002	0,230	0,001
9	Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm, max. 16,40cm		0,092	1,350	0,068
10	Stahlbetondecke		0,200	2,500	0,080
11	Baumit FlächenSpachtel Z		0,005	0,780	0,006
	wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,487		
	Dicke des Bauteils [m]		0,804		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,140	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	5,495	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,18**	**[W/m²K]**

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

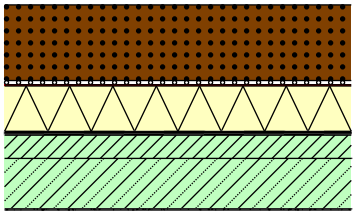
U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**20**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD14b_Decke ü. Garderobe Top 1 EG (= Garten**	Kurzbezeichnung: **FD05**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach oben**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,18** [W/m²K]	

A



I M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von außen nach innen) Bezeichnung		d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Erde		0,300	2,000	0,150
2	Drainageplatte Nophadrain 4+1hh	*	0,017	1,000	0,017
3	Geotextilvlies		0,0002	0,500	
4	AUSTROTHERM EPS W30		0,180	0,035	5,143
5	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5		0,005	0,170	0,029
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5		0,005	0,170	0,029
7	DÖRR Voranstrich Titanol V	*	0,0002	0,230	0,001
8	Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm, max. 16,40cm		0,092	1,350	0,068
9	Stahlbetondecke		0,200	2,500	0,080
10	Baumit FlächenSpachtel Z		0,005	0,780	0,006
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]			0,787		
Dicke des Bauteils [m]			0,804		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,140	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	5,645	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,18**	**[W/m²K]**

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**21**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD15a_Eingangsbereich Müllraum + Haus**	Kurzbezeichnung: **XX13**
Bauteiltyp: **sonstiges Bauteil**	
	M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**d**	λ	**R = d / λ**
Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
		---	0,000	
Dicke des Bauteils [m]		0,000		

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**22**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AD15b_Eingangsbereich Müllraum + Haus**	Kurzbezeichnung: **XX14**
Bauteiltyp: **sonstiges Bauteil**	
	M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**d**	λ	**R = d / λ**
Nr	Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
		---	0,000	
Dicke des Bauteils [m]		0,000		

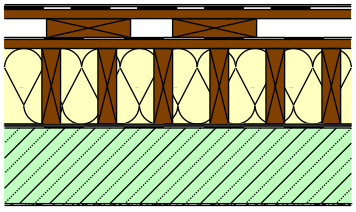
U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**23**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **DS01_Satteldach 45°**	Kurzbezeichnung: **DS02**
Bauteiltyp: **Dachschräge hinterlüftet**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,19** [W/m²K]	

A



I

M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**d**	**λ**	**Anteil**
Nr	von außen nach innen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	[%]
1	Aluminiumblech	0,0007	160,0	
2	Bauder Bitumenbahnen Top VENT 02 NSK	0,008	0,170	
3	Vollholzschalung	0,024	0,120	
4	Konterlattung dazw.	0,050	0,120	10,0
	Luft steh., W-Fluss n. oben 46 < d <= 50 mm		0,313	90,0
5	BauderTOP UDS 3	0,0002	0,500	
6	Vollholzschalung	0,024	0,120	
7	Sparren dazw.	0,200	0,120	10,0
	ISOVER UNIROLL-CLASSIC		0,038	90,0
8	Bauder VA 4 (V 60 S4+ AL)	0,004	0,170	
9	DÖRR Voranstrich Titanol V *	0,0002	0,230	
10	Stahlbetondecke	0,200	2,400	
11	Baumit FlächenSpachtel Z	0,005	0,780	
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,516		
Dicke des Bauteils [m]		0,516		

Zusammengesetzter Bauteil (Berechnung nach ÖNORM EN ISO 6946)

Sparren:	Achsabstand [m]:	0,800	Breite [m]:	0,080	$R_{si} + R_{se} =$ 0,200
Konterlattung:	Achsabstand [m]:	0,800	Breite [m]:	0,080	

Oberer Grenzwert: $R_{To} =$ 5,4565 Unterer Grenzwert: $R_{Tu} =$ 5,2600 $R_T =$ 5,3582 [m²K/W]

Wärmedurchgangskoeffizient **$U = 1 / R_T$** **0,19 [W/m²K]**

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

U-Wert Berechnung
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**24**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

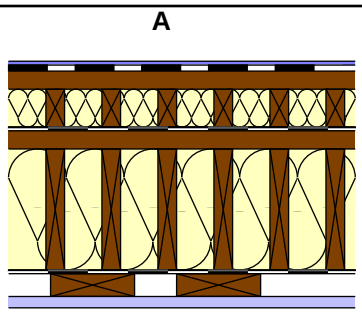
Bauteilbezeichnung:
DS02_Decke Stiegenaufgang Dachterrasse 5°

Kurzbezeichnung:
DS03

Bauteiltyp:
Dachschräge hinterlüftet

Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946

U - Wert **0,19** [W/m²K]



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von außen nach innen Bezeichnung	d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	Anteil [%]
1	Aluminiumblech	0,0007	160,0	
2	Bauder Bitumenbahnen Top VENT 02 NSK	0,008	0,170	
3	Vollholzschalung	0,024	0,120	
4	Konterlattung dazw.	0,050	0,120	10,0
	Luft steh., W-Fluss n. oben 46 < d <= 50 mm		0,313	90,0
5	BauderTOP UDS 3	0,0002	0,500	
6	Vollholzschalung	0,024	0,120	
7	Sparren dazw.	0,160	0,120	10,0
	ISOVER UNIROLL-CLASSIC		0,038	90,0
8	Dampfbremse	0,0002	0,500	
9	Querlattung 5/3cm dazw.	0,030	0,120	10,0
	ISOVER UNIROLL-CLASSIC		0,038	90,0
10	Gipskarton Feuerschutzplatte	0,015	0,250	
Dicke des Bauteils [m]		0,312		

Zusammengesetzter Bauteil (Berechnung nach ÖNORM EN ISO 6946)

Querlattung 5/3cm:	Achsabstand [m]:	0,800	Breite [m]:	0,080
Sparren:	Achsabstand [m]:	0,800	Breite [m]:	0,080
Konterlattung:	Achsabstand [m]:	0,800	Breite [m]:	0,080

$R_{si} + R_{se} =$ 0,200

Oberer Grenzwert: $R_{To} =$ 5,3141 Unterer Grenzwert: $R_{Tu} =$ 4,9907 $R_T =$ 5,1524 [m²K/W]

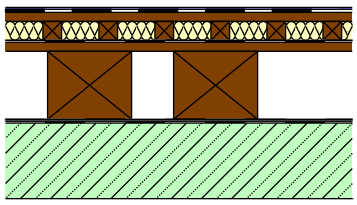
Wärmedurchgangskoeffizient **$U = 1 / R_T$** **0,19 [W/m²K]**

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**25**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **DS03_Liftdach 5°**	Kurzbezeichnung: **DS04**
Bauteiltyp: **Dachschräge hinterlüftet**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,20** [W/m²K]	



M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von außen nach innen) Bezeichnung	d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	Anteil [%]
1	Aluminiumblech	0,0007	160,0	
2	Bauder Bitumenbahnen Top VENT 02 NSK	0,008	0,170	
3	Vollholzschalung	0,024	0,120	
4	Konterlattung dazw.	0,050	0,120	10,0
	Luft steh., W-Fluss n. oben 46 < d <= 50 mm		0,313	90,0
5	BauderTOP UDS 3	0,0002	0,500	
6	Vollholzschalung	0,024	0,120	
7	Sparren dazw.	0,180	0,120	10,0
	ISOVER UNIROLL-CLASSIC		0,038	90,0
8	Bauder VA 4 (V 60 S4+ AL)	0,004	0,170	
9	DÖRR Voranstrich Titanol V *	0,0002	0,230	
10	Stahlbetondecke	0,200	2,400	
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,491		
Dicke des Bauteils [m]		0,491		

Zusammengesetzter Bauteil (Berechnung nach ÖNORM EN ISO 6946)

Sparren:	Achsabstand [m]:	0,800	Breite [m]:	0,080	$R_{si} + R_{se} =$ 0,200
Konterlattung:	Achsabstand [m]:	0,800	Breite [m]:	0,080	

Oberer Grenzwert: $R_{To} =$ 5,0100 Unterer Grenzwert: $R_{Tu} =$ 4,8207 $R_T =$ 4,9154 [m²K/W]

Wärmedurchgangskoeffizient **$U = 1 / R_T$** **0,20 [W/m²K]**

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

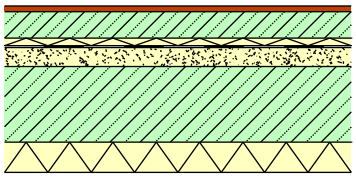
U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**26**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **ID01a.1_Decke ü. Keller (Technik, Rad-AR) zu**	Kurzbezeichnung: **ID01**
Bauteiltyp: **Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,22** [W/m²K]	

I



A M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	**Baustoffschichten** von innen nach außen Bezeichnung		**d** Dicke [m]	**λ** Leitfähigkeit [W/mK]	**R = d / λ** Durchlaßw. [m²K/W]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)		0,015	0,160	0,094
2	Heizestrich	F	0,070	1,330	0,053
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2		0,020	0,036	0,556
4	Dampfbremse		0,0002	0,500	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat		0,050	0,047	1,064
6	Stahlbetondecke		0,200	2,500	0,080
7	ROCKWOOL Coverrock II 034 Austria		0,080	0,034	2,353
Dicke des Bauteils [m]			0,435		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,340	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	4,540	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,22**	**[W/m²K]**

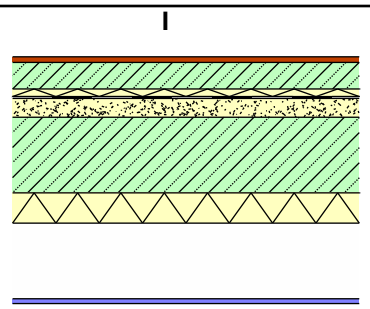
F... diese Schicht enthält eine Flächenheizung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**27**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **ID01a.2_Decke ü. Keller (STGH/Gang) zu WNG**	Kurzbezeichnung: **ID02**
Bauteiltyp: **Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,22** [W/m²K]	



M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von innen nach außen) Bezeichnung		d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)		0,015	0,160	0,094
2	Heizestrich	F	0,070	1,330	0,053
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2		0,020	0,036	0,556
4	Dampfbremse		0,0002	0,500	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat		0,050	0,047	1,064
6	Stahlbetondecke		0,200	2,500	0,080
7	ROCKWOOL Coverrock II 034 Austria		0,080	0,034	2,353
8	abgeh. Deckenkonstruktion	*	0,200	0,000	
9	Gipskarton Bauplatte	*	0,013	0,250	0,050
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]			0,435		
Dicke des Bauteils [m]			0,648		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,340	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	4,540	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,22**	**[W/m²K]**

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

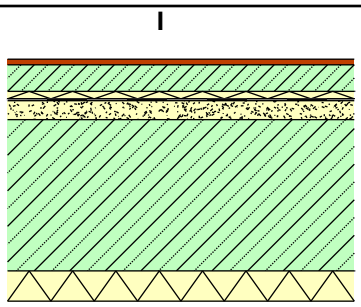
F... diese Schicht enthält eine Flächenheizung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**28**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **ID01b.1_Decke ü. Garage zu WNG**	Kurzbezeichnung: **ID03**
Bauteiltyp: **Decke zu geschlossener Garage**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,22** [W/m²K]	



M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von innen nach außen)		d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)		0,015	0,160	0,094
2	Heizestrich	F	0,070	1,330	0,053
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2		0,020	0,036	0,556
4	Dampfbremse		0,0002	0,500	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat		0,050	0,047	1,064
6	Stahlbetondecke		0,400	2,500	0,160
7	Petratop MW		0,080	0,034	2,353
Dicke des Bauteils [m]			0,635		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,340	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	4,620	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,22**	**[W/m²K]**

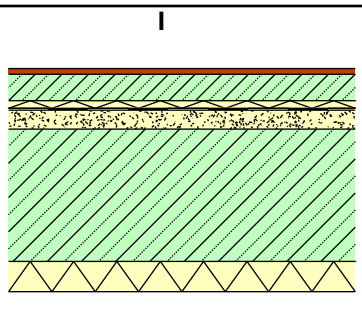
F... diese Schicht enthält eine Flächenheizung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**29**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **ID01b.2_Decke ü. Garage zu Garderobe Top 1 EG**	Kurzbezeichnung: **ID04**
Bauteiltyp: **Decke zu geschlossener Garage**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,22** [W/m²K]	



Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von innen nach außen)		d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)		0,015	0,160	0,094
2	Heizestrich	F	0,070	1,330	0,053
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2		0,020	0,036	0,556
4	Dampfbremse		0,0002	0,500	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat		0,050	0,047	1,064
6	Stahlbetondecke		0,350	2,500	0,140
7	Petratop MW		0,080	0,034	2,353
Dicke des Bauteils [m]			0,585		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,340	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	4,600	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,22**	**[W/m²K]**

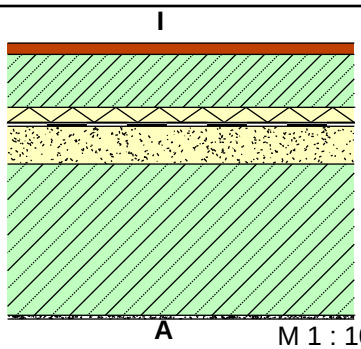
F... diese Schicht enthält eine Flächenheizung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**30**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm**	Kurzbezeichnung: **ZD02**
Bauteiltyp: **warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,47** [W/m²K]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	**Baustoffschichten** von innen nach außen Bezeichnung		**d** Dicke [m]	**λ** Leitfähigkeit [W/mK]	**R = d / λ** Durchlaßw. [m²K/W]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)		0,015	0,160	0,094
2	Heizestrich	F	0,070	1,330	0,053
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2		0,020	0,036	0,556
4	Dampfbremse		0,0002	0,500	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat		0,050	0,047	1,064
6	Stahlbetondecke		0,200	2,500	0,080
7	Baumit FlächenSpachtel Z		0,005	0,780	0,006
Dicke des Bauteils [m]			0,360		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,260	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	2,113	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,47**	**[W/m²K]**

F... diese Schicht enthält eine Flächenheizung

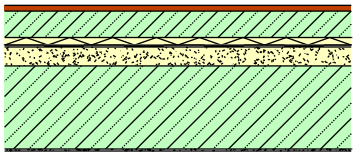
U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**31**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **ID02a.2_Decke zw. WNG - 22cm - bei**	Kurzbezeichnung: **ZD03**
Bauteiltyp: **warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,49** [W/m²K]	

I



A M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten		**d**	**λ**	**R = d / λ**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung		Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)		0,015	0,160	0,094
2	Heizestrich	F	0,070	1,330	0,053
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2		0,020	0,042	0,476
4	Dampfbremse		0,0002	0,500	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat		0,050	0,047	1,064
6	Stahlbetondecke		0,220	2,500	0,088
7	Baumit FlächenSpachtel Z		0,005	0,780	0,006
Dicke des Bauteils [m]			0,380		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,260	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	2,041	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,49**	**[W/m²K]**

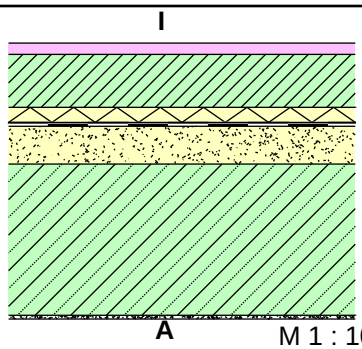
F... diese Schicht enthält eine Flächenheizung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**32**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **ID03_Stiegenhausdecke**	Kurzbezeichnung: **ZD05**
Bauteiltyp: **warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,49** [W/m²K]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Fliesen	0,015	1,300	0,012
2	Estrich	0,070	1,330	0,053
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2	0,020	0,036	0,556
4	Dampfbremse	0,0002	0,500	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat	0,050	0,047	1,064
6	Stahlbetondecke	0,200	2,500	0,080
7	Baumit FlächenSpachtel Z	0,005	0,780	0,006
Dicke des Bauteils [m]		0,360		

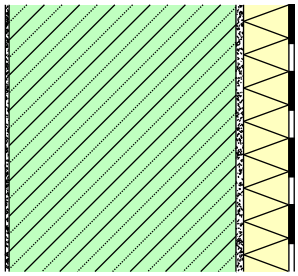
Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,260	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	2,031	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,49**	**[W/m²K]**

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**33**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AW01a_Keller-Außenwand zu Erdreich**	Kurzbezeichnung: **EW02**
Bauteiltyp: **erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,40** [W/m²K]	

I  **A**

M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten		**d**	λ	**R = d / λ**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung		Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Baumit FlächenSpachtel Z		0,005	0,780	0,006
2	Stahlbetonwand als weiße Wanne		0,300	2,500	0,120
3	Baumit Klebespachtel Allround	*	0,010	0,800	0,013
4	AUSTROTHERM XPS Premium 30 SF		0,060	0,027	2,222
5	Noppenbahn mit Flitervlies	*	0,007	0,000	
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]			0,365		
Dicke des Bauteils [m]			0,382		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,130	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	2,478	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,40**	**[W/m²K]**

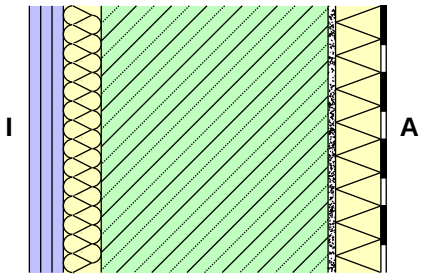
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**34**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AW01b.1_Keller-Außenwand 30cm zu Erdreich mit**	Kurzbezeichnung: **EW05**
Bauteiltyp: **erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,25** [W/m²K]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten		**d**	**λ**	**R = d / λ**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung		Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Gipskarton Feuerschutzplatte		0,015	0,250	0,060
2	Gipskarton Feuerschutzplatte		0,015	0,250	0,060
3	Gipskarton Feuerschutzplatte		0,015	0,250	0,060
4	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER TRENNWAND		0,050	0,039	1,282
5	Stahlbetonwand als weiße Wanne		0,300	2,500	0,120
6	Baumit Klebespachtel Allround	*	0,010	0,800	0,013
7	AUSTROTHERM XPS Premium 30 SF		0,060	0,027	2,222
8	Noppenbahn mit Flitervlies	*	0,007	0,000	
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]			0,455		
Dicke des Bauteils [m]			0,472		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,130	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	3,934	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,25**	**[W/m²K]**

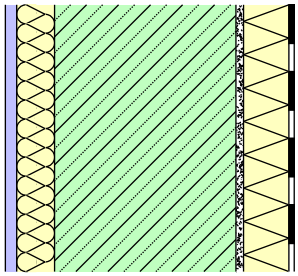
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**35**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AW01b.2_Keller-Außenwand 24cm zu Erdreich mit**	Kurzbezeichnung: **EW04**
Bauteiltyp: **erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,26** [W/m²K]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von innen nach außen) Bezeichnung		d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Gipskartonbauplatte		0,015	0,250	0,060
2	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER TRENNWAND		0,050	0,039	1,282
3	Stahlbetonwand als weiße Wanne		0,240	2,500	0,096
4	Baumit Klebespachtel Allround	*	0,010	0,800	0,013
5	AUSTROTHERM XPS Premium 30 SF		0,060	0,027	2,222
6	Noppenbahn mit Flitervlies	*	0,007	0,000	
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]			0,365		
Dicke des Bauteils [m]			0,382		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,130	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	3,790	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,26**	**[W/m²K]**

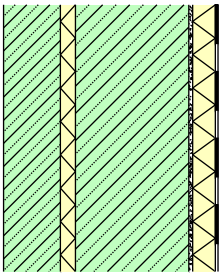
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**36**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AW01c_Lift-Außenwand zu Erdreich**	Kurzbezeichnung: **EW03**
Bauteiltyp: **erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,27** [W/m²K]	

I  **A**

M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von innen nach außen) Bezeichnung		d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Stahlbetonwand		0,150	2,400	0,063
2	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T, 2x, s' unter		0,040	0,033	1,212
3	Stahlbetonwand als weiße Wanne		0,300	2,500	0,120
4	Baumit Klebespachtel Allround	*	0,010	0,800	0,013
5	AUSTROTHERM XPS Premium 30 SF		0,060	0,027	2,222
6	Noppenbahn mit Flitervlies	*	0,007	0,000	
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]			0,550		
Dicke des Bauteils [m]			0,567		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,130	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	3,747	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,27**	**[W/m²K]**

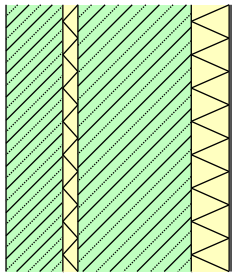
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**37**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AW01d_Lift-Außenwand zu Garage**	Kurzbezeichnung: **AW10**
Bauteiltyp: **Außenwand**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,22** [W/m²K]	



M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**d**	**λ**	**R = d / λ**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Stahlbetonwand	0,150	2,400	0,063
2	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T, 2x, s' unter	0,040	0,033	1,212
3	Stahlbetonwand als weiße Wanne	0,300	2,500	0,120
4	Petratop MW	0,100	0,034	2,941
5	Luft steh., W-Fluss n. oben d <= 6 mm *	0,001	0,045	0,022
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,590		
Dicke des Bauteils [m]		0,591		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	4,506	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,22**	**[W/m²K]**

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

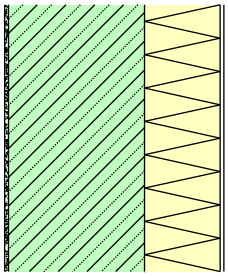
U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**38**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AW02_Außenwand Haus zur Garage**	Kurzbezeichnung: **AW05**
Bauteiltyp: **Außenwand**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,31** [W/m²K]	

I



A

M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**d**	**λ**	**R = d / λ**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Baumit FlächenSpachtel Z	0,005	0,780	0,006
2	Stahlbetonwand	0,180	2,500	0,072
3	Petratop MW	0,100	0,034	2,941
4	Luft steh., W-Fluss n. oben d <= 6 mm *	0,001	0,045	0,022
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,285		
Dicke des Bauteils [m]		0,286		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	3,189	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,31**	**[W/m²K]**

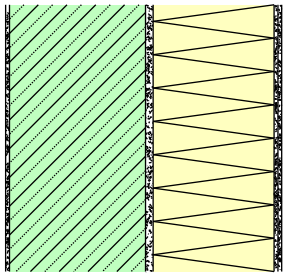
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**39**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AW04_Außenwand WNG**	Kurzbezeichnung: **AW06**
Bauteiltyp: **Außenwand**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,18** [W/m²K]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	**Baustoffschichten** von innen nach außen Bezeichnung	**d** Dicke [m]	**λ** Leitfähigkeit [W/mK]	**R = d / λ** Durchlaßw. [m²K/W]
1	Baumit FlächenSpachtel Z	0,005	0,780	0,006
2	Stahlbetonwand	0,180	2,400	0,075
3	Baumit KlebeSpachtel Allround *	0,010	0,800	0,013
4	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,160	0,031	5,161
5	Baumit open KlebeSpachtel W	0,003	0,800	0,004
6	Baumit SilikatTop	0,002	0,700	0,003
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,350		
Dicke des Bauteils [m]		0,360		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	5,419	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,18**	**[W/m²K]**

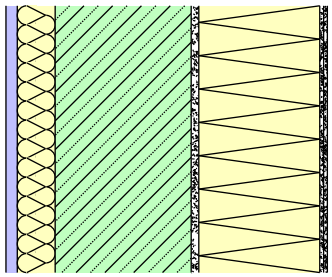
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**40**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AW05c_Außenwand STGH - Bereich ab 1.OG mit**	Kurzbezeichnung: **AW09**
Bauteiltyp: **Außenwand**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,15** [W/m²K]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von innen nach außen) Bezeichnung	d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Gipskartonbauplatte	0,015	0,250	0,060
2	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER TRENNWAND	0,050	0,039	1,282
3	Stahlbetonwand	0,180	2,400	0,075
4	Baumit KlebeSpachtel Allround *	0,010	0,800	0,013
5	AUSTROTHERM EPS F PLUS	0,160	0,031	5,161
6	Baumit open KlebeSpachtel W	0,003	0,800	0,004
7	Baumit SilikatTop	0,002	0,700	0,003
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,410		
Dicke des Bauteils [m]		0,420		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	6,755	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,15**	**[W/m²K]**

*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

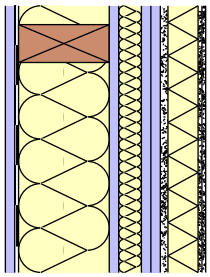
U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**41**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AW06_Außenwand Dachterrassenaufgang - Holz**	Kurzbezeichnung: **AW01**
Bauteiltyp: **Außenwand**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,21** [W/m²K]	

I



A

M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von innen nach außen) Bezeichnung	d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	Anteil [%]
1	Gipskarton Feuerschutzplatte	0,013	0,250	
2	Dampfbremse	0,0002	0,500	
3	Querlattung dazw.		0,120	10,0
	ISOVER UNIROLL-CLASSIC	0,120	0,038	90,0
4	Knauf Vidiwall Gipsfaserplatte	0,013	0,300	
5	Konstruktionsholz dazw.		0,120	8,6
	ISOVER UNIROLL-CLASSIC	0,030	0,038	91,4
6	Knauf Vidiwall Gipsfaserplatte	0,013	0,300	
7	Knauf Vidiwall Gipsfaserplatte	0,013	0,300	
8	Baumit KlebeSpachtel Allround *	0,010	0,800	
9	AUSTROTHERM EPS F	0,040	0,040	
10	Baumit open KlebeSpachtel W	0,003	0,800	
11	Baumit SilikatTop	0,002	0,700	
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,245		
Dicke des Bauteils [m]		0,255		

Zusammengesetzter Bauteil - 2 inhomogene Schichten (Berechnung nach ÖNORM EN ISO 6946)

Konstruktionsh:	Achsabstand [m]:	0,580	Breite [m]:	0,050	Dicke [m]:	0,030	$R_{si} + R_{se}$ =	0,170
Querlattung:	Achsabstand [m]:	0,800	Breite [m]:	0,080	Dicke [m]:	0,120		

Oberer Grenzwert: R_{To} = 4,9046 Unterer Grenzwert: R_{Tu} = 4,6151 R_T = 4,7598 [m²K/W]

Wärmedurchgangskoeffizient **U = 1 / R_T** **0,21 [W/m²K]**

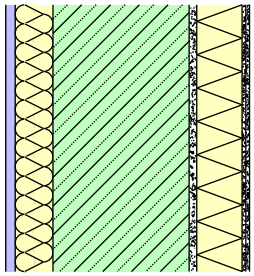
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**42**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **AW07_Außenwand Dachterrassenaufgang -**	Kurzbezeichnung: **AW02**
Bauteiltyp: **Außenwand**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,32** [W/m²K]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten (von innen nach außen) Bezeichnung	d Dicke [m]	λ Leitfähigkeit [W/mK]	R = d / λ Durchlaßw. [m²K/W]
1	Gipskartonbauplatte	0,013	0,250	0,050
2	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER TRENNWAND	0,050	0,039	1,282
3	Stahlbetonwand	0,180	2,400	0,075
4	Baumit KlebeSpachtel Allround *	0,010	0,800	0,013
5	AUSTROTHERM EPS F	0,060	0,040	1,500
6	Baumit open KlebeSpachtel W	0,003	0,800	0,004
7	Baumit SilikatTop	0,002	0,700	0,003
wärmetechnisch relevante Dicke des Bauteils [m]		0,308		
Dicke des Bauteils [m]		0,318		

Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,170	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	3,084	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,32**	**[W/m²K]**

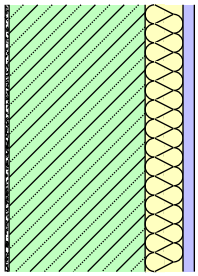
*... diese Schicht zählt nicht zur Berechnung

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**43**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **IW09_Stiegenhauswand zu Wohnung**	Kurzbezeichnung: **IW01**
Bauteiltyp: **Wand zu sonstigem Pufferraum**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,59** [W/m²K]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**d**	**λ**	**R = d / λ**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung	Dicke [m]	Leitfähigkeit [W/mK]	Durchlaßw. [m²K/W]
1	Baumit FlächenSpachtel Z	0,005	0,780	0,006
2	Stahlbetonwand	0,180	2,400	0,075
3	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER TRENNWAND	0,050	0,039	1,282
4	Gipskartonbauplatte	0,015	0,250	0,060
Dicke des Bauteils [m]		0,250		

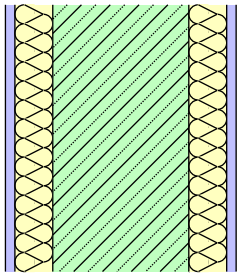
Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,260	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	1,683	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,59**	**[W/m²K]**

U-Wert Berechnung

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**	Blatt-Nr.:	**44**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**

Bauteilbezeichnung: **IW12_Wand STGH DT zu STGH DT**	Kurzbezeichnung: **ZW05**
Bauteiltyp: **Zwischenwand zu getrennten Wohn- oder Betriebseinheiten**	
Wärmedurchgangskoeffizient berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946	
U - Wert **0,33** [W/m²K]	

I  **A**

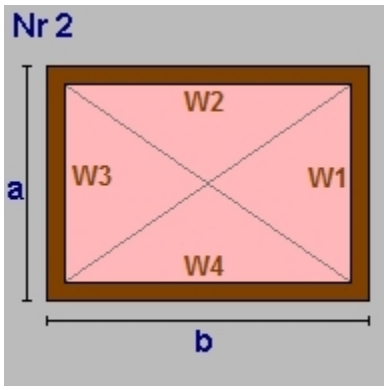
M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	**Baustoffschichten** von innen nach außen Bezeichnung	**d** Dicke [m]	**λ** Leitfähigkeit [W/mK]	**R = d / λ** Durchlaßw. [m²K/W]
1	Gipskartonbauplatte	0,013	0,250	0,050
2	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER TRENNWAND	0,050	0,039	1,282
3	Stahlbetonwand	0,180	2,400	0,075
4	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER TRENNWAND	0,050	0,039	1,282
5	Gipskartonbauplatte	0,013	0,250	0,050
Dicke des Bauteils [m]		0,305		

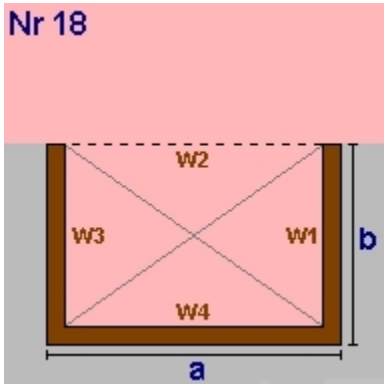
Summe der Wärmeübergangswiderstände	$R_{si} + R_{se}$	0,260	[m²K/W]
Wärmedurchgangswiderstand	$R_T = R_{si} + \Sigma R_t + R_{se}$	2,999	[m²K/W]
Wärmedurchgangskoeffizient	**$U = 1 / R_T$**	**0,33**	**[W/m²K]**

KG 1 - STGH



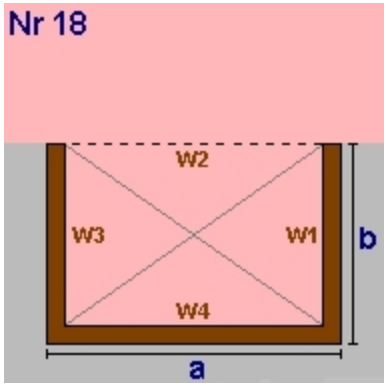

```
a =  3,61     b  = 10,15
lichte Raumhöhe  =  2,88 + obere Decke: 0,44 => 3,32m
BGF       36,64m² BRI    121,47m³

Wand W1   11,97m² IW01 IW09_Stiegenhauswand zu Wohnung
Wand W2   14,59m² EW02 AW01a_Keller-Außenwand zu Erdreich
         Teilung  2,60 x 3,32 (Länge x Höhe)
           8,62m² EW03 AW01c_Lift-Außenwand zu Erdreich
         Teilung  3,15 x 3,32 (Länge x Höhe)
          10,44m² EW05 AW01b.1_Keller-Außenwand 30cm zu Erdr
Wand W3    3,18m² AW05 AW02_Außenwand Haus zur Garage
         Teilung  2,65 x 3,32 (Länge x Höhe)
           8,79m² AW10 AW01d_Lift-Außenwand zu Garage
Wand W4   33,65m² AW05

Decke     36,64m² ID02 ID01a.2_Decke ü. Keller (STGH/Gang) z
Boden     36,64m² EB02 AD02a_Fundamentplatte - STGH/Allg.Ber
```

KG 2 - Rad-AR+STGH



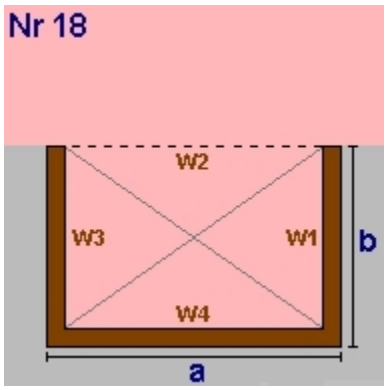

```
a =  5,00     b  =  5,12
lichte Raumhöhe  =  2,88 + obere Decke: 0,44 => 3,32m
BGF       25,60m² BRI     84,87m³

Wand W1  -16,97m² AW05 AW02_Außenwand Haus zur Garage
Wand W2  -16,58m² AW05
Wand W3   16,97m² AW05
Wand W4   16,58m² AW05
Decke    -22,30m² ID01 ID01a.1_Decke ü. Keller (Technik, Rad
Teilung   -3,30m² ID02

Boden     22,30m² EB03 AD02b_Fundamentplatte - Technik/Rad-A
Teilung    3,30m² EB02
```

KG 3 - Rad-AR



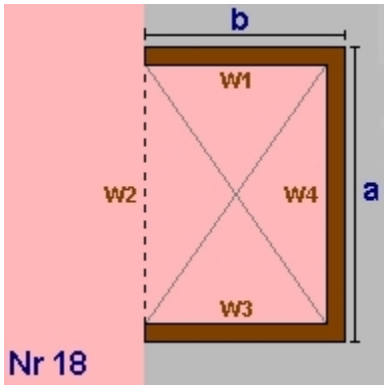

```
a =  3,02     b  = 13,18
lichte Raumhöhe  =  2,88 + obere Decke: 0,44 => 3,32m
BGF       39,80m² BRI    131,96m³

Wand W1   43,69m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2  -10,01m² AW05 AW02_Außenwand Haus zur Garage
Wand W3   43,69m² AW05
Wand W4   10,01m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Decke    -23,97m² ID01 ID01a.1_Decke ü. Keller (Technik, Rad
Teilung    7,55m² FD06 orange Fläche
Teilung    8,28m² FD07 rosa Fläche

Boden     39,80m² EB03 AD02b_Fundamentplatte - Technik/Rad-A
```

KG 4 - Gang



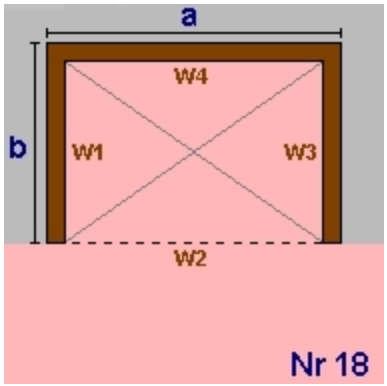

```
a =  2,07     b  = 12,40
lichte Raumhöhe  =  2,88 + obere Decke: 0,44 => 3,32m
BGF       25,67m² BRI     85,09m³

Wand W1   37,13m² EW02 AW01a_Keller-Außenwand zu Erdreich
         Teilung  1,20 x 3,32 (Länge x Höhe)
           3,98m² EW04 AW01b.2_Keller-Außenwand 24cm zu Erdr
Wand W2   -6,86m² AW05 AW02_Außenwand Haus zur Garage
Wand W3  -41,11m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W4    6,86m² AW06

Decke    -16,43m² ID02 ID01a.2_Decke ü. Keller (STGH/Gang) z
Teilung    5,18m² FD06 orange Fläche
Teilung    4,06m² FD07 rosa Fläche

Boden     25,67m² EB02 AD02a_Fundamentplatte - STGH/Allg.Ber
```

KG 5 - WNG




```
a =  8,18     b  =  7,56
lichte Raumhöhe  =  2,88 + obere Decke: 0,36 => 3,24m
BGF       61,84m² BRI    200,38m³

Wand W1   24,50m² EW02 AW01a_Keller-Außenwand zu Erdreich
Wand W2  -26,50m² EW02
Wand W3   24,50m² EW02
Wand W4   26,50m² EW02
Decke     61,84m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
Boden     61,84m² EB04 AD02c_Fundamenplatte - WNG
```

KG 6 - WNG

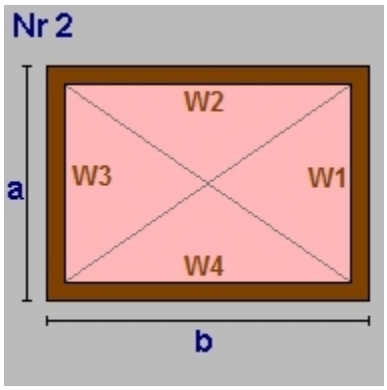



```
a =  4,02     b  =  3,37
lichte Raumhöhe  =  2,88 + obere Decke: 0,36 => 3,24m
BGF       13,55m² BRI     43,90m³

Wand W1  -10,92m² IW01 IW09_Stiegenhauswand zu Wohnung
Wand W2  -13,03m² EW02 AW01a_Keller-Außenwand zu Erdreich
Wand W3   10,92m² EW02
Wand W4   13,03m² EW02
Decke     13,55m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
Boden     13,55m² EB04 AD02c_Fundamenplatte - WNG
```

KG Summe

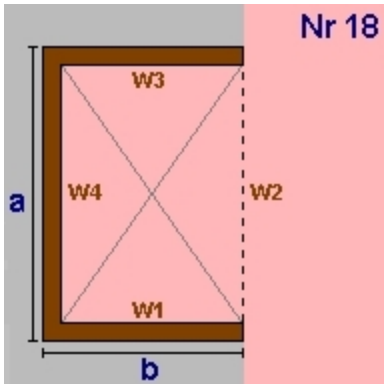
KG Bruttogrundfläche [m²]:	**203,10**
KG Bruttorauminhalt [m³]:	**667,67**

EG 1 - Haus




```
a = 11,59     b  = 25,28
lichte Raumhöhe  =  2,54 + obere Decke: 0,36 => 2,90m
BGF      293,00m² BRI    849,74m³

Wand W1   16,82m² AW06 AW04_Außenwand WNG
         Teilung  5,79 x 2,90 (Länge x Höhe)
          16,79m² EW02 AW01a_Keller-Außenwand zu Erdreich
Wand W2   62,30m² AW06
         Teilung  2,60 x 2,90 (Länge x Höhe)
           7,54m² EW03 AW01c_Lift-Außenwand zu Erdreich
         Teilung  1,20 x 2,90 (Länge x Höhe)
           3,48m² EW04 AW01b.2_Keller-Außenwand 24cm zu Erdr
Wand W3   17,37m² EW02 AW01a_Keller-Außenwand zu Erdreich
         Teilung  5,60 x 2,90 (Länge x Höhe)
          16,24m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W4   73,32m² EW02

Decke    231,88m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
Teilung   30,72m² ZD03 15,51+15,21
Teilung   30,40m² ZD05

Boden    -74,00m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
Teilung   14,94m² EB04 Top 3 im rechten oberen Eck
Teilung   46,27m² ID01 aus KG - 2+3(abzgl. DE zu Außenluft)
Teilung   56,37m² ID02 aus KG - 1+2+4 (abzgl. DE zu Außenluf
Teilung  101,42m² ID03 aus KG: 8+7: 87,32+14,10
```

EG 2 - Gard. T1

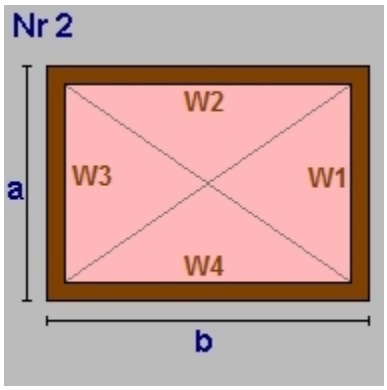



```
a =  4,91     b  =  3,83
lichte Raumhöhe  =  2,33 + obere Decke: 0,79 => 3,12m
BGF       18,81m² BRI     58,62m³

Wand W1   11,94m² EW02 AW01a_Keller-Außenwand zu Erdreich
Wand W2  -15,31m² EW02
Wand W3   11,94m² EW02
Wand W4   15,31m² EW02
Decke      6,46m² FD05 AD14b_Decke ü. Garderobe Top 1 EG (=
Teilung   12,35m² FD04 2,5*4,94

Boden     18,81m² ID04 ID01b.2_Decke ü. Garage zu Garderobe
```

EG Summe

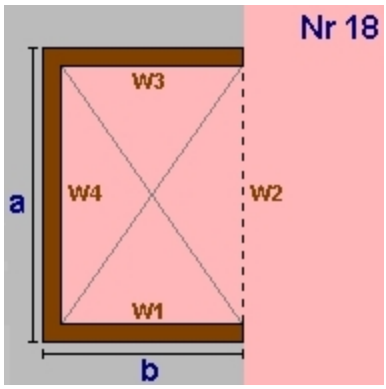
EG Bruttogrundfläche [m²]:	**311,80**
EG Bruttorauminhalt [m³]:	**908,36**

OG1 1 - Haus



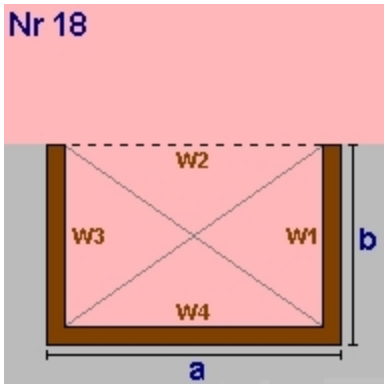

```
a = 11,63     b  = 25,28
lichte Raumhöhe  =  2,54 + obere Decke: 0,36 => 2,90m
BGF      294,01m² BRI    852,68m³

Wand W1   33,73m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2   69,84m² AW06
         Teilung  1,20 x 2,90 (Länge x Höhe)
           3,48m² AW09 AW05c_Außenwand STGH - Bereich ab 1.O
Wand W3   33,73m² AW06
Wand W4   73,32m² AW06

Decke    210,16m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
Teilung   53,45m² ZD03 für Süd-Balkon 1.DG: 26,60+26,85
Teilung   30,40m² ZD05

Boden   -232,89m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
Teilung  -30,72m² ZD03 für Süd-Balkone, Fläche aus EG: 15,51
Teilung  -30,40m² ZD05
```

OG1 2 - Erker



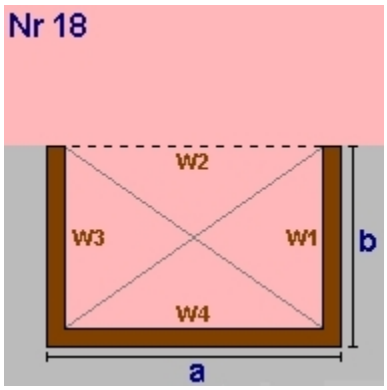

```
a =  3,87     b  =  1,45
lichte Raumhöhe  =  2,40 + obere Decke: 0,35 => 2,75m
BGF        5,61m² BRI     15,46m³

Wand W1    3,99m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2  -10,66m² AW06
Wand W3    3,99m² AW06
Wand W4   10,66m² AW06
Decke      5,61m² FD01 AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG
Boden      5,61m² DD01 AD08_Fußboden Erker
```

OG1 3 - Erker



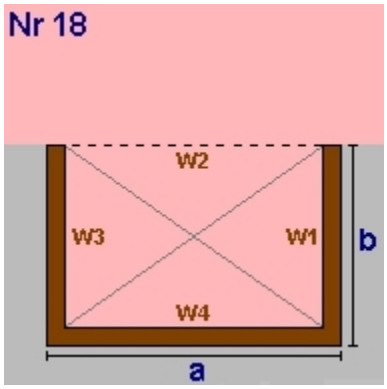

```
a =  5,98     b  =  1,50
lichte Raumhöhe  =  2,40 + obere Decke: 0,35 => 2,75m
BGF        8,97m² BRI     24,71m³

Wand W1    4,13m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2  -16,47m² AW06
Wand W3    4,13m² AW06
Wand W4   16,47m² AW06
Decke      8,97m² FD01 AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG
Boden      8,97m² DD01 AD08_Fußboden Erker
```

OG1 4 - Erker



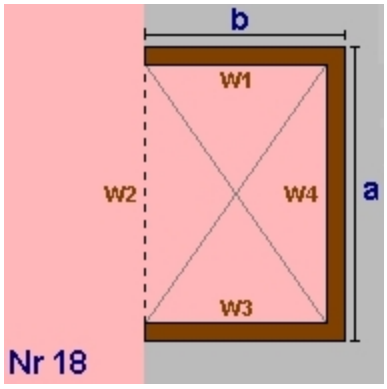

```
a =  9,00     b  =  0,70
lichte Raumhöhe  =  2,40 + obere Decke: 0,35 => 2,75m
BGF        6,30m² BRI     17,35m³

Wand W1   -1,93m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2  -24,79m² AW06
Wand W3   -1,93m² AW06
Wand W4   24,79m² AW06
Decke      6,30m² FD01 AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG
Boden      6,30m² DD01 AD08_Fußboden Erker
```

OG1 5 - Erker




```
a =  6,00     b  =  1,50
lichte Raumhöhe  =  2,40 + obere Decke: 0,35 => 2,75m
BGF        9,00m² BRI     24,79m³

Wand W1    4,13m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2  -16,53m² AW06
Wand W3    4,13m² AW06
Wand W4   16,53m² AW06
Decke      9,00m² FD01 AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG
Boden      9,00m² DD01 AD08_Fußboden Erker
```

OG1 6 - Erker

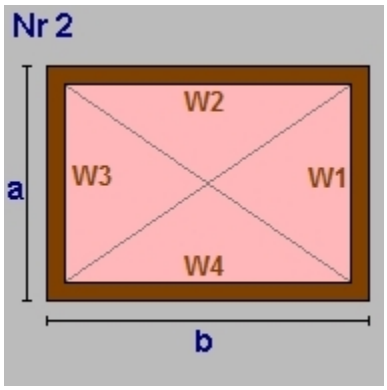



```
a =  3,87     b  =  1,45
lichte Raumhöhe  =  2,40 + obere Decke: 0,35 => 2,75m
BGF        5,61m² BRI     15,46m³

Wand W1    3,99m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2  -10,66m² AW06
Wand W3    3,99m² AW06
Wand W4   10,66m² AW06
Decke      5,61m² FD01 AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG
Boden      5,61m² DD01 AD08_Fußboden Erker
```

OG1 Summe

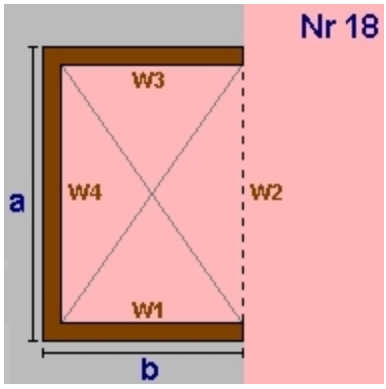
OG1 Bruttogrundfläche [m²]:	**329,50**
OG1 Bruttorauminhalt [m³]:	**950,43**

OG2 1 - Haus



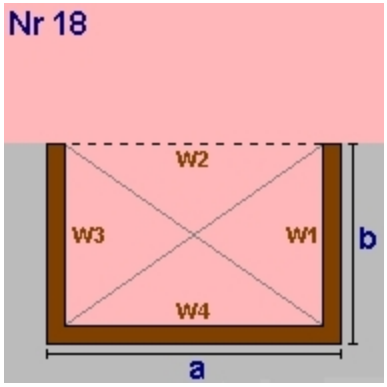

```
a = 11,63     b  = 25,28
lichte Raumhöhe  =  2,52 + obere Decke: 0,36 => 2,88m
BGF      294,01m² BRI    846,80m³

Wand W1   33,50m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2   69,36m² AW06
         Teilung  1,20 x 2,88 (Länge x Höhe)
           3,46m² AW09 AW05c_Außenwand STGH - Bereich ab 1.O
Wand W3   33,50m² AW06
Wand W4   72,81m² AW06

Decke    202,93m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
Teilung    5,28m² FD01 Rücksprung im 1.DG: 2x 2,64
Teilung   55,40m² ZD03 für Balkone 1.DG: 27,85+27,55
Teilung   30,40m² ZD05

Boden   -210,16m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
Teilung  -53,45m² ZD03 aus 1OG für Süd-Balkone
Teilung  -30,40m² ZD05
```

OG2 2 - Erker



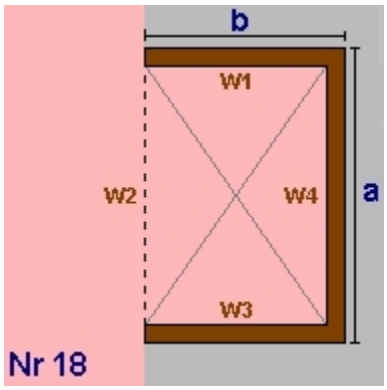

```
a =  4,40     b  =  1,45
lichte Raumhöhe  =  2,40 + obere Decke: 0,35 => 2,75m
BGF        6,38m² BRI     17,57m³

Wand W1    3,99m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2  -12,12m² AW06
Wand W3    3,99m² AW06
Wand W4   12,12m² AW06
Decke      6,38m² FD01 AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG
Boden      6,38m² DD01 AD08_Fußboden Erker
```

OG2 3 - Erker



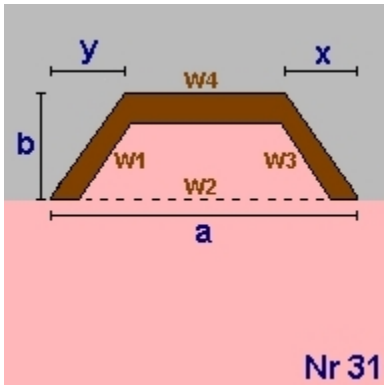

```
a = 10,07     b  =  0,70
lichte Raumhöhe  =  2,40 + obere Decke: 0,35 => 2,75m
BGF        7,05m² BRI     19,41m³

Wand W1    1,93m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2  -27,73m² AW06
Wand W3    1,93m² AW06
Wand W4   27,73m² AW06
Decke      7,05m² FD01 AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG
Boden      7,05m² DD01 AD08_Fußboden Erker
```

OG2 4 - Erker



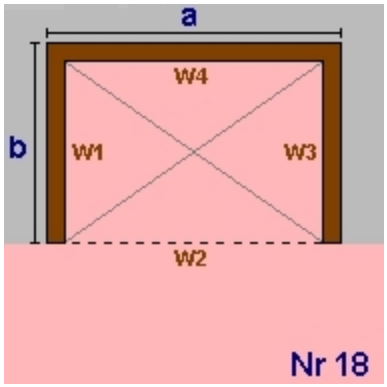

```
a =  4,40     b  =  1,45
lichte Raumhöhe  =  2,40 + obere Decke: 0,35 => 2,75m
BGF        6,38m² BRI     17,57m³

Wand W1    3,99m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2  -12,12m² AW06
Wand W3    3,99m² AW06
Wand W4   12,12m² AW06
Decke      6,38m² FD01 AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG
Boden      6,38m² DD01 AD08_Fußboden Erker
```

OG2 5 - Erker




```
a =  8,15     b  =  1,42
x =  1,42     y  =  0,00
lichte Raumhöhe  =  2,40 + obere Decke: 0,35 => 2,75m
BGF       10,56m² BRI     29,10m³

Wand W1    3,91m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2  -22,45m² AW06
Wand W3    5,53m² AW06
Wand W4   18,54m² AW06
Decke     10,56m² FD01 AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG
Boden     10,56m² DD01 AD08_Fußboden Erker
```

OG2 6 - Erker

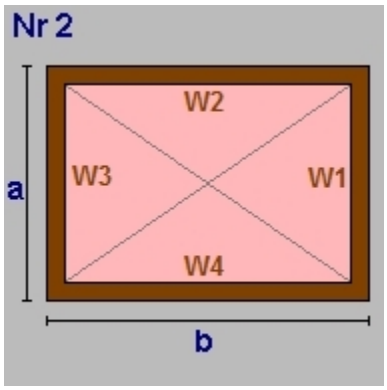



```
a =  8,13     b  =  1,42
lichte Raumhöhe  =  2,40 + obere Decke: 0,35 => 2,75m
BGF       11,54m² BRI     31,80m³

Wand W1    3,91m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2  -22,39m² AW06
Wand W3    3,91m² AW06
Wand W4   22,39m² AW06
Decke     11,54m² FD01 AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG
Boden     11,54m² DD01 AD08_Fußboden Erker
```

OG2 Summe

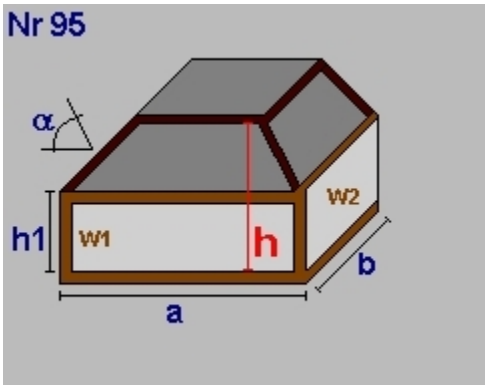
OG2 Bruttogrundfläche [m²]:	**335,92**
OG2 Bruttorauminhalt [m³]:	**962,25**

1.DG Grunddaten



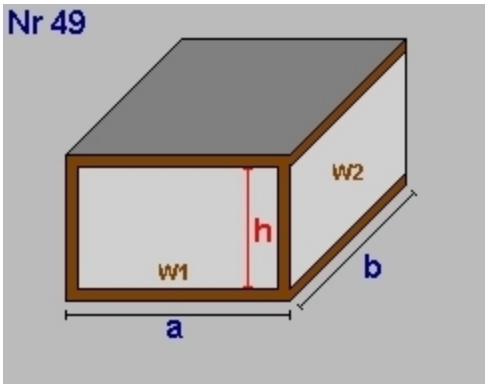

```
a =  0,00      b  =  0,00
Wand W1    0,00m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2    0,00m² AW06
Wand W3    0,00m² AW06
Wand W4    0,00m² AW06
```

1.DG 1a+c - Haus



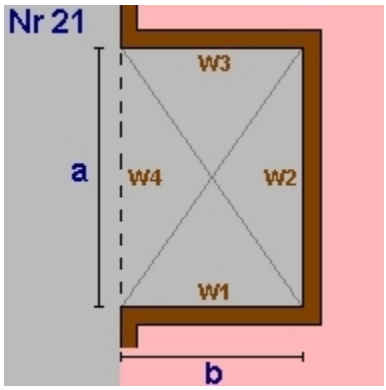

```
Anzahl  2
Dachneigung a(°) 45,00
a = 11,63      b  =  8,43
h1=  0,25
lichte Raumhöhe(h)=  2,52 + obere Decke: 0,49 => 3,01m
BGF      196,08m² BRI    401,02m³

Dachfl.  179,18m²
Decke     69,39m²
Wand W1    5,82m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2    4,22m² AW06
Wand W3   54,74m² AW06
Wand W4    4,22m² AW06
Dach     179,18m² DS02 DS01_Satteldach 45°
Decke     69,39m² FD03 AD10_Decke Dachterrasse
Boden   -110,28m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
Teilung  -55,40m² ZD03 für Süd-Balkone, Flächen aus 2.OG
Teilung  -30,40m² ZD05
```

1.DG 1b - Haus



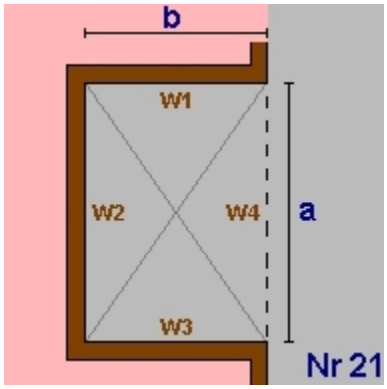

```
a =  8,42      b  = 11,63
lichte Raumhöhe(h)=  2,52 + obere Decke: 0,49 => 3,01m
BGF       97,92m² BRI    294,48m³

Decke     97,92m²
Wand W1   25,32m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2  -34,97m² AW06
Wand W3   21,71m² AW06
          Teilung  1,20 x 3,01 (Länge x Höhe)
            3,61m² AW09 AW05c_Außenwand STGH - Bereich ab 1.O
Wand W4  -34,97m² AW06

Decke     66,05m² FD03 AD10_Decke Dachterrasse
Teilung   31,87m² ZD02 STG-Aufgänge + Liftüberfahrt

Boden    -97,92m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
```

1.DG 2 - Rücksprung



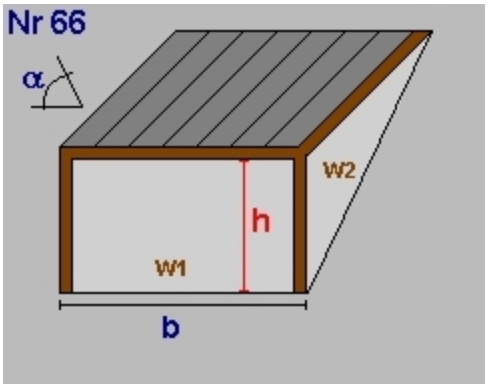

```
a =  2,44     b  =  1,08
lichte Raumhöhe  =  2,52 + obere Decke: 0,52 => 3,04m
BGF        -2,64m² BRI     -8,00m³

Wand W1     3,28m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2     7,41m² AW06
Wand W3     3,28m² AW06
Wand W4    -7,41m² AW06
Decke      -2,64m² DS02 DS01_Satteldach 45°
Boden       2,64m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
```

1.DG 3 - Rücksprung Ost



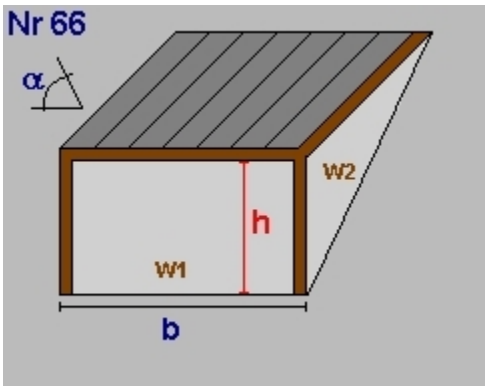

```
a =  2,44     b  =  1,08
lichte Raumhöhe  =  2,52 + obere Decke: 0,52 => 3,04m
BGF        -2,64m² BRI     -8,00m³

Wand W1     3,28m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2     7,41m² AW06
Wand W3     3,28m² AW06
Wand W4    -7,41m² AW06
Decke      -2,64m² DS02 DS01_Satteldach 45°
Boden       2,64m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
```

1.DG Gaube NO+SW




```
Anzahl  2
Dachneigung a(°)  2,00
b  =  3,87
lichte Raumhöhe(h)=  2,52 + obere Decke: 0,49 => 3,01m
BRI     36,27m³

Dachfläche        24,16m²
Dach-Anliegefl.   34,11m²

Wand W1   23,28m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2    9,37m² AW06
Wand W4    9,37m² AW06
Dach      24,16m² FD03 AD10_Decke Dachterrasse
```

1.DG Gaube SO

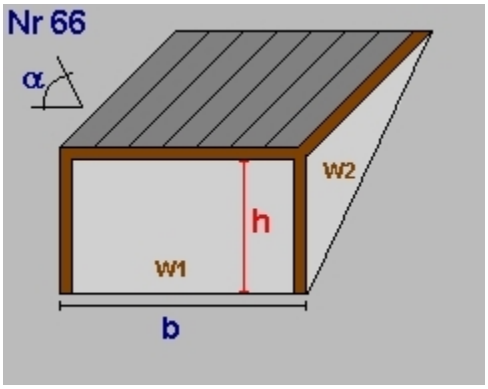


Dachneigung a(°) 0,00
b = 8,42
lichte Raumhöhe(h)= 0,11 + obere Decke: 0,49 => 0,60m
BRI 1,50m³

Dachfläche 5,03m²
Dach-Anliegefl. 7,11m²

Wand W1 5,03m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2 0,18m² AW06
Wand W4 0,18m² AW06
Dach 5,03m² FD03 AD10_Decke Dachterrasse

1.DG Gauben NW Top 10

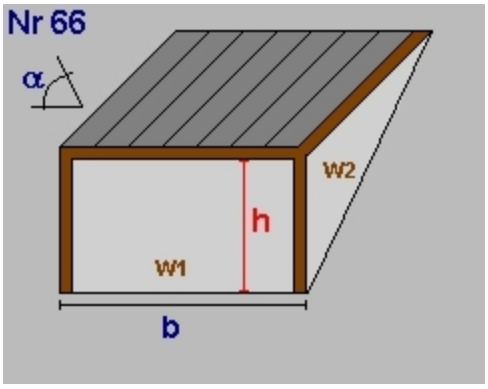


Dachneigung a(°) 0,00
b = 4,69
lichte Raumhöhe(h)= 0,11 + obere Decke: 0,49 => 0,60m
BRI 0,84m³

Dachfläche 2,80m²
Dach-Anliegefl. 3,96m²

Wand W1 2,80m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2 0,18m² AW06
Wand W4 0,18m² AW06
Dach 2,80m² FD03 AD10_Decke Dachterrasse

1.DG Gauben NW Top 11



Dachneigung a(°) 0,00
b = 4,73
lichte Raumhöhe(h)= 0,11 + obere Decke: 0,49 => 0,60m
BRI 0,84m³

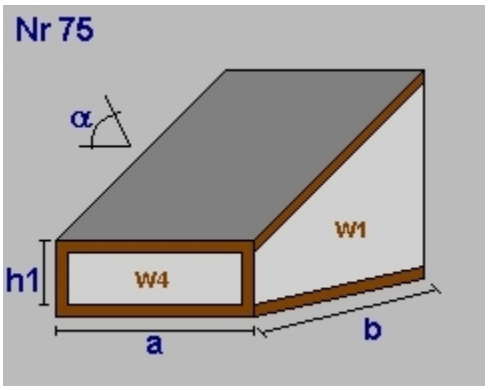
Dachfläche 2,82m²
Dach-Anliegefl. 3,99m²

Wand W1 2,82m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2 0,18m² AW06
Wand W4 0,18m² AW06
Dach 2,82m² FD03 AD10_Decke Dachterrasse

1.DG Summe

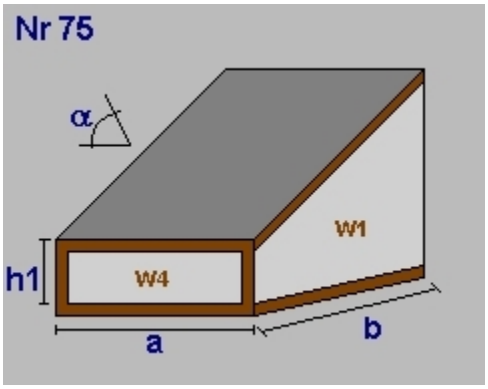
1.DG Bruttogrundfläche [m²]:	**288,74**
1.DG Bruttorauminhalt [m³]:	**718,94**

DG 2 - STGH



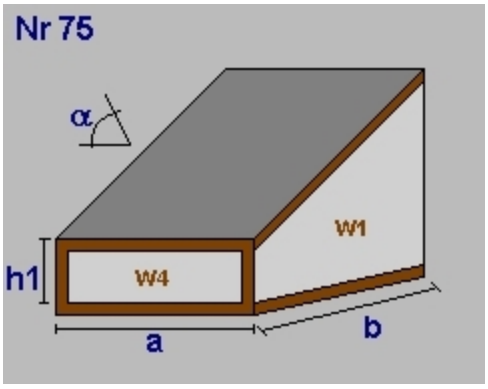

```
Dachneigung a(°) 18,00
a =  1,82     b  =  2,67
h1=  1,50
lichte Raumhöhe  =  2,04 + obere Decke: 0,33 => 2,37m
BGF        4,86m² BRI      9,40m³

Dachfl.    5,11m²
Wand W1    5,16m² AW01 AW06_Außenwand Dachterrassenaufgang -
Wand W2    4,31m² ZW05 IW12_Wand STGH DT zu STGH DT
Wand W3    5,16m² AW01 AW06_Außenwand Dachterrassenaufgang -
Wand W4    1,36m² AW01
         Teilung  Eingabe Fläche
           1,37m² AW02 Ann. 50%

Dach       5,11m² DS03 DS02_Decke Stiegenaufgang Dachterrass
Boden     -4,86m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
```

DG 1 - STGH



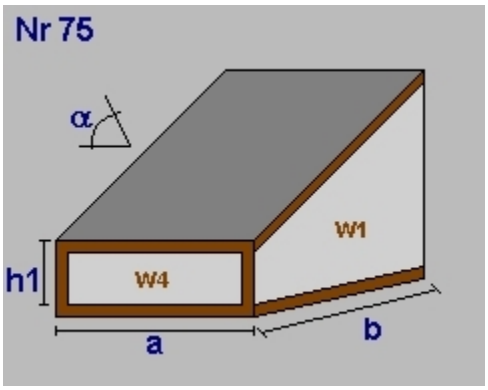

```
Dachneigung a(°)  5,00
a =  1,50     b  =  2,37
h1=  0,30
lichte Raumhöhe  =  0,19 + obere Decke: 0,31 => 0,51m
BGF        3,56m² BRI      1,44m³

Dachfl.    3,57m²
Wand W1    0,96m² AW01 AW06_Außenwand Dachterrassenaufgang -
Wand W2    0,76m² ZW05 IW12_Wand STGH DT zu STGH DT
Wand W3   -0,96m² AW01 AW06_Außenwand Dachterrassenaufgang -
Wand W4    0,45m² AW01
Dach       3,57m² DS03 DS02_Decke Stiegenaufgang Dachterrass
Boden     -3,56m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
```

DG 3 - STGH



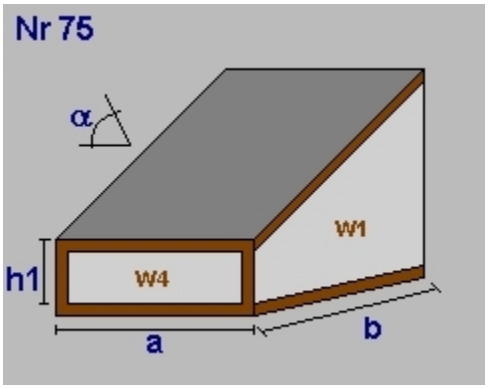

```
Dachneigung a(°)  9,00
a =  1,82     b  =  1,68
h1=  2,30
lichte Raumhöhe  =  2,25 + obere Decke: 0,32 => 2,57m
BGF        3,06m² BRI      7,44m³

Dachfl.    3,10m²
Wand W1    4,09m² AW01 AW06_Außenwand Dachterrassenaufgang -
Wand W2    4,67m² AW01
Wand W3    4,09m² AW01
Wand W4   -4,19m² AW01
Dach       3,10m² DS03 DS02_Decke Stiegenaufgang Dachterrass
Boden     -3,06m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
```

DG 4 - STGH



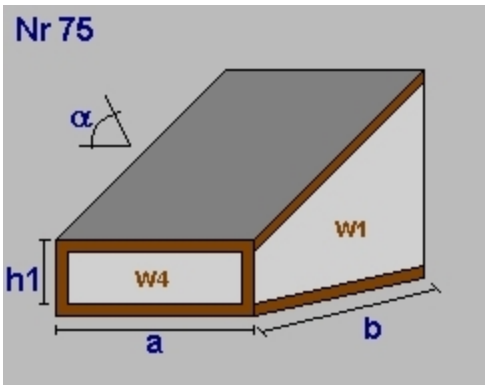

```
Dachneigung a(°)  8,00
a =  1,93     b  =  2,87
h1=  0,30
lichte Raumhöhe  =  0,39 + obere Decke: 0,32 => 0,70m
BGF        5,54m² BRI      2,78m³

Dachfl.    5,59m²
Wand W1    0,72m² AW02 AW07_Außenwand Dachterrassenaufgang -
         Teilung  Eingabe Fläche
           0,72m² ZW05 Ann 50%
Wand W2   -1,36m² AW02
Wand W3    1,44m² AW01 AW06_Außenwand Dachterrassenaufgang -
Wand W4    0,58m² AW01

Dach       5,59m² DS03 DS02_Decke Stiegenaufgang Dachterrass
Boden     -5,54m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
```

DG 5 - STGH



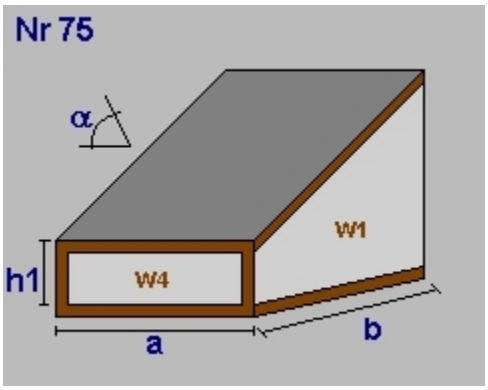

```
Dachneigung a(°) 27,00
a =  1,79     b  =  2,16
h1=  1,50
lichte Raumhöhe  =  2,25 + obere Decke: 0,35 => 2,60m
BGF        3,87m² BRI      7,93m³

Dachfl.    4,34m²
Wand W1    4,43m² AW01 AW06_Außenwand Dachterrassenaufgang -
Wand W2   -4,66m² AW01
Wand W3    4,43m² AW01
Wand W4    1,19m² ZW05 IW12_Wand STGH DT zu STGH DT
         Teilung  Eingabe Fläche
           1,50m² AW02 Ann

Dach       4,34m² DS03 DS02_Decke Stiegenaufgang Dachterrass
Boden     -3,87m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
```

DG 6 - STGH




```
Dachneigung a(°)  5,00
a =  1,79     b  =  1,45
h1=  2,04
lichte Raumhöhe  =  1,85 + obere Decke: 0,31 => 2,17m
BGF        2,60m² BRI      5,46m³

Dachfl.    2,61m²
Wand W1    3,05m² AW01 AW06_Außenwand Dachterrassenaufgang -
Wand W2    3,88m² AW01
Wand W3    3,05m² AW01
Wand W4   -3,65m² AW01
Dach       2,61m² DS03 DS02_Decke Stiegenaufgang Dachterrass
Boden     -2,60m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
```

DG 7 - Liftüberfahrt




```
Dachneigung a(°)  5,00
a =  2,94     b  =  2,85
h1=  0,86
lichte Raumhöhe  =  0,62 + obere Decke: 0,49 => 1,11m
BGF        8,38m² BRI      8,25m³

Dachfl.    8,41m²
Wand W1    2,81m² AW06 AW04_Außenwand WNG
Wand W2    3,26m² AW06
Wand W3    2,81m² AW06
Wand W4    2,53m² AW06
Dach       8,41m² DS04 DS03_Liftdach 5°
Boden     -8,38m² ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm
```

DG Summe

DG Bruttogrundfläche [m²]: 31,85
DG Bruttorauminhalt [m³]: 42,69

1.DG BGF - Reduzierung (manuell)

```
Zimmer und WZ: (0,53+4,08)x0,9 = 4,15m2 + Bad: 2,63*1,94 =5,10 =
9,25x2= 18.50m2    -18,50 m²
```

DG BGF - Reduzierung (manuell)

```
Annahme    -40,00 m²
```

OG1 BGF - Reduzierung (manuell)

```
9,19*0,6*2=11,03    -11,03 m²
```

OG2 BGF - Reduzierung (manuell)

```
3,4*1,55*2 + 3,33*1,55 = 15,70m2    -15,70 m²
```

Summe Reduzierung Bruttogrundfläche [m²]: -85,23

Deckenvolumen EB02

```
Fläche     65,61 m²  x Dicke 0,72 m =      47,25 m³
```

Deckenvolumen EB03

```
Fläche     62,10 m²  x Dicke 0,73 m =      45,04 m³
```

Deckenvolumen EB04

```
Fläche     90,33 m²  x Dicke 0,73 m =      65,51 m³
```

Deckenvolumen DD01

```
Fläche     77,41 m²  x Dicke 0,46 m =      35,62 m³
```

Deckenvolumen ID01

```
Fläche      0,00 m²  x Dicke 0,44 m =       0,00 m³
```

Deckenvolumen ID02

Fläche	0,00 m²	x Dicke 0,44 m =	0,00 m³

Deckenvolumen ID03

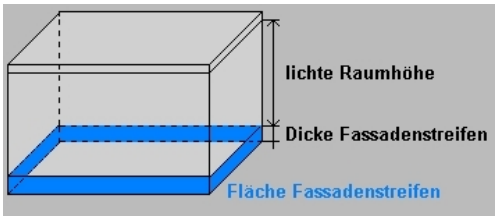
Fläche	101,42 m²	x Dicke 0,64 m =	64,42 m³

Deckenvolumen ID04

Fläche	18,81 m²	x Dicke 0,59 m =	11,00 m³

Bruttorauminhalt [m³]: 268,85

Fassadenstreifen - Automatische Ermittlung



Wand		Boden	Dicke	Länge	Fläche
EW02	-	EB02	0,720m	15,60m	11,24m²
EW02	-	EB04	0,725m	18,49m	13,41m²
EW02	-	ID04	0,585m	7,66m	4,48m²
AW05	-	EB02	0,720m	9,04m	6,51m²
AW05	-	EB03	0,725m	10,16m	7,37m²
AW06	-	EB02	0,720m	-10,33m	-7,44m²
AW06	-	EB03	0,725m	16,20m	11,75m²
AW06	-	DD01	0,460m	22,45m	10,33m²
IW01	-	EB02	0,720m	3,61m	2,60m²
IW01	-	EB04	0,725m	-3,37m	-2,44m²
EW03	-	EB02	0,720m	2,60m	1,87m²
EW04	-	EB02	0,720m	1,20m	0,86m²
EW05	-	EB02	0,720m	3,15m	2,27m²
AW10	-	EB02	0,720m	2,65m	1,91m²

Gesamtsumme Bruttogeschoßfläche [m²]: 1 415,68
Gesamtsumme Bruttorauminhalt [m³]: 4 519,19

Fenster und Türen

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Typ	Bauteil		Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
NO															
	KG	EW02	1	1,50 x 1,16	1,50	1,16	1,74				1,22	1,20	2,09	0,62	0,40
	EG	AW06	1	1,50 x 1,30	1,50	1,30	1,95				1,37	1,20	2,34	0,62	0,40
	OG1	AW06	1	0,98 x 2,04 _Fe-T	0,98	2,04	2,00				1,40	1,20	2,40	0,62	0,40
	OG1	AW06	2	2,04 x 2,04	2,04	2,04	8,32				5,83	1,20	9,99	0,62	0,40
	OG2	AW06	1	0,98 x 2,04 _Fe-T	0,98	2,04	2,00				1,40	1,20	2,40	0,62	0,40
	OG2	AW06	1	2,04 x 2,04	2,04	2,04	4,16				2,91	1,20	4,99	0,62	0,40
	OG2	AW06	1	2,04 x 1,20	2,04	1,20	2,45				1,71	1,20	2,94	0,62	0,40
	1.DG	AW06	1	2,04 x 2,04	2,04	2,04	4,16				2,91	1,20	4,99	0,62	0,40
	1.DG	DS02	2	0,94 x 1,60_DFF_GPL PK10	0,94	1,60	3,01				2,11	1,30	3,91	0,46	0,40
	1.DG	DS02	1	0,94 x 1,18 _DFF_GPL PK06	0,94	1,18	1,11				0,78	1,30	1,44	0,46	0,40
			12				**30,90**				**21,64**		**37,49**		
NW															
	OG1	AW06	4	0,98 x 2,04 _Fe-T	0,98	2,04	8,00				5,60	1,20	9,60	0,62	0,40
	OG1	AW09	1	0,80 x 1,20	0,80	1,20	0,96				0,67	1,20	1,15	0,62	0,40
	OG2	AW09	1	0,80 x 1,20	0,80	1,20	0,96				0,67	1,20	1,15	0,62	0,40
	1.DG	AW06	2	0,98 x 2,04 _Fe-T	0,98	2,04	4,00				2,80	1,20	4,80	0,62	0,40
	1.DG	AW09	1	0,80 x 1,20	0,80	1,20	0,96				0,67	1,20	1,15	0,62	0,40
	1.DG	FD03	1	1,00 x 1,00 _RAE	1,00	1,00	1,00				0,70	1,40	1,40	0,62	0,40
			10				**15,88**				**11,11**		**19,25**		
SO															
	KG	AW06	1	1,00 x 2,00 - Hauseingang	1,00	2,00	2,00				1,40	1,20	2,40	0,62	0,40
	KG	EW02	2	1,50 x 1,16	1,50	1,16	3,48				2,44	1,20	4,18	0,62	0,40
	EG	AW06	1	0,98 x 2,04 _Fe-T	0,98	2,04	2,00				1,40	1,20	2,40	0,62	0,40
	EG	AW06	6	2,04 x 2,04	2,04	2,04	24,97				17,48	1,20	29,96	0,62	0,40
	OG1	AW06	1	0,98 x 2,04 _Fe-T	0,98	2,04	2,00				1,40	1,20	2,40	0,62	0,40
	OG1	AW06	2	2,04 x 2,04	2,04	2,04	8,32				5,83	1,20	9,99	0,62	0,40
	OG1	AW06	2	3,70 x 2,04	3,70	2,04	15,10				10,57	1,20	18,12	0,62	0,40
	OG2	AW06	3	0,98 x 2,04 _Fe-T	0,98	2,04	6,00				4,20	1,20	7,20	0,62	0,40
	OG2	AW06	4	2,04 x 2,04	2,04	2,04	16,65				11,65	1,20	19,98	0,62	0,40
	OG2	AW06	2	2,04 x 1,20	2,04	1,20	4,90				3,43	1,20	5,88	0,62	0,40
	1.DG	AW06	4	2,04 x 2,04	2,04	2,04	16,65				11,65	1,20	19,98	0,62	0,40
	DG	AW01	2	0,98 x 2,04 _Fe-T	0,98	2,04	4,00				2,80	1,20	4,80	0,62	0,40
			30				**106,07**				**74,25**		**127,29**		
SW															
	KG	AW05	1	0,90 x 2,00 Garagentür	0,90	2,00	1,80					1,30	2,34		
	EG	AW06	1	0,98 x 2,04 _Fe-T	0,98	2,04	2,00				1,40	1,20	2,40	0,62	0,40
	OG1	AW06	1	0,98 x 2,04 _Fe-T	0,98	2,04	2,00				1,40	1,20	2,40	0,62	0,40
	OG1	AW06	2	2,04 x 2,04	2,04	2,04	8,32				5,83	1,20	9,99	0,62	0,40
	OG2	AW06	1	0,98 x 2,04 _Fe-T	0,98	2,04	2,00				1,40	1,20	2,40	0,62	0,40
	OG2	AW06	1	2,04 x 2,04	2,04	2,04	4,16				2,91	1,20	4,99	0,62	0,40
	OG2	AW06	1	2,04 x 1,20	2,04	1,20	2,45				1,71	1,20	2,94	0,62	0,40
	1.DG	AW06	1	2,04 x 2,04	2,04	2,04	4,16				2,91	1,20	4,99	0,62	0,40
	1.DG	DS02	2	0,94 x 1,60_DFF_GPL PK10	0,94	1,60	3,01				2,11	1,30	3,91	0,46	0,40
	1.DG	DS02	1	0,94 x 1,18 _DFF_GPL PK06	0,94	1,18	1,11				0,78	1,30	1,44	0,46	0,40

Fenster und Türen

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Typ	Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite m	Höhe m	Fläche m²	Ug W/m²K	Uf W/m²K	PSI W/mK	Ag m²	Uw W/m²K	AxUxf W/K	g	fs
		12				**31,01**				**20,45**		**37,80**		
Summe		**64**				**183,86**				**127,45**		**221,83**		

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

Raumheizung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral

Abgabe

Haupt Wärmeabgabe Flächenheizung
Systemtemperatur 35°/28°
Regelfähigkeit Einzelraumregelung mit elektronischem Regelgerät
Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Verteilung

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]
Verteilleitungen	Ja	1/3	Ja	61,86	0
Steigleitungen	Ja	1/3	Ja	113,25	100
Anbindeleitungen	Ja	1/3	Ja	396,39	

Speicher

Art des Speichers für automatisch beschickte Heizungen
Standort konditionierter Bereich mit Anschluss Heizregister Solaranlage
Baujahr Ab 1994
Nennvolumen 1207 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS}$ = 4,77 kWh/d Defaultwert

Bereitstellung

Bereitstellungssystem Stromheizung direkt + bivalent parallele Wärmepumpe

Heizkreis gleitender Betrieb

Nennwärmeleistung 48,29 kW Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Umwälzpumpe	300,85 W	Defaultwert
Speicherladepumpe	130,07 W	Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Warmwasserbereitung

Allgemeine Daten

Wärmebereitstellung gebäudezentral
kombiniert mit Raumheizung

Abgabe

Heizkostenabrechnung Individuelle Wärmeverbrauchsermittlung und Heizkostenabrechnung (Fixwert)

Wärmeverteilung ohne Zirkulation

Leitungslängen lt. Defaultwerten

	gedämmt	Verhältnis Dämmstoffdicke zu Rohrdurchmesser	Dämmung Armaturen	Leitungslänge [m]	konditioniert [%]		
Verteilleitungen	Ja	1/3	Ja	21,72	0		
Steigleitungen	Ja	1/3	Ja	56,63	100		
Stichleitungen				226,51	**Material**	Stahl	2,42 W/m

Speicher

Art des Speichers indirekt beheizter Speicher
Standort konditionierter Bereich — mit Anschluss Heizregister Solaranlage
Baujahr Ab 1994 — Anschlussteile gedämmt
Nennvolumen 1 982 l Defaultwert

Täglicher Bereitschaftsverlust Wärmespeicher $q_{b,WS}$ = 4,57 kWh/d Defaultwert

Hilfsenergie - elektrische Leistung

Speicherladepumpe 130,07 W Defaultwert

*) Wert pro Wärmebereitstellungseinheit (Wohnung bzw. Nutzungseinheit)

Wärmepumpe

Wärmepumpenart	Außenluft / Wasser
Betriebsart	Bivalent-paralleler Betrieb
Anlagentyp	Warmwasser und Raumheizung

Nennwärmeleistung	48,29 kW	Defaultwert	
Jahresarbeitszahl	3,3	berechnet lt. ÖNORM H5056	
COP	4,0	Defaultwert	Prüfpunkt: A7/W35
Betriebsweise	gleitender Betrieb		
Baujahr	ab 2017		

Modulierung	modulierender Betrieb
Bivalenztemperatur	0 °C

Photovoltaik

Kollektoreigenschaften

Art des PV-Moduls	Monokristallines Silicium	
Bezeichnung		
Peakleistung	4,85 kWp	☑ freie Eingabe
Kollektorverdrehung	-45 Grad	
Neigungswinkel	45 Grad	

Systemeigenschaften und Verschattung

Art der Gebäudeintegration	freie Eingabe	
Mittlerer Systemwirkungsgrad	0,80	☑ freie Eingabe
Geländewinkel	0 Grad	

Stromspeicher

2,00 kWh

Erzeugter Strom **4 301 kWh/a**

Peakleistung 4,85 kWp

Netto-Photovoltaikertrag Referenzklima: 4 339 kWh/a
Berechnet lt. ÖNORM H 5056-1:2019

Endenergiebedarf

Heizenergiebedarf	Q_{HEB}	=	31 240 kWh/a
Haushaltsstrombedarf	Q_{HHSB}	=	32 244 kWh/a
Netto-Photovoltaikertrag	NPVE	=	4 301 kWh/a
Endenergiebedarf	$\mathbf{Q_{EEB}}$	**=**	**59 182 kWh/a**

Heizenergiebedarf - HEB

Heizenergiebedarf	$\mathbf{Q_{HEB}}$	**=**	**31 240 kWh/a**
Heiztechnikenergiebedarf	Q_{HTEB}	=	19 395 kWh/a

Warmwasserwärmebedarf	$\mathbf{Q_{tw}}$	**=**	**14 468 kWh/a**

Warmwasserbereitung

Wärmeverluste			
Abgabe	$Q_{TW,WA}$	=	823 kWh/a
Verteilung	$Q_{TW,WV}$	=	12 437 kWh/a
Speicher	$Q_{TW,WS}$	=	1 721 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{kom,WB}$	=	61 kWh/a
	$\mathbf{Q_{TW}}$	**=**	**15 041 kWh/a**
Hilfsenergiebedarf			
Verteilung	$Q_{TW,WV,HE}$	=	0 kWh/a
Speicher	$Q_{TW,WS,HE}$	=	97 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{TW,WB,HE}$	=	0 kWh/a
	$\mathbf{Q_{TW,HE}}$	**=**	**97 kWh/a**
Heiztechnikenergiebedarf - Warmwasser	$Q_{HTEB,TW}$	=	-940 kWh/a
Heizenergiebedarf Warmwasser	$\mathbf{Q_{HEB,TW}}$	**=**	**13 529 kWh/a**

Hinweis Heiztechnikenergiebedarf:

Ein negativer Heiztechnikenergiebedarf (HTEB) kann durch Wärmeerträge der Wärmepumpe, Solaranlage oder durch Wärmerückgewinnung von Verlusten aus Leitungen auftreten.

Transmissionswärmeverluste	Q_T	=	68 879 kWh/a
Lüftungswärmeverluste	Q_V	=	39 274 kWh/a
Wärmeverluste	$\mathbf{Q_l}$	**=**	**108 153 kWh/a**
Solare Wärmegewinne	Q_s	=	13 370 kWh/a
Innere Wärmegewinne	Q_i	=	31 196 kWh/a
Wärmegewinne	$\mathbf{Q_g}$	**=**	**44 567 kWh/a**
Heizwärmebedarf	$\mathbf{Q_h}$	**=**	**53 887 kWh/a**

Raumheizung

Wärmeverluste

Abgabe	$Q_{H,WA}$	=	5 321 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV}$	=	6 906 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS}$	=	559 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{kom,WB}$	=	213 kWh/a
	$\mathbf{Q_H}$	**=**	**12 998 kWh/a**

Hilfsenergiebedarf

Abgabe	$Q_{H,WA,HE}$	=	0 kWh/a
Verteilung	$Q_{H,WV,HE}$	=	941 kWh/a
Speicher	$Q_{H,WS,HE}$	=	324 kWh/a
Bereitstellung	$Q_{H,WB,HE}$	=	0 kWh/a
	$\mathbf{Q_{H,HE}}$	**=**	**1 265 kWh/a**
Heiztechnikenergiebedarf Raumheizung	$Q_{HTEB,H}$	=	-37 538 kWh/a
Heizenergiebedarf Raumheizung	$\mathbf{Q_{HEB,H}}$	**=**	**16 349 kWh/a**

Hinweis Heiztechnikenergiebedarf:

Ein negativer Heiztechnikenergiebedarf (HTEB) kann durch Wärmeerträge der Wärmepumpe, Solaranlage oder durch Wärmerückgewinnung von Verlusten aus Leitungen auftreten.

Wärmepumpe

Wärmeertrag

Raumheizung	$Q_{Umw,WP,H}$	=	40 529 kWh/a
Warmwasserbereitung	$Q_{Umw,WP,TW}$	=	15 981 kWh/a
	$Q_{Umw,WP}$	**=**	**56 510 kWh/a**

Hilfsenergiebedarf

Wärmepumpe	$Q_{H,WP,HE}$	=	0 kWh/a
	$Q_{H,HE}$	**=**	**0 kWh/a**

Zurückgewinnbare Verluste

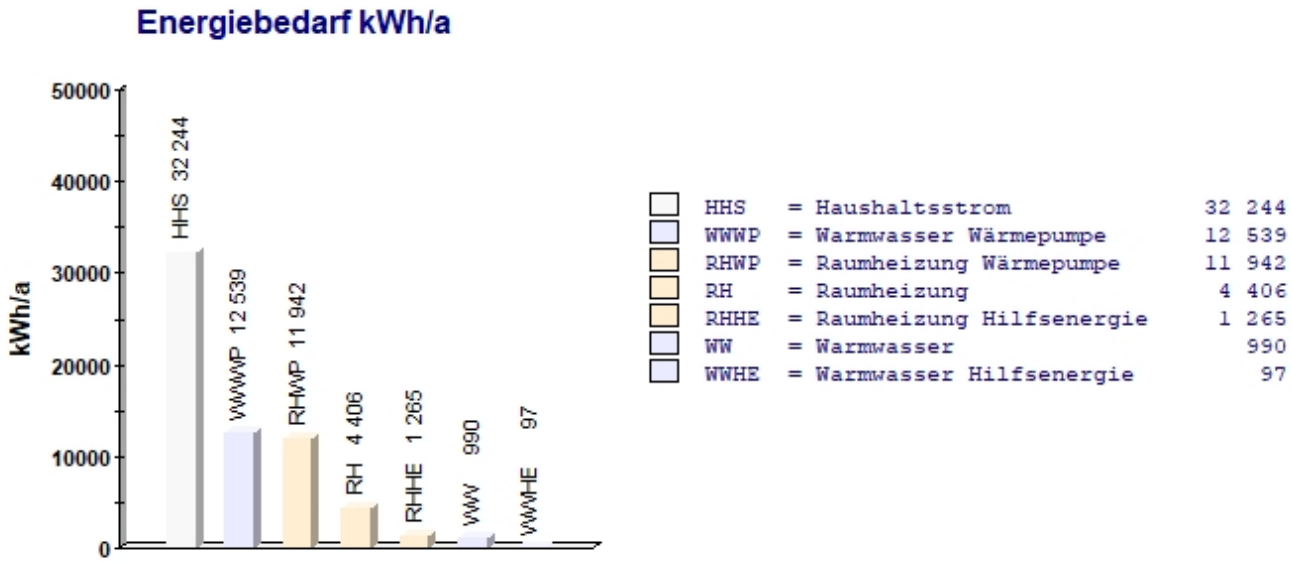
Raumheizung	$Q_{H,beh}$	=	10 382 kWh/a
Warmwasserbereitung	$Q_{TW,beh}$	=	11 001 kWh/a

Heizstrom 5 396 kWh
Raumheizung, Warmwasser

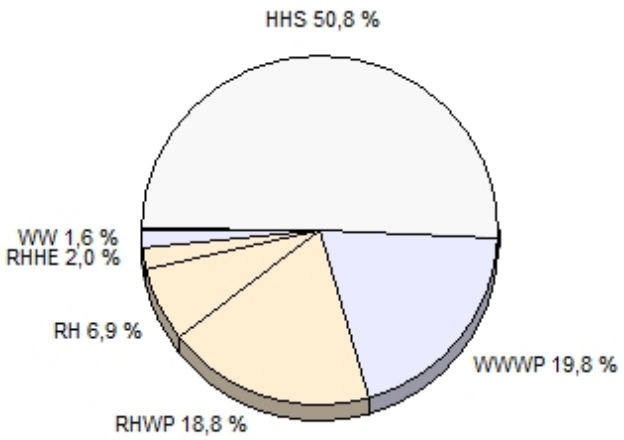
Wärmepumpenstrom 24 481 kWh
Raumheizung Wärmepumpe, Warmwasser Wärmepumpe

Elektrische Energie 29 305 kWh
Raumheizung Hilfsenergie, Warmwasser Hilfsenergie, Haushaltsstrom, Photovoltaik

Gesamt 59 182 kWh



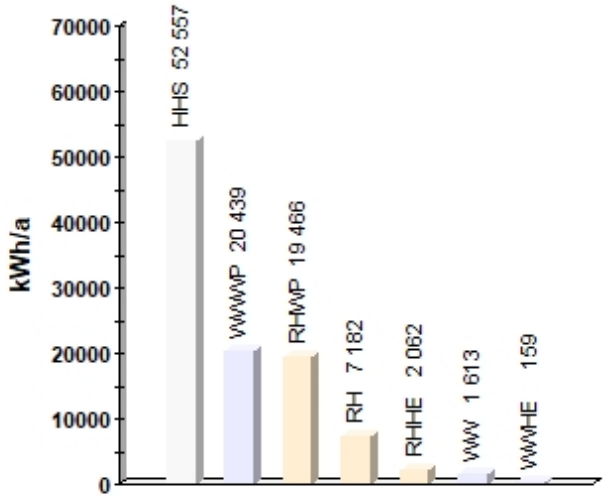
Energiebedarf in %



HHS	=	Haushaltsstrom	50,8 %
WWWP	=	Warmwasser Wärmepumpe	19,8 %
RHWP	=	Raumheizung Wärmepumpe	18,8 %
RH	=	Raumheizung	6,9 %
RHHE	=	Raumheizung Hilfsenergie	2,0 %
WW	=	Warmwasser	1,6 %
WWHE	=	Warmwasser Hilfsenergie	0,2 %

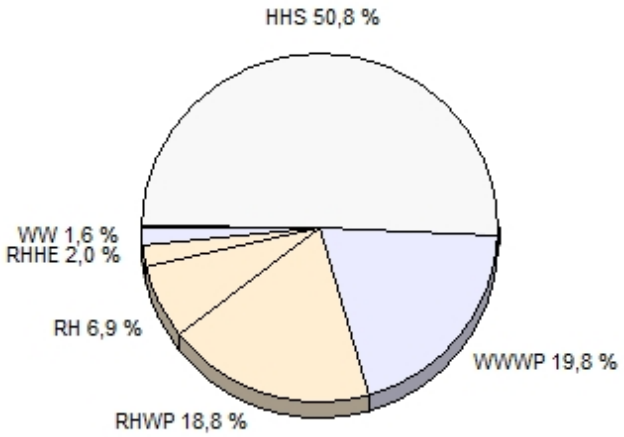
Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde.
Die errechneten Bedarfswerte und Kosten können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen.

Primärenergiebedarf kWh/a



HHS	=	Haushaltsstrom	52 557
WWWP	=	Warmwasser Wärmepumpe	20 439
RHWP	=	Raumheizung Wärmepumpe	19 466
RH	=	Raumheizung	7 182
RHHE	=	Raumheizung Hilfsenergie	2 062
WW	=	Warmwasser	1 613
WWHE	=	Warmwasser Hilfsenergie	159

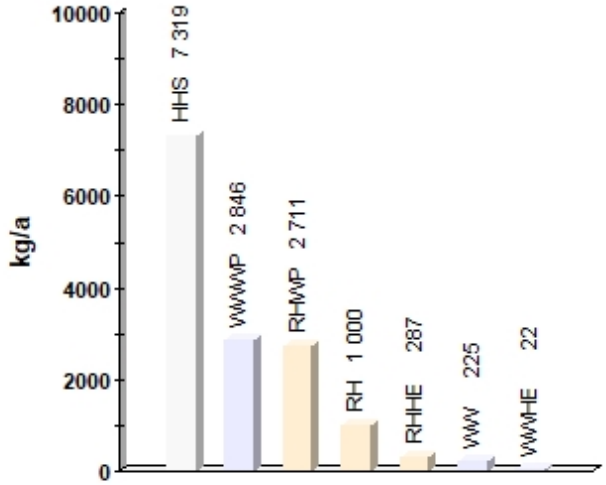
Primärenergie in %



HHS	=	Haushaltsstrom	50,8 %
WWWP	=	Warmwasser Wärmepumpe	19,8 %
RHWP	=	Raumheizung Wärmepumpe	18,8 %
RH	=	Raumheizung	6,9 %
RHHE	=	Raumheizung Hilfsenergie	2,0 %
WW	=	Warmwasser	1,6 %
WWHE	=	Warmwasser Hilfsenergie	0,2 %

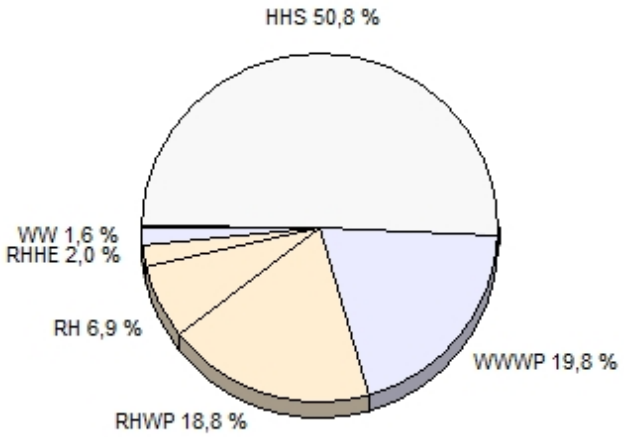
Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde.
Die errechneten Bedarfswerte und Kosten können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen.

CO2eq Emission kg/a



HHS	=	Haushaltsstrom	7 319
WWWP	=	Warmwasser Wärmepumpe	2 846
RHWP	=	Raumheizung Wärmepumpe	2 711
RH	=	Raumheizung	1 000
RHHE	=	Raumheizung Hilfsenergie	287
WW	=	Warmwasser	225
WWHE	=	Warmwasser Hilfsenergie	22

CO2eq Emission in %



HHS	=	Haushaltsstrom	50,8 %
WWWP	=	Warmwasser Wärmepumpe	19,8 %
RHWP	=	Raumheizung Wärmepumpe	18,8 %
RH	=	Raumheizung	6,9 %
RHHE	=	Raumheizung Hilfsenergie	2,0 %
WW	=	Warmwasser	1,6 %
WWHE	=	Warmwasser Hilfsenergie	0,2 %

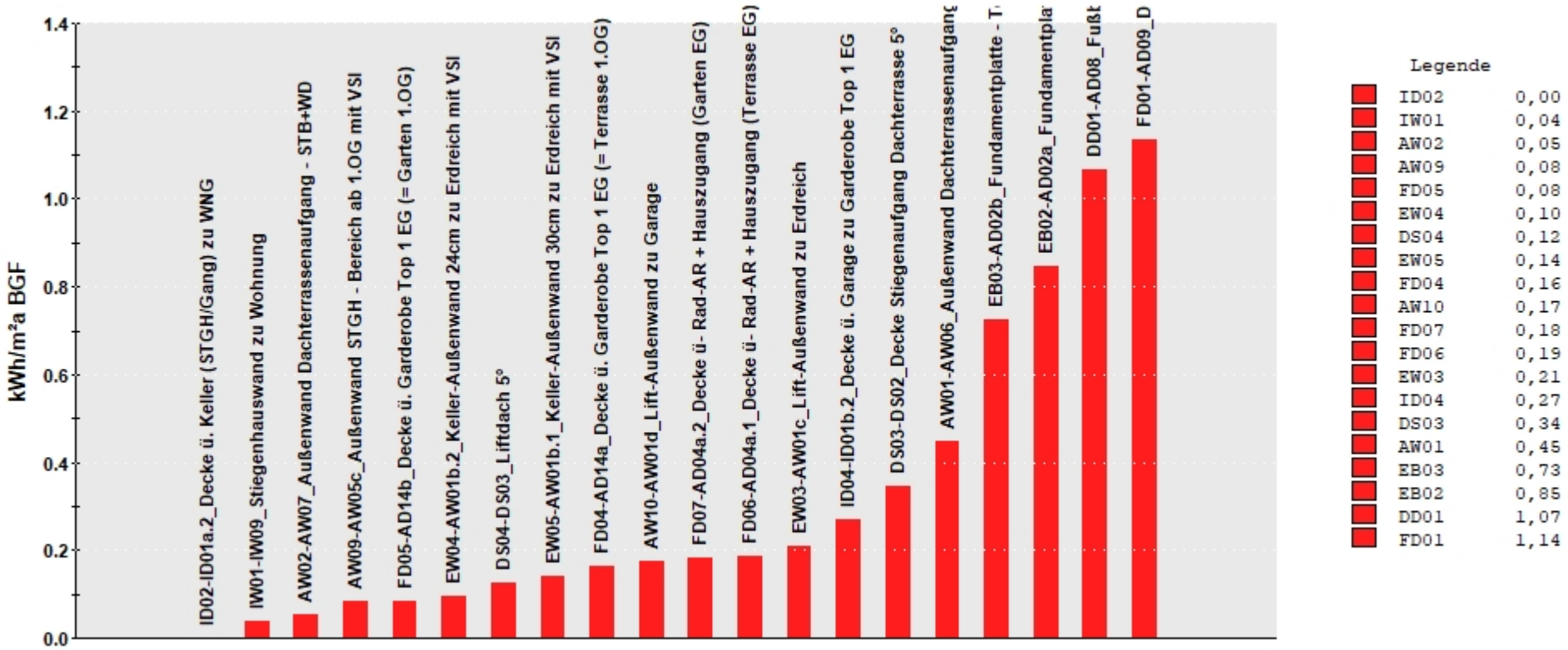
Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde.
Die errechneten Bedarfswerte und Kosten können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen.

Primärenergienbedarf, CO2eq Emission

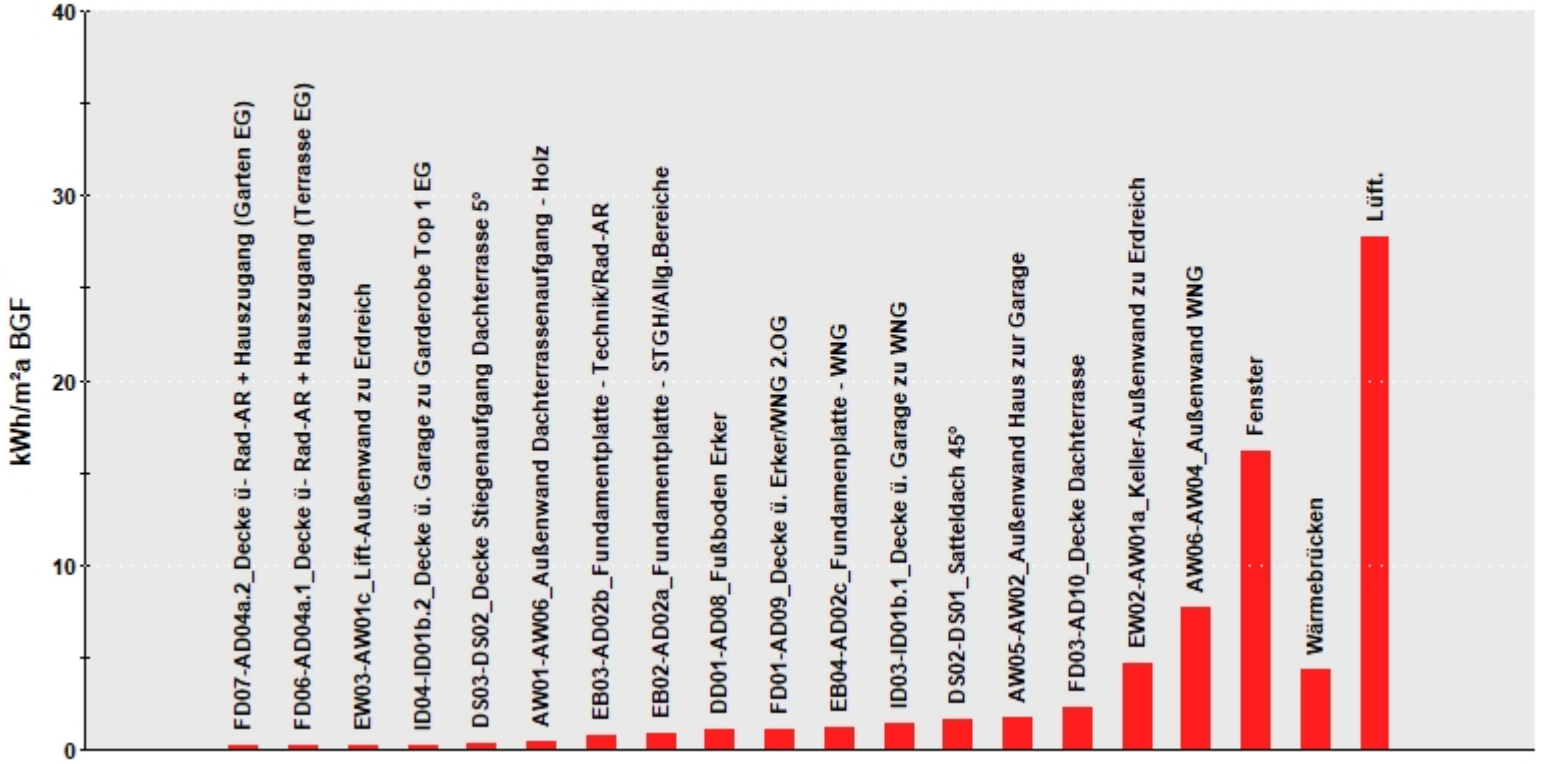
	Energiebedarf [kWh]	PEB Faktor PEB [kWh]	CO2eq Faktor CO2eq Emission [kg]
Raumheizung		1,630	0,227
Heizstrom	4 406	7 182	1 000
Raumheizung		1,630	0,227
Wärmepumpenstrom	11 942	19 466	2 711
Raumheizung Hilfsenergie		1,630	0,227
Elektrische Energie	1 265	2 062	287
Warmwasser		1,630	0,227
Heizstrom	990	1 613	225
Warmwasser		1,630	0,227
Wärmepumpenstrom	12 539	20 439	2 846
Warmwasser Hilfsenergie		1,630	0,227
Elektrische Energie	97	159	22
Haushaltsstrom		1,630	0,227
Elektrische Energie	32 244	52 557	7 319
Photovoltaik		1,630	0,227
Elektrische Energie	-4 301	-7 011	-976
	59 182	**96 467**	**13 434**

Der Berechnung liegen durchschnittliche Klimadaten, standardisierte interne Wärmegewinne sowie ein standardisiertes Nutzerverhalten zugrunde.
Die errechneten Bedarfswerte und Kosten können daher von den tatsächlichen Verbrauchswerten abweichen.

Verluste und Gewinne



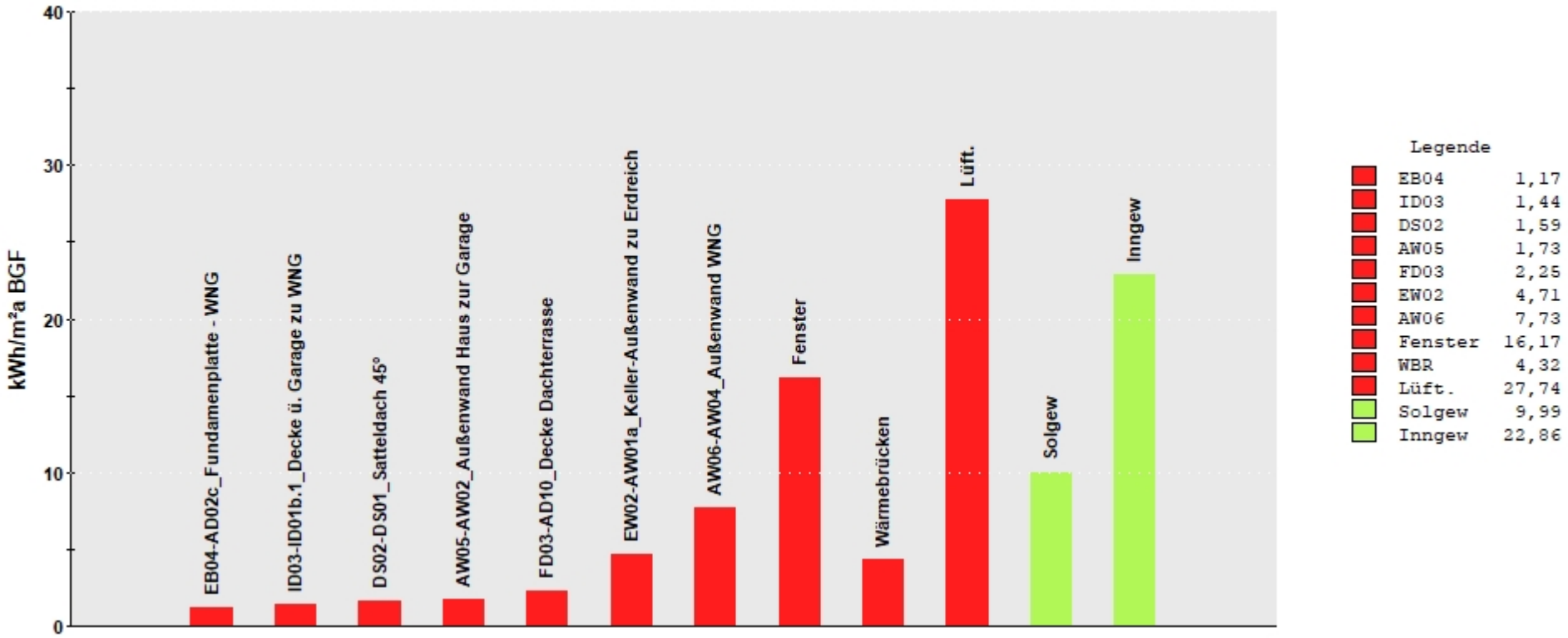
Verluste und Gewinne



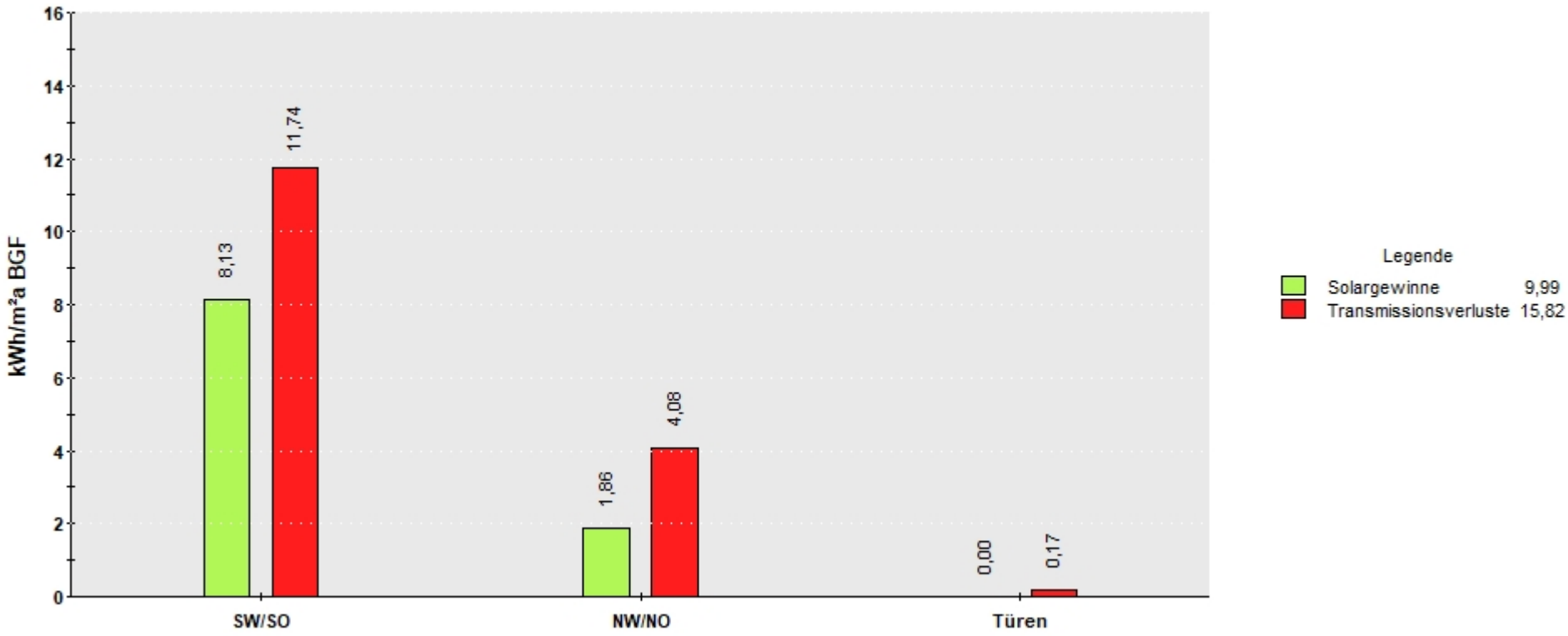
Legende

FD07	0,18
FD06	0,19
EW03	0,21
ID04	0,27
DS03	0,34
AW01	0,45
EB03	0,73
EB02	0,85
DD01	1,07
FD01	1,14
EB04	1,17
ID03	1,44
DS02	1,59
AW05	1,73
FD03	2,25
EW02	4,71
AW06	7,73
Fenster	16,17
WBR	4,32
Lüft.	27,74

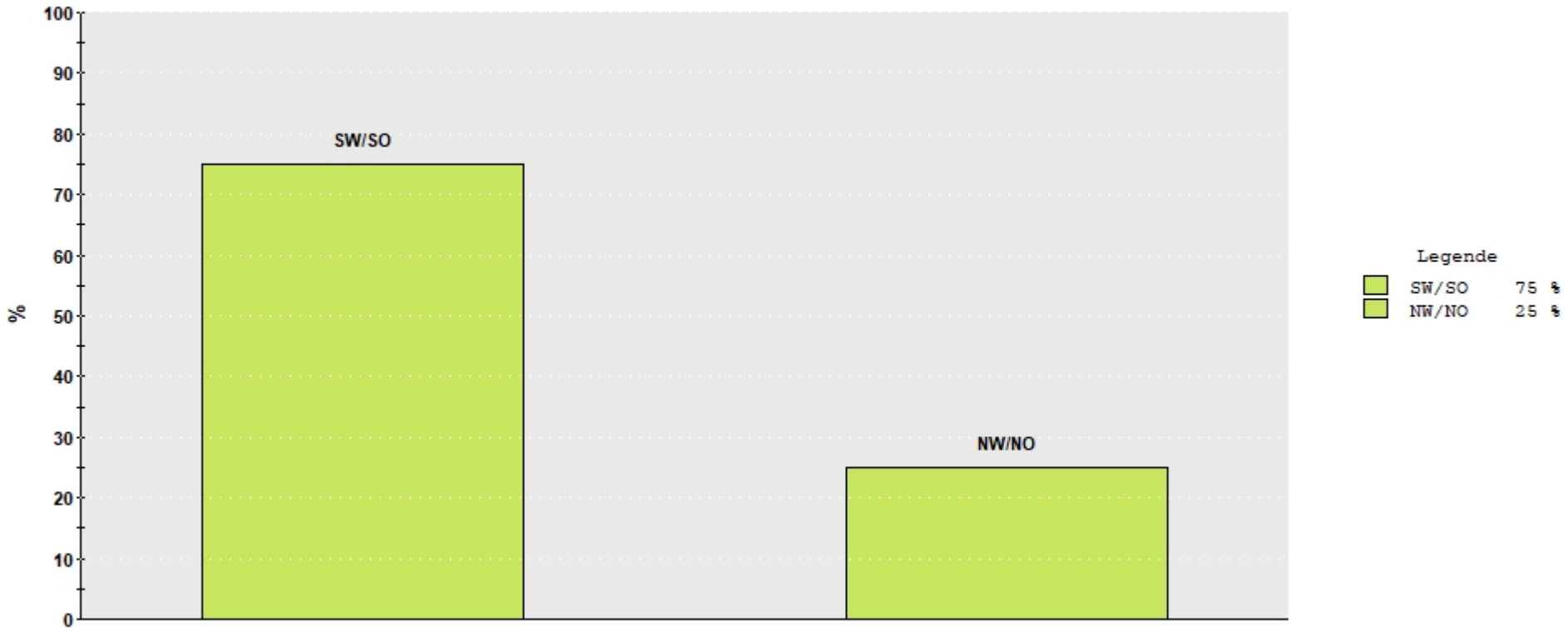
Verluste und Gewinne



Fenster Energiebilanz



Fenster Ausrichtung



1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Carl Reichert Gasse 7

1170 Wien-Hernals

CARL G7 Immo GmbH

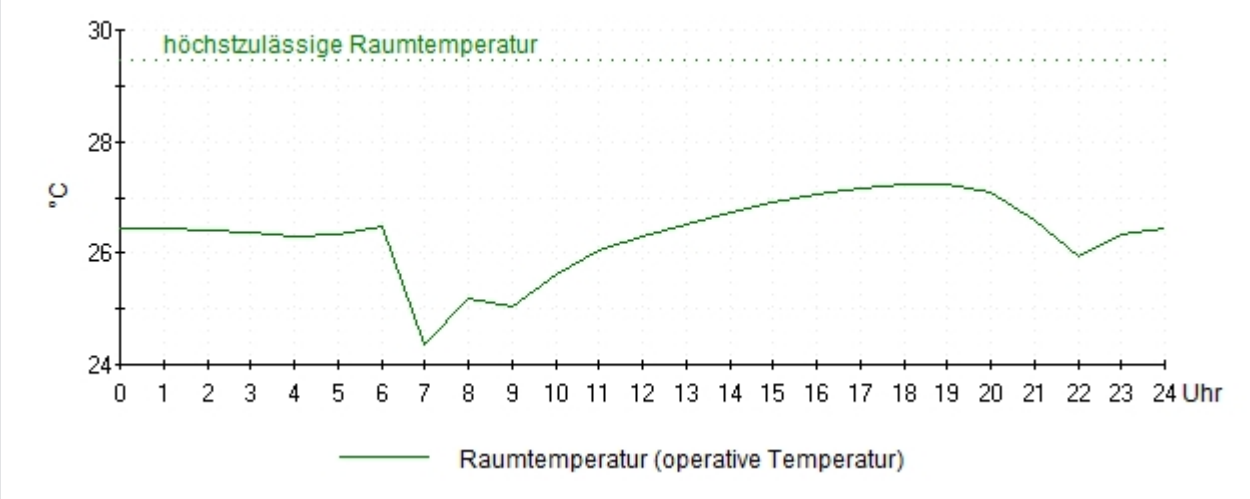
Markus Bauer

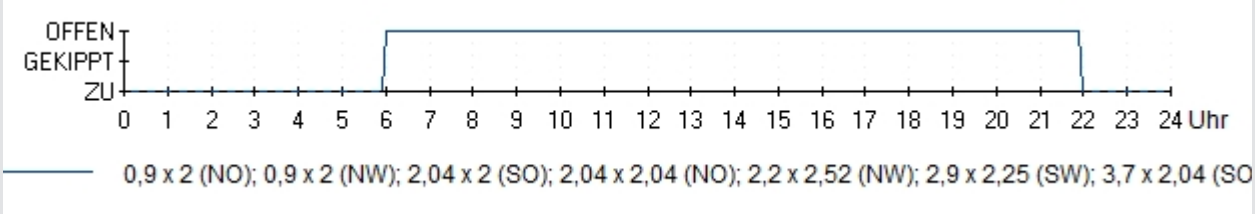
Tel.: 01/9392929

office@7doerfer.at

Wohnküche Top 11 - 1.DG

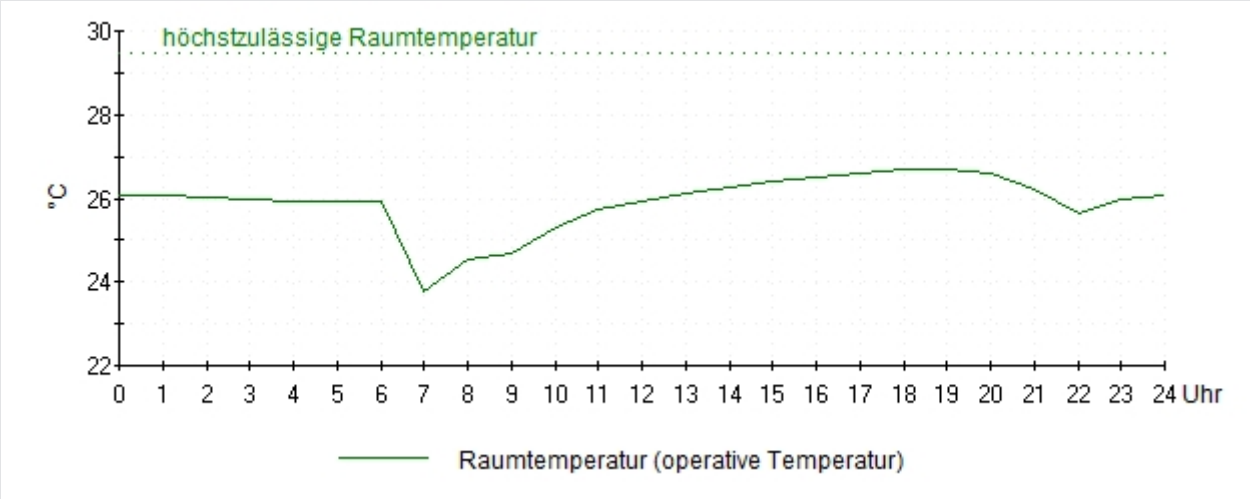
erfüllt

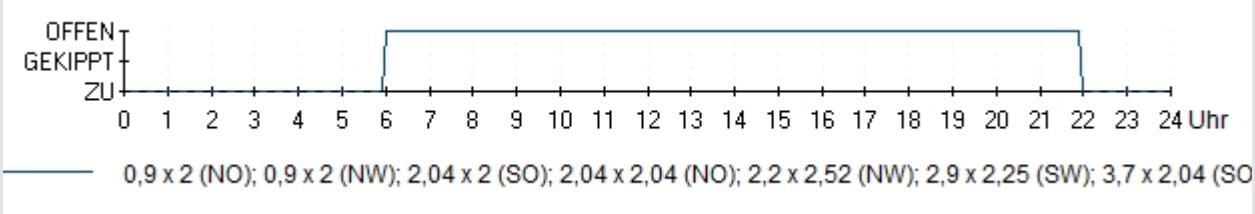




Wohnküche Top 6 - 1OG

erfüllt





Vermeidung sommerlicher Überwärmung

Nachweis gemäß ÖNORM B 8110-3 Ausgabe 2020-06-01 (Anforderung nach OIB-RL6:2019)

GEBÄUDEDATEN

Katastralgemeinde	Breitenlee
Einlagezahl	2085
Grundstücksnummer	886/2
Baujahr	2021
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten
Planungsstand	Neubauplanung

KLIMADATEN

Normsommer-außentemperatur	23,0 °C Tagesmittel
	15,7 °C min. Nacht
	29,6 °C max. Tag
Seehöhe	200m

	Fläche m²	höchste Raumtemp. °C	Anforderung °C	
Wohnküche Top 11 - 1.DG	26,71	**27,2**	29,5	**erfüllt**
Wohnküche Top 6 - 1OG	35,64	**26,7**	29,5	**erfüllt**

Voraussetzungen:

Die nächtliche Dauerlüftung ist unter Beachtung notwendiger Sicherheitserfordernisse (gegen Sturm, Schlagregen, Einbruch u. dgl.) und des Schallschutzes sicherzustellen.

Diese Berechnung setzt voraus, dass keine wie immer gearteten Strömungsbehinderungen wie beispielsweise Insektenschutzgitter oder Vorhänge vorhanden sind.

ErstellerIn

Plan² - Architekturbüro und Baumanagement Baumeist
Dadlergasse 20-22 / Stg 1 / Geschäft 5
1150 Wien

Unterschrift

Normsommeraußentempratur

Die Normsommeraußentemperatur ist der 24 Stunden Mittelwert (Tagesmittelwert) der an 130 Tagen innerhalb von 10 Jahren überschritten wird.

Die Berechnung entspricht der

ÖNORM B 8110-3 Ausgabe 2020-06-01
Wärmeschutz im Hochbau Teil 3: Ermittlung der operativen Temperatur im Sommerfall
Parameter zur Vermeidung sommerlicher Überwärmung
Randbedingungen und Anforderungen: OIB-RL6, Ausgabe April 2019

Raumtemperatur

operative Temperatur (arithmetischer Mittelwert der Raumlufttemperatur und der mittleren Oberflächentemperatur)

Raum Wohnküche Top 11 - 1.DG

Nutzfläche	26,71 m²	Nettovolumen	67,31 m³

Fensterlüftung

Nutzungsart innere Lasten: Wohnen

☑ Einrichtung berücksichtigt: Standardwert 38 kg/m²

Bauteile	Aus-richtung	Fläche m²	Neigung	Absorptions-grad	flächenbez. speicherwirk. Masse kg/m²
ZD03 ID02a.2_Decke zw. WNG - 22cm - bei Süd-Balkonen		24,18			100,29
ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm		2,53			100,62
DS02 DS01_Satteldach 45°	NO	1,25	45°	0,50	287,22
DS02 DS01_Satteldach 45°	SO	3,50	45°	0,50	287,22
AW06 AW04_Außenwand WNG	SO	7,28	90°	0,50	289,77
AW06 AW04_Außenwand WNG	SO	2,48	90°	0,50	289,77
AW06 AW04_Außenwand WNG	SO	2,27	90°	0,50	289,77
AW06 AW04_Außenwand WNG	NO	4,69	90°	0,50	289,77
AW06 AW04_Außenwand WNG	NW	2,52	90°	0,50	289,77
ZW06 IW01b_WNG-Trennwand - STB + 1x VS 6,125cm		9,32			14,99
ZW02 IW02_Gipskartonwand 10cm		2,94			8,35
ZW03 IW03_Gipskartonwand Sanitärbereich zu Aufenthaltsraum		4,16			37,40
ZW07 IW01d_Trennwand WNG/Bad - STB + 2x VS + Fliesen		7,56			12,81
FD03 AD10_Decke Dachterrasse		23,70		0,50	271,94
Einrichtung		26,71			38,00

Fenster	Stel-lung	Anzahl	Aus-richtung	Fläche m²	Neigung	Anzahl Scheiben	Ug	g-Wert	Uw
2,04 x 2	stdw	1	SO	4,08	90°	3	0,90	0,62	1,20
2,04 x 2,04	stdw	1	NO	4,16	90°	3	0,90	0,62	1,20
Tür 0,8 x 2		1	Innen	1,60					

Verschattung	Ausricht.	Sonnenschutz			g_{tot}	F_{SC}
2,04 x 2	SO	Lamellenbehänge fast geschlossen (Raffstore), Farbe: dunkel; außen	*	stdw	0,10	1,000
2,04 x 2,04	NO	Lamellenbehänge fast geschlossen (Raffstore), Farbe: dunkel; außen	*	stdw	0,10	1,000

* keine Lüftungsbehinderung

Vermeidung sommerlicher Überwärmung
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Legende

Neigung: 0° = Waagrecht, 90° = Lotrecht Fenster: Ug = U-Wert Glas; Uw = U-Wert Fenster

Fensterstellung: zu = geschlossen / ki = gekippt / of = geöffnet, solange die Außentemperatur geringer als die Innentemperatur ist

stdw Einstellungen pro Stunde (Details im Anhang: Fensterlüftung und Sonnenschutz pro Stunde)

g_{tot} Gesamtenergiedurchlassgrad eines transparenten Bauteiles mit Abschluss

F_{SC} Verschattungsfaktor für Umgebung, auskragende Bauteile, Fensterlaibung lt. ÖNORM B 8110-6

Raum Wohnküche Top 11 - 1.DG

Fensterlüftung pro Stunde

2,04 x 2 (SO)

Uhrzeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Stellung	zu	zu	zu	zu	zu	zu	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	zu	zu

2,04 x 2,04 (NO)

Uhrzeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Stellung	zu	zu	zu	zu	zu	zu	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	zu	zu

Sonnenschutz pro Stunde

2,04 x 2 (SO)

Uhrzeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Satus	--	--	--	--	--	--	--	--	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	--	--	--	--

2,04 x 2,04 (NO)

Uhrzeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Satus	--	--	--	--	--	--	--	--	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	--	--	--	--

Legende Fensterlüftung pro Stunde: zu = geschlossen / ki = gekippt / of = geöffnet, solange die Außentemperatur geringer als die Innentemperatur ist
Sonnenschutz pro Stunde: ak = aktiv / -- = inaktiv

Raum Wohnküche Top 6 - 1OG

Nutzfläche 35,64 m² Nettovolumen 89,81 m³

Fensterlüftung

Nutzungsart innere Lasten: Wohnen

☑ Einrichtung berücksichtigt: Standardwert 38 kg/m²

Bauteile	Ausrichtung	Fläche m²	Neigung	Absorptionsgrad	flächenbez. speicherwirk. Masse kg/m²
ZD03 ID02a.2_Decke zw. WNG - 22cm - bei Süd-Balkonen		12,96			100,29
ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm		13,91			100,62
DD01 AD08_Fußboden Erker		8,45			97,95
DD01 AD08_Fußboden Erker		5,11			97,95
ZW06 IW01b_WNG-Trennwand - STB + 1x VS 6,125cm		10,08			14,99
ZW07 IW01d_Trennwand WNG/Bad - STB + 2x VS + Fliesen		6,43			12,81
ZW02 IW02_Gipskartonwand 10cm		10,50			8,35
AW06 AW04_Außenwand WNG	NW	1,85	90°	0,50	289,77
AW06 AW04_Außenwand WNG	NO	9,75	90°	0,50	289,77
AW06 AW04_Außenwand WNG	SO	16,64	90°	0,50	289,77
AW06 AW04_Außenwand WNG	NO	1,98	90°	0,50	289,77
AW06 AW04_Außenwand WNG	SW	2,02	90°	0,50	289,77
ZD03 ID02a.2_Decke zw. WNG - 22cm - bei Süd-Balkonen		35,64			290,32
FD01 AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG		5,11		0,50	273,15
FD01 AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG		8,45		0,50	273,15
Einrichtung		35,64			38,00

Fenster	Stellung	Anzahl	Ausrichtung	Fläche m²	Neigung	Anzahl Scheiben	Ug	g-Wert	Uw
Tür 0,8 x 2		1	Innen	1,60					
0,9 x 2	stdw	1	NW	1,80	90°	3	0,90	0,62	1,20
3,7 x 2,04	stdw	1	SO	7,55	90°	3	0,90	0,62	1,20
0,9 x 2	stdw	1	NO	1,80	90°	3	0,90	0,62	1,20

Verschattung	Ausricht.	Sonnenschutz			g_{tot}	F_{SC}
0,9 x 2	NW	Lamellenbehänge fast geschlossen (Raffstore), Farbe: dunkel; außen	*	stdw	0,10	0,648
3,7 x 2,04	SO	Lamellenbehänge fast geschlossen (Raffstore), Farbe: dunkel; außen	*	stdw	0,10	1,000

0,9 x 2	NO	Lamellenbehänge fast geschlossen (Raffstore), Farbe: dunkel; außen	*	stdw	0,10	0,609

* keine Lüftungsbehinderung

Legende Neigung: 0° = Waagrecht, 90° = Lotrecht Fenster: Ug = U-Wert Glas; Uw = U-Wert Fenster
Fensterstellung: zu = geschlossen / ki = gekippt / of = geöffnet, solange die Außentemperatur geringer als die Innentemperatur ist

stdw Einstellungen pro Stunde (Details im Anhang: Fensterlüftung und Sonnenschutz pro Stunde)
g_{tot} Gesamtenergiedurchlassgrad eines transparenten Bauteiles mit Abschluss
F_{SC} Verschattungsfaktor für Umgebung, auskragende Bauteile, Fensterlaibung lt. ÖNORM B 8110-6

Raum Wohnküche Top 6 - 1OG

Fensterlüftung pro Stunde

0,9 x 2 (NW)

Uhrzeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Stellung	zu	zu	zu	zu	zu	zu	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	zu	zu

3,7 x 2,04 (SO)

Uhrzeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Stellung	zu	zu	zu	zu	zu	zu	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	zu	zu

0,9 x 2 (NO)

Uhrzeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Stellung	zu	zu	zu	zu	zu	zu	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	of	zu	zu

Sonnenschutz pro Stunde

0,9 x 2 (NW)

Uhrzeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Satus	--	--	--	--	--	--	--	--	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	--	--	--	--

3,7 x 2,04 (SO)

Uhrzeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Satus	--	--	--	--	--	--	--	--	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	--	--	--	--

0,9 x 2 (NO)

Uhrzeit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Satus	--	--	--	--	--	--	--	--	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	ak	--	--	--	--

Legende Fensterlüftung pro Stunde: zu = geschlossen / ki = gekippt / of = geöffnet, solange die Außentemperatur geringer als die Innentemperatur ist
Sonnenschutz pro Stunde: ak = aktiv / -- = inaktiv

Speicherwirksame Masse
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

DD01 AD08_Fußboden Erker	von Innen nach Außen	Dicke m	λ W/mk	Dichte kg/m³	spez. Wk. J/kgK
Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)		0,0150	0,160	740	1 600
Heizestrich		0,0700	1,330	2 000	1 080
Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2		0,0200	0,036	25	1 200
Dampfbremse		0,0002	0,500	650	1 260
Zementgebundenes EPS-Granulat		0,0500	0,047	99	1 250
Stahlbetondecke		0,2000	2,500	2 500	1 000
AUSTROTHERM EPS F PLUS		0,1000	0,031	16	1 450
Baumit open KlebeSpachtel W		0,0030	0,800	1 350	0
Baumit SilikatTop		0,0020	0,700	1 800	0
U-Wert 0,19 W/m²K	**Speicherwirksame Masse [kg/m²]**			$m_{w,B,A}$	**97,95**

FD01 AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG	von Außen nach Innen	Dicke m	λ W/mk	Dichte kg/m³	spez. Wk. J/kgK
Lärchenholzdielen	*	0,0200	0,130	525	1 600
Unterkonstruktion / Luft	*	0,0300	1,250	1	1 003
Kiesschicht Rundkorn 16/32	*	0,0500	0,700	1 800	900
Geotextilvlies		0,0002	0,500	300	792
Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5		0,0050	0,170	1 150	1 700
Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5, selbstklebend		0,0050	0,170	1 150	1 700
Vakuumdämmplatte Puren Ultra VIP_PU-Schutzlage		0,0170	0,027	40	1 200
Vakuumdämmplatte Puren Ultra VIP_Isolationspaneel		0,0300	0,007	250	5 000
Vakuumdämmplatte Puren Ultra		0,0030	0,170	770	0
Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5		0,0050	0,170	1 150	1 700
DÖRR Voranstrich Titanol V	*	0,0002	0,230	1 000	0
Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm		0,0840	1,350	2 000	1 000
Stahlbetondecke		0,2000	2,500	2 500	1 000
Baumit FlächenSpachtel Z		0,0050	0,780	1 200	1 000
U-Wert 0,19 W/m²K	**Speicherwirksame Masse [kg/m²]**			$m_{w,B,A}$	**273,15**

FD03 AD10_Decke Dachterrasse	von Außen nach Innen	Dicke m	λ W/mk	Dichte kg/m³	spez. Wk. J/kgK
Lärchenholzdielen	*	0,0200	0,130	525	1 600
Unterkonstruktion / Luft	*	0,0300	1,250	1	1 003
Kiesschicht Rundkorn 16/32	*	0,0500	0,700	1 800	900
Geotextilvlies		0,0002	0,500	300	792
AUSTROTHERM EPS W30		0,1800	0,035	28	1 450
Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5		0,0050	0,170	1 150	1 700
Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5		0,0050	0,170	1 150	1 700
DÖRR Voranstrich Titanol V	*	0,0002	0,230	1 000	0
Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm, max. 16,40cm		0,0920	1,350	2 000	1 000
Stahlbetondecke		0,2000	2,500	2 500	1 000
Baumit FlächenSpachtel Z		0,0050	0,780	1 200	1 000
U-Wert 0,18 W/m²K	**Speicherwirksame Masse [kg/m²]**			$m_{w,B,A}$	**271,94**

Speicherwirksame Masse
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

DS02 DS01_Satteldach 45°	von Außen nach Innen	Dicke m	λ W/mk	Dichte kg/m³	spez. Wk. J/kgK
Aluminiumblech		0,0007	160,00	2 800	880
Bauder Bitumenbahnen Top VENT 02 NSK		0,0080	0,170	80	1 700
Vollholzschalung		0,0240	0,120	450	2 340
Konterlattung dazw.	10,0 %	0,0500	0,120	475	1 600
Luft steh., W-Fluss n. oben 46 < d <= 50 mm	90,0 %		0,313	1	1 003
BauderTOP UDS 3		0,0002	0,500	980	1 260
Vollholzschalung		0,0240	0,120	450	2 340
Sparren dazw.	10,0 %	0,2000	0,120	475	1 600
ISOVER UNIROLL-CLASSIC	90,0 %		0,038	14	1 030
Bauder VA 4 (V 60 S4+ AL)		0,0040	0,170	1 500	1 700
DÖRR Voranstrich Titanol V	*	0,0002	0,230	1 000	0
Stahlbetondecke		0,2000	2,400	2 500	1 000
Baumit FlächenSpachtel Z		0,0050	0,780	1 200	1 000
U-Wert 0,19 W/m²K	**Speicherwirksame Masse [kg/m²]**			$m_{w,B,A}$	**287,22**

ZD02 ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm	von Innen nach Außen	Dicke m	λ W/mk	Dichte kg/m³	spez. Wk. J/kgK
Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)		0,0150	0,160	740	1 600
Heizestrich		0,0700	1,330	2 000	1 080
Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2		0,0200	0,036	25	1 200
Dampfbremse		0,0002	0,500	650	1 260
Zementgebundenes EPS-Granulat		0,0500	0,047	99	1 250
Stahlbetondecke		0,2000	2,500	2 500	1 000
Baumit FlächenSpachtel Z		0,0050	0,780	1 200	1 000
U-Wert 0,47 W/m²K	**Speicherwirksame Masse [kg/m²]**			$m_{w,B,A}$	**100,62**

ZD03 ID02a.2_Decke zw. WNG - 22cm - bei Süd-Balkonen	von Innen nach Außen	Dicke m	λ W/mk	Dichte kg/m³	spez. Wk. J/kgK
Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)		0,0150	0,160	740	1 600
Heizestrich		0,0700	1,330	2 000	1 080
Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2		0,0200	0,042	25	1 000
Dampfbremse		0,0002	0,500	650	1 260
Zementgebundenes EPS-Granulat		0,0500	0,047	99	1 250
Stahlbetondecke		0,2200	2,500	2 500	1 000
Baumit FlächenSpachtel Z		0,0050	0,780	1 200	1 000
U-Wert 0,49 W/m²K	**Speicherwirksame Masse [kg/m²]**			$m_{w,B,A}$	**290,32**

AW06 AW04_Außenwand WNG	von Innen nach Außen	Dicke m	λ W/mk	Dichte kg/m³	spez. Wk. J/kgK
Baumit FlächenSpachtel Z		0,0050	0,780	1 200	1 000
Stahlbetonwand		0,1800	2,400	2 500	1 000
Baumit KlebeSpachtel Allround	*	0,0100	0,800	1 400	1
AUSTROTHERM EPS F PLUS		0,1600	0,031	16	1 450
Baumit open KlebeSpachtel W		0,0030	0,800	1 350	1
Baumit SilikatTop		0,0020	0,700	1 800	0
U-Wert 0,18 W/m²K	**Speicherwirksame Masse [kg/m²]**			$m_{w,B,A}$	**289,77**

Speicherwirksame Masse
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

ZW06 IW01b_WNG-Trennwand - STB + 1x VS 6,125cm von Innen nach Außen	Dicke m	λ W/mk	Dichte kg/m³	spez. Wk. J/kgK
Gipskartonbauplatte	0,0125	0,250	680	960
Metallständer CW 50 dazw. ISOVER TRENNWAND	0,0500	0,039	15	1 030
Stahlbetonwand	0,1800	2,400	2 500	1 000
U-Wert 0,60 W/m²K	**Speicherwirksame Masse [kg/m²]**		$m_{w,B,A}$	**14,99**

ZW07 IW01d_Trennwand WNG/Bad - STB + 2x VS + Fliesen von Innen nach Außen	Dicke m	λ W/mk	Dichte kg/m³	spez. Wk. J/kgK
Gipskartonbauplatte	0,0125	0,250	680	960
Metallständer CW 50 dazw. ISOVER TRENNWAND	0,0500	0,039	15	1 030
Stahlbetonwand	0,1800	2,400	2 500	1 000
Metallständer CW 50 dazw. ISOVER TRENNWAND	0,0500	0,039	15	1 030
Gipskartonbauplatte imprägniert	0,0150	0,250	680	960
Fliesen mit Kleber	0,0150	1,300	2 300	840
U-Wert 0,33 W/m²K	**Speicherwirksame Masse [kg/m²]**		$m_{w,B,A}$	**12,81**

ZW02 IW02_Gipskartonwand 10cm von Innen nach Außen	Dicke m	λ W/mk	Dichte kg/m³	spez. Wk. J/kgK
Gipskartonbauplatte	0,0125	0,250	680	960
Metallständer CW 75 dazw. ISOVER TRENNWAND	0,0750	0,039	15	1 030
Gipskartonbauplatte	0,0125	0,250	680	960
U-Wert 0,44 W/m²K	**Speicherwirksame Masse [kg/m²]**		$m_{w,B,A}$	**8,35**

ZW03 IW03_Gipskartonwand Sanitärbereich zu Aufenthaltsraum von Innen nach Außen	Dicke m	λ W/mk	Dichte kg/m³	spez. Wk. J/kgK
Fliesen mit Kleber	0,0150	1,300	2 300	840
Gipskartonbauplatte imprägniert	0,0150	0,250	680	960
Metallständer CW 75 dazw. ISOVER TRENNWAND	0,0750	0,039	15	1 030
Gipskartonbauplatte	0,0125	0,250	680	960
U-Wert 0,43 W/m²K	**Speicherwirksame Masse [kg/m²]**		$m_{w,B,A}$	**37,40**

Schallschutz

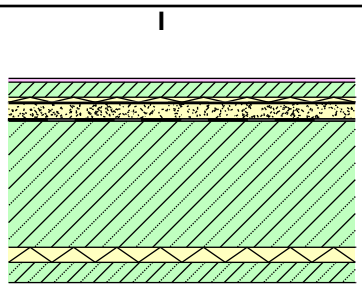
Projekt	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**
Straße	**Carl Reichert Gasse 7**
Ort	**1170-Wien-Hernals**
Katastralgemeinde	**Breitenlee**
Einlagezahl	**2085**
Grundstücksnummer	**886/2**

Gebäude	ohne Betriebsstätten	
Außenlärmpegel	ermittelt durch die Schallimmissionskarte	
	äquivalenter Außenlärmpegel bei Tag	60 dB
	äquivalenter Außenlärmpegel bei Nacht	45 dB
Anmerkungen	www.lärminfo.at	

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AD02a_Fundamentplatte - STGH/Allg.Bereiche**	Kurzbezeichnung: **EB02**
Bauteiltyp: **erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_W **74** [dB]	



M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Fliesen mit Kleber	*	0,015	2300	34,50	
2	Zementestrich	ESZ	0,060	2000	120,00	
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2	DS	0,020	25	0,50	30,00
4	Dampfbremse	*	0,0002	650	0,13	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat	DS	0,060	99	5,94	50,00
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5	*	0,005	1150	5,75	
7	DÖRR Voranstrich Titanol E	*	0,0002	1000	0,20	
8	Stahlbetonplatte als weiße Wanne	M	0,500	2500	1 250,00	
9	AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF	*	0,060	30	1,80	
10	Sauberkeitsschicht	*	0,080	2400	192,00	
	Dicke des Bauteils [m]		0,800			

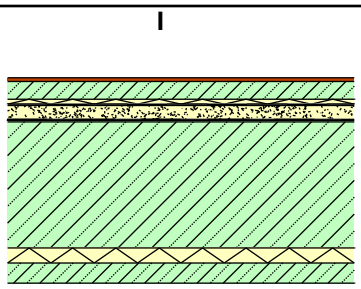
Flächenbezogene Masse des Bauteils		1 610,82	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale		120,00	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale			[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen		63,2	[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen			[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_W = 32{,}4 * \log(m') - 26$	74,3	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_W		[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$	**74**	[dB]
bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,eq,W} = 164 - 35 * \log(m')$	55,6	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß	ΔL_W	30,2	[dB]
bewerteter Norm-Trittschallpegel	$L_{n,W} = L_{n,eq,W} + \Delta L_W$	**25**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung ESZ...schwimmender Estrich mit Zement oder Calciumsulfat DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AD02c_Fundamenplatte - WNG**	Kurzbezeichnung: **EB04**
Bauteiltyp: **erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_W **74** [dB]	



M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

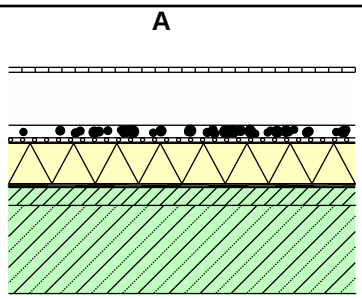
Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)	*	0,015	740	11,10	
2	Heizestrich	ESZ	0,070	2000	140,00	
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2	DS	0,020	25	0,50	30,00
4	Dampfbremse	*	0,0002	650	0,13	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat	DS	0,055	99	5,45	50,00
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5	*	0,005	1150	5,75	
7	DÖRR Voranstrich Titanol E	*	0,0002	1000	0,20	
8	Stahlbetonplatte als weiße Wanne	M	0,500	2500	1 250,00	
9	AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF	*	0,060	30	1,80	50,00
10	Sauberkeitsschicht	*	0,080	2400	192,00	
	Dicke des Bauteils [m]		0,805			
	Flächenbezogene Masse des Bauteils				1 606,93	[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale				140,00	[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale					[kg/m²]
	Resonanzfrequenz fo, innen				58,6	[Hz]
	Resonanzfrequenz fo, außen					[Hz]
	Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht $R_W = 32{,}4 * \log(m') - 26$				74,3	[dB]
	Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß ΔR_W					[dB]
	Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$				**74**	[dB]
	bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke $L_{n,eq,W} = 164 - 35 * \log(m')$					[dB]
	Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL_W				31,1	[dB]
	bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,W} = L_{n,eq,W} + \Delta L_W$					[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung ESZ...schwimmender Estrich mit Zement oder Calciumsulfat DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AD04a.1_Decke ü- Rad-AR + Hauszugang**	Kurzbezeichnung: **FD06**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach oben**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_w **71** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	



M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**Typ**	**d**	ρ	ρ * **d**	**s'**
Nr	von außen nach innen Bezeichnung		Dicke [m]	Dichte [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Lärchenholzdielen	*	0,020	525	10,50	
2	Unterkonstruktion / Luft	*	0,210	1	0,21	
3	Kiesschicht Rundkorn 16/32	VSA	0,050	1800	90,00	
4	Drainageplatte Nophadrain 4+1hh	*	0,017	20	0,34	
5	Geotextilvlies	*	0,0002	300	0,06	
6	AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB	DSN	0,160	30	4,80	
7	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 WF	*	0,005	1150	5,75	
8	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 WF	*	0,005	1150	5,75	
9	DÖRR Voranstrich Titanol E	*	0,0002	1000	0,20	
10	Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm	M	0,071	2000	142,00	
11	Stahlbetondecke	M	0,350	2500	875,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,888			

Flächenbezogene Masse des Bauteils		1 134,61	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale			[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale		90,00	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen			[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen		15,8	[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_w = 32{,}4 * \log(m') - 26$	71,4	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_w		[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{w,ges} = R_w + \Delta R_w$	**71**	[dB]
bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,eq,w} = 164 - 35 * \log(m')$	58,7	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß	ΔL_w		[dB]
bewerteter Norm-Trittschallpegel	$L_{n,w} = L_{n,eq,w} + \Delta L_w$	**59**	[dB]

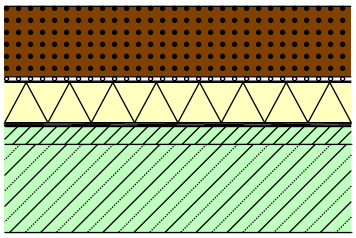
Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung VSA...Vorsatzkonstruktion außen DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AD04a.2_Decke ü- Rad-AR + Hauszugang (Garten**	Kurzbezeichnung: **FD07**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach oben**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_w **71** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	

A



I M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von außen nach innen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Erde	VSA	0,280	1700	475,66	
2	Drainageplatte Nophadrain 4+1hh	*	0,017	20	0,34	
3	Geotextilvlies	*	0,0002	300	0,06	
4	AUSTROTHERM XPS TOP 30 TB	DSN	0,160	30	4,80	
5	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 WF	*	0,005	1150	5,75	
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5 WF	*	0,005	1150	5,75	
7	DÖRR Voranstrich Titanol E	*	0,0002	1000	0,20	
8	Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm	M	0,071	2000	142,00	
9	Stahlbetondecke	M	0,350	2500	875,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,888			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					1 509,56	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale					475,66	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen						[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen					6,9	[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_w = 32{,}4 * \log(m') - 26$				71,4	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_w					[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{w,ges} = R_w + \Delta R_w$				**71**	[dB]
bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,eq,w} = 164 - 35 * \log(m')$				58,7	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß	ΔL_w					[dB]
bewerteter Norm-Trittschallpegel	$L_{n,w} = L_{n,eq,w} + \Delta L_w$				**59**	[dB]

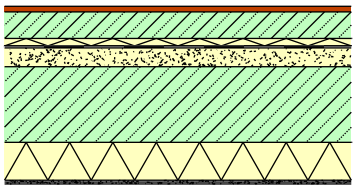
Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
VSA...Vorsatzkonstruktion außen *...zählt nicht zur Schallberechnung DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AD08_Fußboden Erker**	Kurzbezeichnung: **DD01**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach unten**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003	
R_w **68** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	

I



A M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)	*	0,015	740	11,10	
2	Heizestrich	ESZ	0,070	2000	140,00	
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2	DS	0,020	25	0,50	30,00
4	Dampfbremse	*	0,0002	650	0,13	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat	DS	0,050	99	4,95	50,00
6	Stahlbetondecke	M	0,200	2500	500,00	
7	AUSTROTHERM EPS F PLUS	DSN	0,100	16	1,60	
8	Baumit open KlebeSpachtel W	VSA	0,003	1350	4,05	
9	Baumit SilikatTop	VSA	0,002	1800	3,60	
Dicke des Bauteils [m]			0,460			

Flächenbezogene Masse des Bauteils		665,93	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale		140,00	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale		7,65	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen		58,6	[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen		68,6	[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_w = 32{,}4 * \log(m') - 26$	61,4	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_w	6,4	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{w,ges} = R_w + \Delta R_w$	**68**	[dB]
bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,eq,w} = 164 - 35 * \log(m')$	69,5	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß	ΔL_w	31,1	[dB]
bewerteter Norm-Trittschallpegel	$L_{n,w} = L_{n,eq,w} + \Delta L_w$	**38**	[dB]

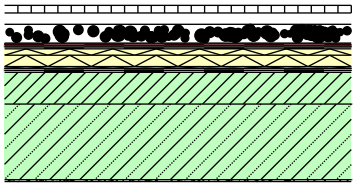
Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung ESZ...schwimmender Estrich mit Zement oder Calciumsulfat DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht VSA...Vorsatzkonstruktion außen

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG**	Kurzbezeichnung: **FD01**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach oben**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_W **68** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	

A



I M 1 : 20

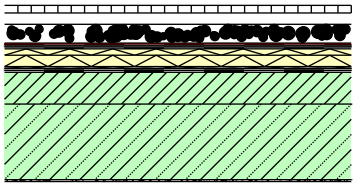
Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von außen nach innen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Lärchenholzdielen	*	0,020	525	10,50	
2	Unterkonstruktion / Luft	*	0,030	1	0,03	
3	Kiesschicht Rundkorn 16/32	VSA	0,050	1800	90,00	
4	Geotextilvlies	*	0,0002	300	0,06	
5	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5	*	0,005	1150	5,75	
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5,	*	0,005	1150	5,75	
7	Vakuumdämmplatte Puren Ultra	DSN	0,017	40	0,68	
8	Vakuumdämmplatte Puren Ultra	DSN	0,030	250	7,50	
9	Vakuumdämmplatte Puren Ultra	*	0,003	770	2,31	
10	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5	*	0,005	1150	5,75	
11	DÖRR Voranstrich Titanol V	*	0,0002	1000	0,20	
12	Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm	M	0,084	2000	168,00	
13	Stahlbetondecke	M	0,200	2500	500,00	
14	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
	Dicke des Bauteils [m]		0,454			
	Flächenbezogene Masse des Bauteils				802,53	[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale					[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale				90,00	[kg/m²]
	Resonanzfrequenz fo, innen					[Hz]
	Resonanzfrequenz fo, außen				29,2	[Hz]
	Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht $R_W = 32{,}4 * \log(m') - 26$				65,6	[dB]
	Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß ΔR_W				2,2	[dB]
	Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$				**68**	[dB]
	bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke $L_{n,eq,W} = 164 - 35 * \log(m')$				65,0	[dB]
	Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL_W					[dB]
	bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,W} = L_{n,eq,W} + \Delta L_W$				**65**	[dB]

Schalldämm-Maß Bauteile

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AD09_Decke ü. Erker/WNG 2.OG**	Kurzbezeichnung: **FD01**	**A**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach oben**		
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert) R_W **68** [dB] erforderlich 43 [dB]		**I** M 1 : 20

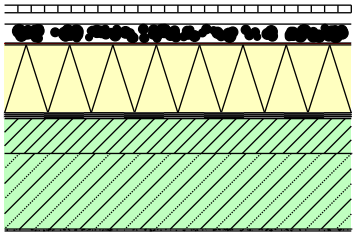
Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung VSA...Vorsatzkonstruktion außen DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AD10_Decke Dachterrasse**	Kurzbezeichnung: **FD03**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach oben**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_w **68** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	

A



I M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von außen nach innen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Lärchenholzdielen	*	0,020	525	10,50	
2	Unterkonstruktion / Luft	*	0,030	1	0,03	
3	Kiesschicht Rundkorn 16/32	VSA	0,050	1800	90,00	
4	Geotextilvlies	*	0,0002	300	0,06	
5	AUSTROTHERM EPS W30	DSN	0,180	28	5,04	
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5	*	0,005	1150	5,75	
7	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5	*	0,005	1150	5,75	
8	DÖRR Voranstrich Titanol V	*	0,0002	1000	0,20	
9	Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm, max.	M	0,092	2000	184,00	
10	Stahlbetondecke	M	0,200	2500	500,00	
11	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
	Dicke des Bauteils [m]		0,587			

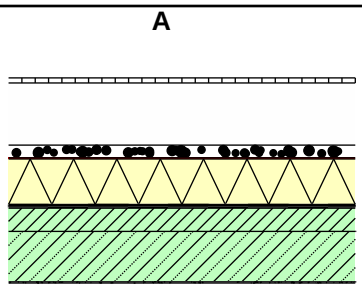
Flächenbezogene Masse des Bauteils		807,33	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale			[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale		90,00	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen			[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen		14,9	[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_w = 32{,}4 * \log(m') - 26$	66,0	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_w	2,0	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{w,ges} = R_w + \Delta R_w$	**68**	[dB]
bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,eq,w} = 164 - 35 * \log(m')$	64,6	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß	ΔL_w		[dB]
bewerteter Norm-Trittschallpegel	$L_{n,w} = L_{n,eq,w} + \Delta L_w$	**65**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung VSA...Vorsatzkonstruktion außen DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AD14a_Decke ü. Garderobe Top 1 EG (= Terrasse**	Kurzbezeichnung: **FD04**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach oben**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_W **68** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	



M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**Typ**	**d**	ρ	ρ * **d**	**s'**
Nr	von außen nach innen Bezeichnung		Dicke [m]	Dichte [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Lärchenholzdielen	*	0,020	525	10,50	
2	Unterkonstruktion / Luft	*	0,247	1	0,25	
3	Kiesschicht Rundkorn 16/32	VSA	0,050	1800	90,00	
4	Geotextilvlies	*	0,0002	300	0,06	
5	AUSTROTHERM EPS W30	DSN	0,180	28	5,04	
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5	*	0,005	1150	5,75	
7	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5	*	0,005	1150	5,75	
8	DÖRR Voranstrich Titanol V	*	0,0002	1000	0,20	
9	Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm, max.	M	0,092	2000	184,00	
10	Stahlbetondecke	M	0,200	2500	500,00	
11	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,804			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					807,55	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale					90,00	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen						[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen					14,9	[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_W = 32{,}4 * \log(m') - 26$				66,0	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_W				2,0	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$				**68**	[dB]
bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,eq,w} = 164 - 35 * \log(m')$				64,6	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß	ΔL_w					[dB]
bewerteter Norm-Trittschallpegel	$L_{n,w} = L_{n,eq,w} + \Delta L_w$				**65**	[dB]

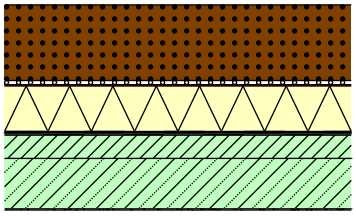
Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung VSA...Vorsatzkonstruktion außen DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AD14b_Decke ü. Garderobe Top 1 EG (= Garten**	Kurzbezeichnung: **FD05**
Bauteiltyp: **Außendecke, Wärmestrom nach oben**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_w **68** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	

A



I M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von außen nach innen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Erde	VSA	0,300	1700	510,00	
2	Drainageplatte Nophadrain 4+1hh	*	0,017	20	0,34	
3	Geotextilvlies	*	0,0002	300	0,06	
4	AUSTROTHERM EPS W30	DSN	0,180	28	5,04	
5	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5	*	0,005	1150	5,75	
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5	*	0,005	1150	5,75	
7	DÖRR Voranstrich Titanol V	*	0,0002	1000	0,20	
8	Gefällebeton min. 2,0%, min. 2,00cm, max.	M	0,092	2000	184,00	
9	Stahlbetondecke	M	0,200	2500	500,00	
10	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
	Dicke des Bauteils [m]		0,804			

Flächenbezogene Masse des Bauteils		1 217,14	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale			[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale		510,00	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen			[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen		6,3	[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_w = 32{,}4 * \log(m') - 26$	66,0	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_w	2,0	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{w,ges} = R_w + \Delta R_w$	**68**	[dB]
bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,eq,w} = 164 - 35 * \log(m')$	64,6	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß	ΔL_w		[dB]
bewerteter Norm-Trittschallpegel	$L_{n,w} = L_{n,eq,w} + \Delta L_w$	**65**	[dB]

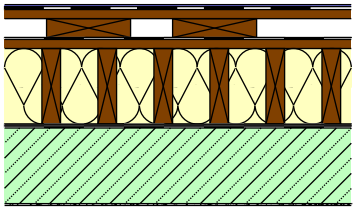
Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
VSA...Vorsatzkonstruktion außen *...zählt nicht zur Schallberechnung DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **DS01_Satteldach 45°**	Kurzbezeichnung: **DS02**
Bauteiltyp: **Dachschräge hinterlüftet**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_w **62** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	

A



I M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von außen nach innen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	Anteil [%]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Aluminiumblech	*	0,0007	2800	1,96	
2	Bauder Bitumenbahnen Top VENT 02 NSK	*	0,008	80	0,64	
3	Vollholzschalung	*	0,024	450	10,80	
4	Konterlattung dazw.	*	0,050	475	2,38	
	Luft steh., W-Fluss n. oben 46 < d <= 50 mm	*		1	0,05	
5	BauderTOP UDS 3	*	0,0002	980	0,20	
6	Vollholzschalung	VSA	0,024	450	10,80	
7	Sparren dazw.	DSN	0,200	475	9,50	
	ISOVER UNIROLL-CLASSIC	DSN		14	2,52	
8	Bauder VA 4 (V 60 S4+ AL)	*	0,004	1500	6,00	
9	DÖRR Voranstrich Titanol V	*	0,0002	1000	0,20	
10	Stahlbetondecke	M	0,200	2500	500,00	
11	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,516			

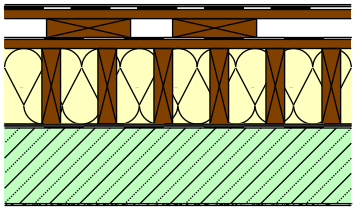
Flächenbezogene Masse des Bauteils		551,04	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale			[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale		10,80	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen			[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen			[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_w = 32{,}4 * \log(m') - 26$	61,6	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_w		[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{w,ges} = R_w + \Delta R_w$	**62**	[dB]
bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,eq,w} = 164 - 35 * \log(m')$	69,4	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß	ΔL_w		[dB]
bewerteter Norm-Trittschallpegel	$L_{n,w} = L_{n,eq,w} + \Delta L_w$	**69**	[dB]

Schalldämm-Maß Bauteile

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **DS01_Satteldach 45°**	Kurzbezeichnung: **DS02**	**A**
Bauteiltyp: **Dachschräge hinterlüftet**		
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert) R_W **62** [dB] erforderlich 43 [dB]		**I** M 1 : 20

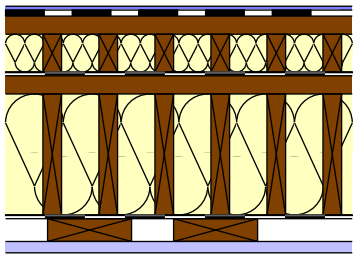


Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung VSA...Vorsatzkonstruktion außen DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **DS02_Decke Stiegenaufgang Dachterrasse 5°**	Kurzbezeichnung: **DS03**
Bauteiltyp: **Dachschräge hinterlüftet**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003	
R_w **50** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

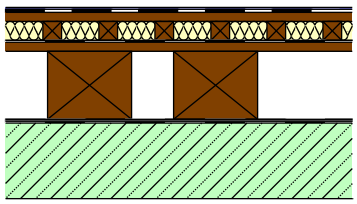
Nr	Baustoffschichten von außen nach innen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	Anteil [%]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Aluminiumblech		0,0007	2800	1,96	
2	Bauder Bitumenbahnen Top VENT 02 NSK		0,008	80	0,64	
3	Vollholzschalung		0,024	450	10,80	
4	Konterlattung dazw.		0,050	475	2,38	
	Luft steh., W-Fluss n. oben 46 < d <= 50 mm			1	0,05	
5	BauderTOP UDS 3		0,0002	980	0,20	
6	Vollholzschalung		0,024	450	10,80	
7	Sparren dazw.		0,160	475	7,60	
	ISOVER UNIROLL-CLASSIC			14	2,02	
8	Dampfbremse		0,0002	650	0,13	
9	Querlattung 5/3cm dazw.		0,030	475	1,43	
	ISOVER UNIROLL-CLASSIC			14	0,38	
10	Gipskarton Feuerschutzplatte		0,015	800	12,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,312			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					50,37	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen						[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen						[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_w = 32{,}4 * \log(m') - 26$					[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_w					[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{w,ges} = R_w + \Delta R_w$			freie Eingabe	**50**	[dB]
bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,eq,w} = 164 - 35 * \log(m')$					[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß	ΔL_w					[dB]
bewerteter Norm-Trittschallpegel	$L_{n,w} = L_{n,eq,w} + \Delta L_w$					[dB]

Anmerkungen:
Berechnung lt. Dataholz: sdrhbi01a-00

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **DS03_Liftdach 5°**	Kurzbezeichnung: **DS04**
Bauteiltyp: **Dachschräge hinterlüftet**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_w **61** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	



M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

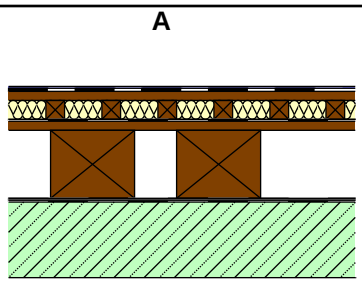
Nr	Baustoffschichten von außen nach innen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	Anteil [%]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Aluminiumblech	*	0,0007	2800	1,96	
2	Bauder Bitumenbahnen Top VENT 02 NSK	*	0,008	80	0,64	
3	Vollholzschalung	*	0,024	450	10,80	
4	Konterlattung dazw.	*	0,050	475	2,38	
	Luft steh., W-Fluss n. oben 46 < d <= 50 mm	*		1	0,05	
5	BauderTOP UDS 3	*	0,0002	980	0,20	
6	Vollholzschalung	VSA	0,024	450	10,80	
7	Sparren dazw.	DSN	0,180	475	8,55	
	ISOVER UNIROLL-CLASSIC	DSN		14	2,27	
8	Bauder VA 4 (V 60 S4+ AL)	*	0,004	1500	6,00	
9	DÖRR Voranstrich Titanol V	*	0,0002	1000	0,20	
10	Stahlbetondecke	M	0,200	2500	500,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,491			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					543,83	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale					10,80	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen						[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen						[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_w = 32,4 * \log(m') - 26$				61,4	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_w					[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{w,ges} = R_w + \Delta R_w$				**61**	[dB]
bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,eq,w} = 164 - 35 * \log(m')$				69,5	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß	ΔL_w					[dB]
bewerteter Norm-Trittschallpegel	$L_{n,w} = L_{n,eq,w} + \Delta L_w$				**70**	[dB]

Schalldämm-Maß Bauteile

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt: **1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.: **2020-007**
Auftraggeber **CARL G7 Immo GmbH**	

Bauteilbezeichnung: **DS03_Liftdach 5°**	Kurzbezeichnung: **DS04**
Bauteiltyp: **Dachschräge hinterlüftet**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_W **61** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	



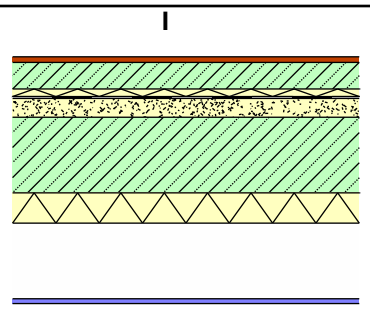
M 1 : 20

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung VSA...Vorsatzkonstruktion außen DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **ID01a.2_Decke ü. Keller (STGH/Gang) zu WNG**	Kurzbezeichnung: **ID02**
Bauteiltyp: **Fußboden zu sonstigem Pufferraum (nach unten)**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 R_W **66** [dB]	



M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)	*	0,015	740	11,10	
2	Heizestrich	ESZ	0,070	2000	140,00	
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2	DS	0,020	25	0,50	30,00
4	Dampfbremse	*	0,0002	650	0,13	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat	DS	0,050	99	4,95	50,00
6	Stahlbetondecke	M	0,200	2500	500,00	
7	ROCKWOOL Coverrock II 034 Austria	*	0,080	140	11,20	
8	abgeh. Deckenkonstruktion	*	0,200	0	0,00	
9	Gipskarton Bauplatte	*	0,013	680	8,50	
Dicke des Bauteils [m]			0,648			

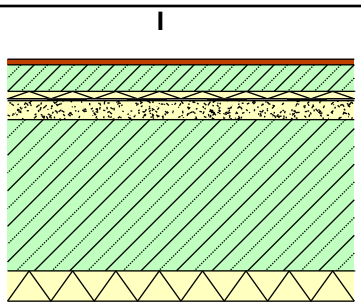
Flächenbezogene Masse des Bauteils		676,38	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale		140,00	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale			[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen		58,6	[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen			[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_W = 32{,}4 * \log(m') - 26$	61,4	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_W	4,3	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$	**66**	[dB]
bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,eq,W} = 164 - 35 * \log(m')$	69,5	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß	ΔL_W	31,1	[dB]
bewerteter Norm-Trittschallpegel	$L_{n,W} = L_{n,eq,W} + \Delta L_W$	**38**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung ESZ...schwimmender Estrich mit Zement oder Calciumsulfat DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **ID01b.1_Decke ü. Garage zu WNG**	Kurzbezeichnung: **ID03**
Bauteiltyp: **Decke zu geschlossener Garage**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_w **71** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	



M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

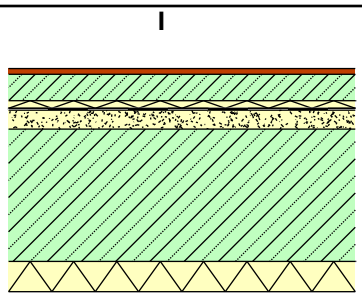
	Baustoffschichten	**Typ**	**d**	ρ	ρ * **d**	**s'**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung		Dicke [m]	Dichte [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)	*	0,015	740	11,10	
2	Heizestrich	ESZ	0,070	2000	140,00	
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2	DS	0,020	25	0,50	30,00
4	Dampfbremse	*	0,0002	650	0,13	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat	DS	0,050	99	4,95	50,00
6	Stahlbetondecke	M	0,400	2500	1 000,00	
7	Petratop MW	*	0,080	200	16,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,635			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					1 172,68	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale					140,00	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen					58,6	[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen						[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_w = 32{,}4 * \log(m') - 26$				71,2	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_w					[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{w,ges} = R_w + \Delta R_w$				**71**	[dB]
bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,eq,w} = 164 - 35 * \log(m')$				59,0	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß	ΔL_w				31,1	[dB]
bewerteter Norm-Trittschallpegel	$L_{n,w} = L_{n,eq,w} + \Delta L_w$				**28**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung ESZ...schwimmender Estrich mit Zement oder Calciumsulfat DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **ID01b.2_Decke ü. Garage zu Garderobe Top 1 EG**	Kurzbezeichnung: **ID04**
Bauteiltyp: **Decke zu geschlossener Garage**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_w **70** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	



M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

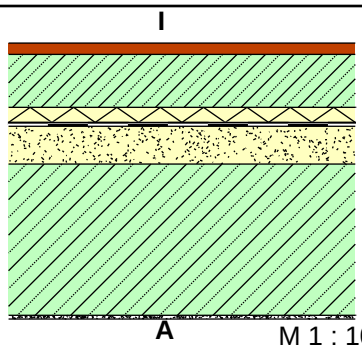
	Baustoffschichten	**Typ**	**d**	ρ	ρ * **d**	**s'**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung		Dicke [m]	Dichte [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)	*	0,015	740	11,10	
2	Heizestrich	ESZ	0,070	2000	140,00	
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2	DS	0,020	25	0,50	30,00
4	Dampfbremse	*	0,0002	650	0,13	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat	DS	0,050	99	4,95	50,00
6	Stahlbetondecke	M	0,350	2500	875,00	
7	Petratop MW	*	0,080	200	16,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,585			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					1 047,68	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale					140,00	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen					58,6	[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen						[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_w = 32{,}4 * \log(m') - 26$				69,3	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_w				0,3	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{w,ges} = R_w + \Delta R_w$				**70**	[dB]
bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,eq,w} = 164 - 35 * \log(m')$				61,0	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß	ΔL_w				31,1	[dB]
bewerteter Norm-Trittschallpegel	$L_{n,w} = L_{n,eq,w} + \Delta L_w$				**30**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung ESZ...schwimmender Estrich mit Zement oder Calciumsulfat DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm**	Kurzbezeichnung: **ZD02**
Bauteiltyp: **warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003	
R_w **66** [dB]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

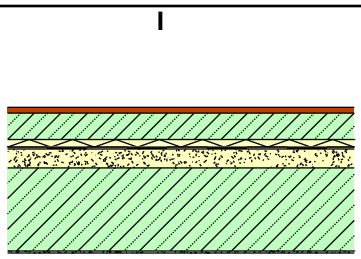
Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)	*	0,015	740	11,10	
2	Heizestrich	ESZ	0,070	2000	140,00	
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2	DS	0,020	25	0,50	30,00
4	Dampfbremse	*	0,0002	650	0,13	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat	DS	0,050	99	4,95	50,00
6	Stahlbetondecke	M	0,200	2500	500,00	
7	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,360			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					662,68	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale					140,00	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen					58,6	[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen						[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_w = 32{,}4 * \log(m') - 26$				61,6	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_w				4,2	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{w,ges} = R_w + \Delta R_w$				**66**	[dB]
bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke	$L_{n,eq,w} = 164 - 35 * \log(m')$				69,4	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß	ΔL_w				31,1	[dB]
bewerteter Norm-Trittschallpegel	$L_{n,w} = L_{n,eq,w} + \Delta L_w$				**38**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung ESZ...schwimmender Estrich mit Zement oder Calciumsulfat DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **ID02a.2_Decke zw. WNG - 22cm - bei**	Kurzbezeichnung: **ZD03**
Bauteiltyp: **warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003	
R_w **66** [dB]	



M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)	*	0,015	740	11,10	
2	Heizestrich	ESZ	0,070	2000	140,00	
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2	DS	0,020	25	0,50	30,00
4	Dampfbremse	*	0,0002	650	0,13	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat	DS	0,050	99	4,95	50,00
6	Stahlbetondecke	M	0,220	2500	550,00	
7	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
	Dicke des Bauteils [m]		0,380			
	Flächenbezogene Masse des Bauteils				712,68	[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale				140,00	[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale					[kg/m²]
	Resonanzfrequenz fo, innen				58,6	[Hz]
	Resonanzfrequenz fo, außen					[Hz]
	Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht $R_w = 32{,}4 * \log(m') - 26$				62,9	[dB]
	Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß ΔR_w				3,5	[dB]
	Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,ges} = R_w + \Delta R_w$				**66**	[dB]
	bew. Norm-Trittschallpegel der Rohdecke $L_{n,eq,w} = 164 - 35 * \log(m')$				67,9	[dB]
	Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL_w				31,1	[dB]
	bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w} = L_{n,eq,w} + \Delta L_w$				**37**	[dB]

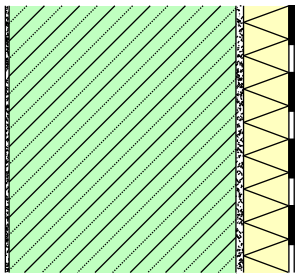
Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung ESZ...schwimmender Estrich mit Zement oder Calciumsulfat DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AW01a_Keller-Außenwand zu Erdreich**	Kurzbezeichnung: **EW02**
Bauteiltyp: **erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_W **60** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	

I



A

M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

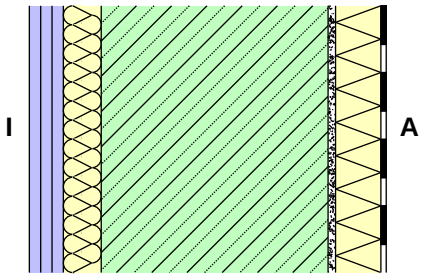
	Baustoffschichten	**Typ**	**d**	ρ	ρ * **d**	**s'**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung		Dicke [m]	Dichte [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
2	Stahlbetonwand als weiße Wanne	M	0,300	2500	750,00	
3	Baumit Klebespachtel Allround	*	0,010	1400	14,00	
4	AUSTROTHERM XPS Premium 30 SF	DSN	0,060	30	1,80	
5	Noppenbahn mit Flitervlies	VSA	0,007	50	0,35	
Dicke des Bauteils [m]			0,382			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					772,15	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale					0,35	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen						[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen					414,0	[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht $R_W = 32{,}4 * \log(m') - 26$					67,3	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß ΔR_W					-7,3	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$					**60**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
M...Masseschicht *...zählt nicht zur Schallberechnung DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht
VSA...Vorsatzkonstruktion außen

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AW01b.1_Keller-Außenwand 30cm zu Erdreich mit**	Kurzbezeichnung: **EW05**
Bauteiltyp: **erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_W **60** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

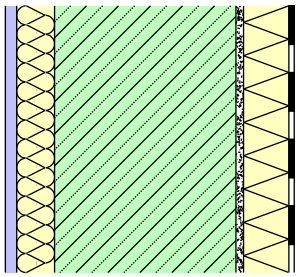
Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Gipskarton Feuerschutzplatte	*	0,015	800	12,00	
2	Gipskarton Feuerschutzplatte	*	0,015	800	12,00	
3	Gipskarton Feuerschutzplatte	*	0,015	800	12,00	
4	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER	*	0,050	15	0,75	
5	Stahlbetonwand als weiße Wanne	M	0,300	2500	750,00	
6	Baumit Klebespachtel Allround	*	0,010	1400	14,00	
7	AUSTROTHERM XPS Premium 30 SF	DSN	0,060	30	1,80	
8	Noppenbahn mit Flitervlies	VSA	0,007	50	0,35	
	Dicke des Bauteils [m]		0,472			
	Flächenbezogene Masse des Bauteils				802,90	[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale					[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale				0,35	[kg/m²]
	Resonanzfrequenz fo, innen					[Hz]
	Resonanzfrequenz fo, außen				414,0	[Hz]
	Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht $R_W = 32,4 * \log(m') - 26$				67,2	[dB]
	Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß ΔR_W				-7,3	[dB]
	Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$				**60**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung M...Masseschicht DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht
VSA...Vorsatzkonstruktion außen

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AW01b.2_Keller-Außenwand 24cm zu Erdreich mit**	Kurzbezeichnung: **EW04**
Bauteiltyp: **erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003	
R_W **57** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	

I  **A**

M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Gipskartonbauplatte	*	0,015	680	10,20	
2	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER	*	0,050	15	0,75	
3	Stahlbetonwand als weiße Wanne	M	0,240	2500	600,00	
4	Baumit Klebespachtel Allround	*	0,010	1400	14,00	
5	AUSTROTHERM XPS Premium 30 SF	DSN	0,060	30	1,80	
6	Noppenbahn mit Flitervlies	VSA	0,007	50	0,35	
	Dicke des Bauteils [m]		0,382			
	Flächenbezogene Masse des Bauteils				627,10	[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale					[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale				0,35	[kg/m²]
	Resonanzfrequenz fo, innen					[Hz]
	Resonanzfrequenz fo, außen				414,0	[Hz]
	Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht $R_W = 32,4 * \log(m') - 26$				64,0	[dB]
	Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß ΔR_W				-7,3	[dB]
	Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$				**57**	[dB]

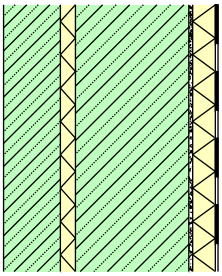
Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung M...Masseschicht DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht
VSA...Vorsatzkonstruktion außen

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AW01c_Lift-Außenwand zu Erdreich**	Kurzbezeichnung: **EW03**
Bauteiltyp: **erdanliegende Wand (>1,5m unter Erdreich)**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_W **66** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	

I



A

M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

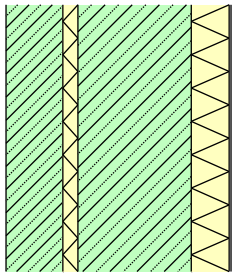
Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Stahlbetonwand	M	0,150	2500	375,00	
2	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T, 2x, s'	DS	0,040	105	4,20	14,00
3	Stahlbetonwand als weiße Wanne	M	0,300	2500	750,00	
4	Baumit Klebespachtel Allround	*	0,010	1400	14,00	
5	AUSTROTHERM XPS Premium 30 SF	DSN	0,060	30	1,80	
6	Noppenbahn mit Flitervlies	VSA	0,007	50	0,35	
	Dicke des Bauteils [m]		0,567			
	Flächenbezogene Masse des Bauteils				1 145,35	[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale					[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale				0,35	[kg/m²]
	Resonanzfrequenz fo, innen					[Hz]
	Resonanzfrequenz fo, außen				414,0	[Hz]
	Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht $R_W = 32{,}4 * \log(m') - 26$				72,9	[dB]
	Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß ΔR_W				-7,3	[dB]
	Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$				**66**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
M...Masseschicht DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht *...zählt nicht zur Schallberechnung
DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht VSA...Vorsatzkonstruktion außen

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AW01d_Lift-Außenwand zu Garage**	Kurzbezeichnung: **AW10**
Bauteiltyp: **Außenwand**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_W **68** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	



M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

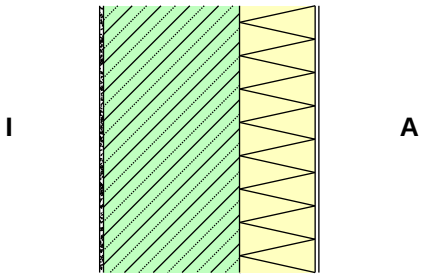
	Baustoffschichten	**Typ**	**d**	ρ	ρ * **d**	**s'**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung		Dicke [m]	Dichte [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Stahlbetonwand	M	0,150	2500	375,00	
2	ISOVER TRITTSCHALL-DÄMMPLATTE T, 2x, s'	DS	0,040	105	4,20	14,00
3	Stahlbetonwand als weiße Wanne	M	0,300	2500	750,00	
4	Petratop MW	DSN	0,100	200	20,00	
5	Luft steh., W-Fluss n. oben d <= 6 mm	VSA	0,001	1	0,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,591			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					1 149,20	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale					0,00	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen						[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen					6000,0	[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht $R_W = 32{,}4 * \log(m') - 26$					72,9	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß ΔR_W					-5,0	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$					**68**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
M...Masseschicht DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht VSA...Vorsatzkonstruktion außen

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AW02_Außenwand Haus zur Garage**	Kurzbezeichnung: **AW05**
Bauteiltyp: **Außenwand**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003	
R_W **55** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

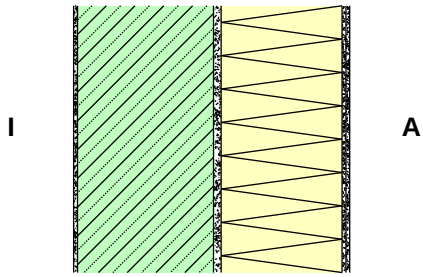
	Baustoffschichten	**Typ**	**d**	ρ	ρ * **d**	**s'**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung		Dicke [m]	Dichte [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
2	Stahlbetonwand	M	0,180	2500	450,00	
3	Petratop MW	DS	0,100	200	20,00	30,00
4	Luft steh., W-Fluss n. oben d <= 6 mm	VSA	0,001	1	0,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,286			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					476,00	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale					0,00	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen						[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen					27712,8	[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht $R_W = 32,4 * \log(m') - 26$					60,2	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß ΔR_W					-5,0	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$					**55**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
M...Masseschicht DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht VSA...Vorsatzkonstruktion außen

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AW04_Außenwand WNG**	Kurzbezeichnung: **AW06**
Bauteiltyp: **Außenwand**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003	
R_W **65** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

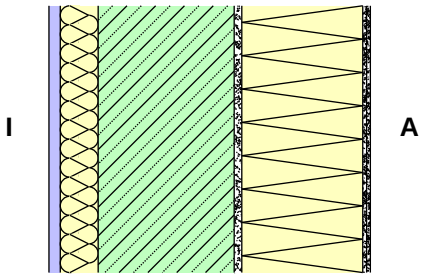
	Baustoffschichten	**Typ**	**d**	ρ	ρ * **d**	**s'**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung		Dicke [m]	Dichte [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
2	Stahlbetonwand	M	0,180	2500	450,00	
3	Baumit KlebeSpachtel Allround	*	0,010	1400	14,00	
4	AUSTROTHERM EPS F PLUS	DSN	0,160	16	2,56	
5	Baumit open KlebeSpachtel W	VSA	0,003	1350	4,05	
6	Baumit SilikatTop	VSA	0,002	1800	3,60	
Dicke des Bauteils [m]			0,360			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					480,21	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale					7,65	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen						[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen					54,2	[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht $R_W = 32{,}4 * \log(m') - 26$					60,2	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß ΔR_W					4,9	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$					**65**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
M...Masseschicht *...zählt nicht zur Schallberechnung DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht
VSA...Vorsatzkonstruktion außen

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AW05c_Außenwand STGH - Bereich ab 1.OG mit**	Kurzbezeichnung: **AW09**
Bauteiltyp: **Außenwand**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003	
R_W **65** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

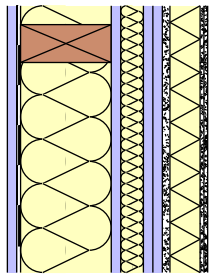
Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Gipskartonbauplatte	*	0,015	680	10,20	
2	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER	*	0,050	15	0,75	
3	Stahlbetonwand	M	0,180	2500	450,00	
4	Baumit KlebeSpachtel Allround	*	0,010	1400	14,00	
5	AUSTROTHERM EPS F PLUS	DSN	0,160	16	2,56	
6	Baumit open KlebeSpachtel W	VSA	0,003	1350	4,05	
7	Baumit SilikatTop	VSA	0,002	1800	3,60	
Dicke des Bauteils [m]			0,420			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					485,16	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale					7,65	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen						[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen					54,2	[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht $R_W = 32{,}4 * \log(m') - 26$					60,0	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß ΔR_W					5,0	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$					**65**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung M...Masseschicht DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht
VSA...Vorsatzkonstruktion außen

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AW06_Außenwand Dachterrassenaufgang - Holz**	Kurzbezeichnung: **AW01**
Bauteiltyp: **Außenwand**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)	
R_W **44** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	Anteil [%]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Gipskarton Feuerschutzplatte	*	0,013	800	10,00	
2	Dampfbremse	*	0,0002	650	0,13	
3	Querlattung dazw.			475	5,21	
	ISOVER UNIROLL-CLASSIC		0,120	14	1,38	
4	Knauf Vidiwall Gipsfaserplatte		0,013	1050	13,13	
5	Konstruktionsholz dazw.			475	1,11	
	ISOVER UNIROLL-CLASSIC		0,030	14	0,35	
6	Knauf Vidiwall Gipsfaserplatte		0,013	1050	13,13	
7	Knauf Vidiwall Gipsfaserplatte		0,013	1050	13,13	
8	Baumit KlebeSpachtel Allround	*	0,010	1400	14,00	
9	AUSTROTHERM EPS F		0,040	16	0,64	
10	Baumit open KlebeSpachtel W	VSA	0,003	1350	4,05	
11	Baumit SilikatTop	VSA	0,002	1800	3,60	
Dicke des Bauteils [m]			0,255			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					79,84	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale					7,65	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen						[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen						[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_W = 32{,}4 * \log(m') - 26$					[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_W			freie Eingabe	44,0	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$			freie Eingabe	**44**	[dB]

Anmerkungen:
Berechnung lt. Dataholz:awropi01a-00

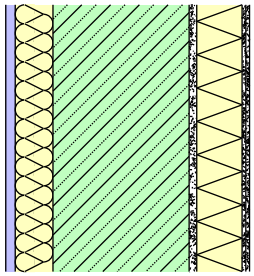
Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung VSA...Vorsatzkonstruktion außen

Schalldämm-Maß Bauteile

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AW07_Außenwand Dachterrassenaufgang -**	Kurzbezeichnung: **AW02**
Bauteiltyp: **Außenwand**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003	
R_W **63** [dB]	
erforderlich 43 [dB]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

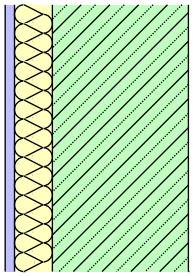
Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Gipskartonbauplatte	*	0,013	680	8,50	
2	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER	*	0,050	15	0,75	
3	Stahlbetonwand	M	0,180	2500	450,00	
4	Baumit KlebeSpachtel Allround	*	0,010	1400	14,00	
5	AUSTROTHERM EPS F	DSN	0,060	16	0,96	
6	Baumit open KlebeSpachtel W	VSA	0,003	1350	4,05	
7	Baumit SilikatTop	VSA	0,002	1800	3,60	
	Dicke des Bauteils [m]		0,318			
	Flächenbezogene Masse des Bauteils				481,86	[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale					[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale				7,65	[kg/m²]
	Resonanzfrequenz fo, innen					[Hz]
	Resonanzfrequenz fo, außen				88,6	[Hz]
	Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht $R_W = 32{,}4 * \log(m') - 26$				60,0	[dB]
	Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß ΔR_W				3,4	[dB]
	Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$				**63**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung M...Masseschicht DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht
VSA...Vorsatzkonstruktion außen

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **IW01b_WNG-Trennwand - STB + 1x VS 6,125cm**	Kurzbezeichnung: **ZW06**
Bauteiltyp: **Zwischenwand zu konditioniertem Raum**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003	
R_W **70** [dB]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**Typ**	**d**	ρ	ρ * **d**	**s'**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung		Dicke [m]	Dichte [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Gipskartonbauplatte	VSI	0,013	680	8,50	
2	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER	DSN	0,050	15	0,75	
3	Stahlbetonwand	M	0,180	2500	450,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,243			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					459,25	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale					8,50	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen						[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen						[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht	$R_W = 32{,}4 * \log(m') - 26$				60,0	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß	ΔR_W			freie Eingabe	70,0	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß	$R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$			freie Eingabe	**70**	[dB]

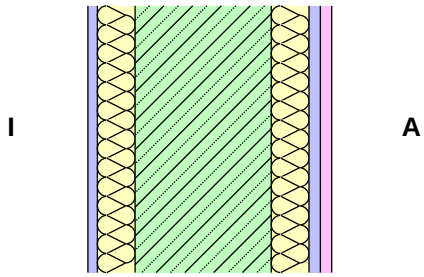
Anmerkungen:
Rw-Wert lt. Knauf: Wand W115.de

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
VSI...Vorsatzkonstruktion innen DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **IW01d_Trennwand WNG/Bad - STB + 2x VS +**	Kurzbezeichnung: **ZW07**
Bauteiltyp: **Zwischenwand zu konditioniertem Raum**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003	
R_W **66** [dB]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

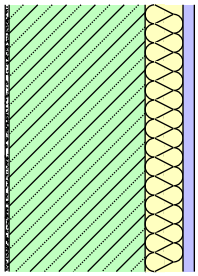
Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Gipskartonbauplatte	VSI	0,013	680	8,50	
2	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER	DSN	0,050	15	0,75	
3	Stahlbetonwand	M	0,180	2500	450,00	
4	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER	DSN	0,050	15	0,75	
5	Gipskartonbauplatte imprägniert	VSA	0,015	680	10,20	
6	Fliesen mit Kleber	*	0,015	2300	34,50	
	Dicke des Bauteils [m]		0,323			
	Flächenbezogene Masse des Bauteils				504,70	[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale				8,50	[kg/m²]
	Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale				10,20	[kg/m²]
	Resonanzfrequenz fo, innen				92,0	[Hz]
	Resonanzfrequenz fo, außen				84,0	[Hz]
	Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht $R_W = 32,4 * \log(m') - 26$				60,0	[dB]
	Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß ΔR_W				5,6	[dB]
	Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$				**66**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
VSI...Vorsatzkonstruktion innen DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht
VSA...Vorsatzkonstruktion außen *...zählt nicht zur Schallberechnung

Schalldämm-Maß Bauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **IW09_Stiegenhauswand zu Wohnung**	Kurzbezeichnung: **IW01**
Bauteiltyp: **Wand zu sonstigem Pufferraum**	
bewertetes Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003 R_W **64** [dB]	



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
2	Stahlbetonwand	M	0,180	2350	423,00	
3	Metallständer CW 50 dazw. ISOVER	DSN	0,050	15	0,75	
4	Gipskartonbauplatte	VSA	0,015	680	10,20	
Dicke des Bauteils [m]			0,250			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					439,95	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale					10,20	[kg/m²]
Resonanzfrequenz fo, innen						[Hz]
Resonanzfrequenz fo, außen					84,0	[Hz]
Bewertetes Schalldämm-Maß der Masseschicht $R_W = 32{,}4 * \log(m') - 26$					59,3	[dB]
Bewertetes Luftschallverbesserungsmaß ΔR_W					4,5	[dB]
Gesamtes bewertetes Schalldämm-Maß $R_{W,ges} = R_W + \Delta R_W$					**64**	[dB]

Legende:
Rw erforderlich...mindesterforderliche Schalldämmung aufgrund des maßgeblichen Außenlärmpegels gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
M...Masseschicht DSN...Dämmschicht nicht unmittelbar auf der Masseschicht VSA...Vorsatzkonstruktion außen

Schalldämm-Maß Fenster und Türen
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Bauteil	Anz.	Bezeichnung	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche [m²]	Rw [dB]	Rw,min [dB]	erfüllt
Wohnküche Top 11 - 1.DG								
AW06	1	Fenster, 2,04 x 2	2,04	2,00	4,08	38	33	ja
AW06	1	Fenster, 2,04 x 2,04	2,04	2,04	4,16	38	33	ja
ZW02	1	Tür, 0,8 x 2	0,80	2,00	1,60	20		
Wohnküche Top 6 - 1OG								
ZW02	1	Tür, 0,8 x 2	0,80	2,00	1,60	20		
AW06	1	Fenster, 0,9 x 2	0,90	2,00	1,80	38	33	ja
AW06	1	Fenster, 3,7 x 2,04	3,70	2,04	7,55	38	33	ja
AW06	1	Fenster, 0,9 x 2	0,90	2,00	1,80	38	33	ja
Gang KG								
AW06	1	Tür, 1 x 2	1,00	2,00	2,00	43	33	ja
Schlafzimmer Top 2 - EG								
ZW02	1	Tür, 0,8 x 2	0,80	2,00	1,60	20		
AW06	1	Fenster, 2,04 x 2,04	2,04	2,04	4,16	38	33	ja
Wohnküche Top 9 - 2OG								
AW06	1	Fenster, 2,04 x 1,2	2,04	1,20	2,45	38	33	ja
AW06	1	Fenster, 2,04 x 2,04	2,04	2,04	4,16	38	33	ja
ZW02	1	Tür, 0,8 x 2	0,80	2,00	1,60	20		

Rw ... bewertetes Schalldämm-Maß
Rw,min ... mindesterforderliches bewertetes Schalldämm-Maß gemäß ÖNORM B 8115-2:2006

Projekt: **1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**

Auftraggeber **CARL G7 Immo GmbH**

Raumbezeichnung:
Gang KG

resultierendes bewertetes Bau-Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003

$R'_{res,w}$	**46**	[dB]
erforderlich	38	[dB]

Bauteile

	Bezeichnung	Lage	Fläche [m²]	Rw [dB]	Rw,min [dB]	R'w [dB]	erfüllt
AW06	Außenwand	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	3,96	65	43	65	ja

Fenster/Türen

Anzahl	Bezeichnung	Bauteil	Fläche [m²]	Rw [dB]	Rw,min [dB]	R'w [dB]	erfüllt
1	Tür, 1 x 2	Außenwand	2,00	43		41	

Rw ... bewertetes Schalldämm-Maß Rw,min ... Mindesterforderliches bewertetes Schalldämm-Maß gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
R'w ... bewertetes Bau-Schalldämm-Maß R'w,min ... Mindesterforderliches bewertetes Bau-Schalldämm-Maß gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
* ... ist in der Berechnung des resultierenden bewerteten Bau-Schalldämm-Maß R'res,w nicht berücksichtigt

Projekt: **1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**

Auftraggeber **CARL G7 Immo GmbH**

Raumbezeichnung:
Schlafzimmer Top 2 - EG

resultierendes bewertetes Bau-Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003

$R'_{res,w}$	**39**	[dB]
erforderlich	38	[dB]

Bauteile

	Bezeichnung	Lage	Fläche [m²]	Rw [dB]	Rw,min [dB]	R'w [dB]	erfüllt
AW06	Außenwand	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	3,71	65	43	65	ja

Fenster/Türen

Anzahl	Bezeichnung	Bauteil	Fläche [m²]	Rw [dB]	Rw,min [dB]	R'w [dB]	erfüllt
1	2,04 x 2,04	Außenwand	4,16	38	33	36	ja
1	* Tür, 0,8 x 2	Zwischenwand zu konditioniertem Raum	1,60	20		18	

Rw ... bewertetes Schalldämm-Maß Rw,min ... Mindesterforderliches bewertetes Schalldämm-Maß gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
R'w ... bewertetes Bau-Schalldämm-Maß R'w,min ... Mindesterforderliches bewertetes Bau-Schalldämm-Maß gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
* ... ist in der Berechnung des resultierenden bewerteten Bau-Schalldämm-Maß R'res,w nicht berücksichtigt

Projekt: **1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**

Auftraggeber **CARL G7 Immo GmbH**

Raumbezeichnung:
Wohnküche Top 6 - 1OG

resultierendes bewertetes Bau-Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003

$R'_{res,w}$	**44**	[dB]
erforderlich	38	[dB]

Bauteile

	Bezeichnung	Lage	Fläche [m²]	Rw [dB]	Rw,min [dB]	R'w [dB]	erfüllt
AW06	Außenwand	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	16,64	65	43	65	ja
AW06	Außenwand	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	9,75	65	43	65	ja
AW06	Außenwand	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	1,98	65	43	65	ja
AW06	Außenwand	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	1,85	65	43	65	ja
AW06	Außenwand	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	2,02	65	43	65	ja
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben	Sonstige (keine lagebezogene Abminderung)	8,45	68	43	68	ja
FD01	Außendecke, Wärmestrom nach oben	Sonstige (keine lagebezogene Abminderung)	5,11	68	43	68	ja
DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	8,45	68	43	68	ja
DD01	Außendecke, Wärmestrom nach unten	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	5,11	68	43	68	ja

Fenster/Türen

Anzahl	Bezeichnung	Bauteil	Fläche [m²]	Rw [dB]	Rw,min [dB]	R'w [dB]	erfüllt
1	0,9 x 2	Außenwand	1,80	38	33	36	ja
1	3,7 x 2,04	Außenwand	7,55	38	33	36	ja
1	0,9 x 2	Außenwand	1,80	38	33	36	ja
1	* Tür, 0,8 x 2	Zwischenwand zu konditioniertem Raum	1,60	20		18	

Rw ... bewertetes Schalldämm-Maß Rw,min ... Mindesterforderliches bewertetes Schalldämm-Maß gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
R'w ... bewertetes Bau-Schalldämm-Maß R'w,min ... Mindesterforderliches bewertetes Bau-Schalldämm-Maß gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
* ... ist in der Berechnung des resultierenden bewerteten Bau-Schalldämm-Maß R'res,w nicht berücksichtigt

Luftschallschutz durch Außenbauteile
1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt: **1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**

Auftraggeber **CARL G7 Immo GmbH**

Raumbezeichnung:
Wohnküche Top 11 - 1.DG

resultierendes bewertetes Bau-Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003

$R'_{res,w}$	**44**	[dB]
erforderlich	38	[dB]

Bauteile

	Bezeichnung	Lage	Fläche [m²]	Rw [dB]	Rw,min [dB]	R'w [dB]	erfüllt
AW06	Außenwand	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	7,28	65	43	65	ja
AW06	Außenwand	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	4,69	65	43	65	ja
AW06	Außenwand	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	2,52	65	43	65	ja
AW06	Außenwand	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	2,48	65	43	65	ja
AW06	Außenwand	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	2,27	65	43	65	ja
DS02	Dachschräge hinterlüftet	Sonstige (keine lagebezogene Abminderung)	3,50	62	43	62	ja
DS02	Dachschräge hinterlüftet	Sonstige (keine lagebezogene Abminderung)	1,25	62	43	62	ja
FD03	Außendecke, Wärmestrom nach oben	Sonstige (keine lagebezogene Abminderung)	23,70	68	43	68	ja

Fenster/Türen

Anzahl	Bezeichnung	Bauteil	Fläche [m²]	Rw [dB]	Rw,min [dB]	R'w [dB]	erfüllt
1	2,04 x 2,04	Außenwand	4,16	38	33	36	ja
1	2,04 x 2	Außenwand	4,08	38	33	36	ja
1	* Tür, 0,8 x 2	Zwischenwand zu konditioniertem Raum	1,60	20		18	

Rw ... bewertetes Schalldämm-Maß Rw,min ... Mindesterforderliches bewertetes Schalldämm-Maß gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
R'w ... bewertetes Bau-Schalldämm-Maß R'w,min ... Mindesterforderliches bewertetes Bau-Schalldämm-Maß gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
* ... ist in der Berechnung des resultierenden bewerteten Bau-Schalldämm-Maß R'res,w nicht berücksichtigt

Projekt: **1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**

Auftraggeber **CARL G7 Immo GmbH**

Raumbezeichnung:
Wohnküche Top 9 - 2OG

resultierendes bewertetes Bau-Schalldämm-Maß ÖNORM B 8115-4:2003

$R'_{res,w}$	**42**	[dB]
erforderlich	38	[dB]

Bauteile

	Bezeichnung	Lage	Fläche [m²]	Rw [dB]	Rw,min [dB]	R'w [dB]	erfüllt
AW06	Außenwand	von den Schallquellen abgewandte Fassade bei offener Bebauung	19,72	65	43	65	ja

Fenster/Türen

Anzahl	Bezeichnung	Bauteil	Fläche [m²]	Rw [dB]	Rw,min [dB]	R'w [dB]	erfüllt
1	2,04 x 2,04	Außenwand	4,16	38	33	36	ja
1	2,04 x 1,2	Außenwand	2,45	38	33	36	ja
1	* Tür, 0,8 x 2	Zwischenwand zu konditioniertem Raum	1,60	20		18	

Rw ... bewertetes Schalldämm-Maß Rw,min ... Mindesterforderliches bewertetes Schalldämm-Maß gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
R'w ... bewertetes Bau-Schalldämm-Maß R'w,min ... Mindesterforderliches bewertetes Bau-Schalldämm-Maß gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
* ... ist in der Berechnung des resultierenden bewerteten Bau-Schalldämm-Maß R'res,w nicht berücksichtigt

Projekt: **1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**

Auftraggeber **CARL G7 Immo GmbH**

Senderaum:	Empfangsraum:
Wohnküche Top 11 - 1.DG	**Wohnküche Top 9 - 2OG**

bewertete Standard-Schallpegeldifferenz in Gebäuden ÖNORM B 8115-4:2003

$D_{nT,w}$	**63**	[dB]
erforderlich	55	[dB]

Empfangsraum

Volumen	59,98	m³

Trennbauteil: ZD03/ID02a.2_Decke zw. WNG - 22cm - bei Süd-Balkonen

Fläche	24,18	m²
R_w	63	dB
$\Delta R_{w,Senderaum}$	3,5	dB
$\Delta R_{w,Empfangsr.}$	0,0	dB
$D_{nT,Dd,w}$	65	dB

Flanken

#	Bauteil Senderaum	Bauteil Empfangsraum	Kopplungs-länge [m]	Stoßstelle	$R_{w,send}$ [dB]	$R_{w,empf}$ [dB]	K_{Ff} [dB]	$D_{nT,Ff,w}$ [dB]	K_{Df} [dB]	$D_{nT,Df,w}$ [dB]	K_{Fd} [dB]	$D_{nT,Fd,w}$ [dB]
1	AW06	AW06	7	T-Stoß	60	60	7	71	6	75	6	71
2	ZW07	ZW06	4	T-Stoß	60	60	7	111	6	111	6	77

DnTw erforderlich .... gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
K ... Stoßstellendämm-Maß gemäß EN 12354-1:2000 bzw. ISO/FDIS 12354-1:2017

Projekt: **1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**

Auftraggeber **CARL G7 Immo GmbH**

Senderaum:	Empfangsraum:
Gang KG	**AR Top 3 - KG**

bewertete Standard-Schallpegeldifferenz in Gebäuden ÖNORM B 8115-4:2003

$D_{nT,w}$	**59**	[dB]
erforderlich	55	[dB]

Empfangsraum

Volumen	32,23	m³

Trennbauteil: IW01/IW09_Stiegenhauswand zu Wohnung

Fläche	22,46	m²
R_w	59	dB
$\Delta R_{w,Senderaum}$	4,5	dB
$\Delta R_{w,Empfangsr.}$	0,0	dB
$D_{nT,Dd,w}$	60	dB

Flanken

#	Bauteil Senderaum	Bauteil Empfangsraum	Kopplungs-länge [m]	Stoßstelle	$R_{w,send}$ [dB]	$R_{w,empf}$ [dB]	K_{Ff} [dB]	$D_{nT,Ff,w}$ [dB]	K_{Df} [dB]	$D_{nT,Df,w}$ [dB]	K_{Fd} [dB]	$D_{nT,Fd,w}$ [dB]
1	EB02	EB04	5	T-Stoß	74	74	0	78	7	82	7	77
2	ID02	ZD02	5	T-Stoß	61	62	5	74	6	76	6	70

DnTw erforderlich .... gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
K ... Stoßstellendämm-Maß gemäß EN 12354-1:2000 bzw. ISO/FDIS 12354-1:2017

Projekt: **1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**

Auftraggeber **CARL G7 Immo GmbH**

Senderaum:	Empfangsraum:
Gang KG	**Schlafzimmer Top 2 - EG**

bewertete Standard-Schallpegeldifferenz in Gebäuden ÖNORM B 8115-4:2003

$D_{nT,w}$	**62**	[dB]
erforderlich	55	[dB]

Empfangsraum

Volumen	27,74	m³

Trennbauteil: ID02/ID01a.2_Decke ü. Keller (STGH/Gang) zu WNG

Fläche	19,40	m²
R_w	61	dB
$\Delta R_{w,Senderaum}$	4,3	dB
$\Delta R_{w,Empfangsr.}$	0,0	dB
$D_{nT,Dd,w}$	62	dB

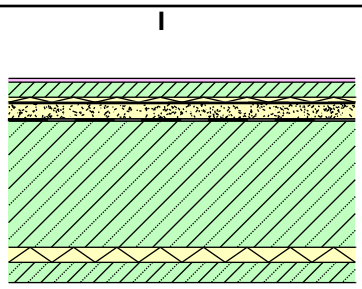
Flanken

#	Bauteil Senderaum	Bauteil Empfangsraum	Kopplungs-länge [m]	Stoßstelle	$R_{w,send}$ [dB]	$R_{w,empf}$ [dB]	K_{Ff} [dB]	$D_{nT,Ff,w}$ [dB]	K_{Df} [dB]	$D_{nT,Df,w}$ [dB]	K_{Fd} [dB]	$D_{nT,Fd,w}$ [dB]
1	IW01	ZW06	4	T-Stoß	59	60	6	107	6	108	6	75

DnTw erforderlich .... gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
K ... Stoßstellendämm-Maß gemäß EN 12354-1:2000 bzw. ISO/FDIS 12354-1:2017

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **AD02a_Fundamentplatte - STGH/Allg.Bereiche**	Kurzbezeichnung: **EB02**
Bauteiltyp: **erdanliegender Fußboden (<=1,5m unter Erdreich)**	
bewerteter Standard-Trittschallpegel	ÖNORM B 8115-4:2003 (adaptiert)
	$L'_{nT,w}$ **25** [dB]
	erforderlich 50 [dB]



M 1 : 30

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Fliesen mit Kleber	*	0,015	2300	34,50	
2	Zementestrich	ESZ	0,060	2000	120,00	
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2	DS	0,020	25	0,50	30,00
4	Dampfbremse	*	0,0002	650	0,13	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat	DS	0,060	99	5,94	50,00
6	Bauder Elastomerbitumenbahn E-KV-5	*	0,005	1150	5,75	
7	DÖRR Voranstrich Titanol E	*	0,0002	1000	0,20	
8	Stahlbetonplatte als weiße Wanne	M	0,500	2500	1 250,00	
9	AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF	*	0,060	30	1,80	
10	Sauberkeitsschicht	*	0,080	2400	192,00	
	Dicke des Bauteils [m]		0,800			

Flächenbezogene Masse des Bauteils	1 610,82	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale	120,00	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale		[kg/m²]
mittlere flächenbez. Masse der flankierenden Bauteile	539,40	[kg/m²]
Volumen des Empfangsraums (Gang KG)	55,87	[m³]
bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke $L_{n,eq,w}$ adaptierte Berechnungskrit.	55,6	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL_w	30,2	[dB]
Korrektur für die Trittschallübertragung in flankierenden Bauteilen K	2	[dB]
Gesamter bewerteter Standard -Trittschallpegel $L'_{nT,w}$	**25**	[dB]

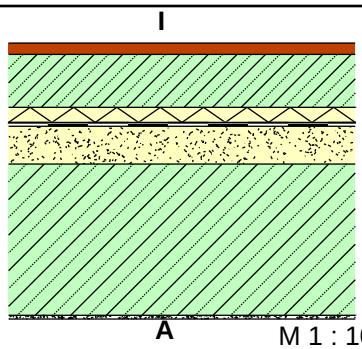
Legende:
L'nT,w erforderlich...höchstzulässiger bewerteter Standard-Trittschallpegel gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung ESZ...schwimmender Estrich mit Zement oder Calciumsulfat DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Trittschallschutz

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **ID02a.1_Decke zw. WNG - 20cm**	Kurzbezeichnung: **ZD02**
Bauteiltyp: **warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und**	
bewerteter Standard-Trittschallpegel	ÖNORM B 8115-4:2003
	$L'_{nT,w}$ **40** [dB]
	erforderlich 48 [dB]



M 1 : 10

Konstruktionsaufbau und Berechnung

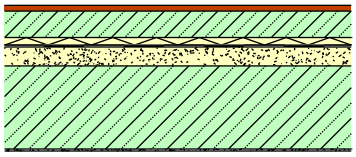
Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)	*	0,015	740	11,10	
2	Heizestrich	ESZ	0,070	2000	140,00	
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2	DS	0,020	25	0,50	30,00
4	Dampfbremse	*	0,0002	650	0,13	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat	DS	0,050	99	4,95	50,00
6	Stahlbetondecke	M	0,200	2500	500,00	
7	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,360			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					662,68	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale					140,00	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
mittlere flächenbez. Masse der flankierenden Bauteile					302,00	[kg/m²]
Volumen des Empfangsraums (Schlafzimmer Top 2 - EG)					27,74	[m³]
bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke $L_{n,eq,w}$					69,4	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL_w					31,1	[dB]
Korrektur für die Trittschallübertragung in flankierenden Bauteilen K					1	[dB]
Gesamter bewerteter Standard -Trittschallpegel $L'_{nT,w}$					**40**	[dB]

Legende:
L'nT,w erforderlich...höchstzulässiger bewerteter Standard-Trittschallpegel gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung ESZ...schwimmender Estrich mit Zement oder Calciumsulfat DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Trittschallschutz

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **ID02a.2_Decke zw. WNG - 22cm - bei**	Kurzbezeichnung: **ZD03**	I
Bauteiltyp: **warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und**		
bewerteter Standard-Trittschallpegel	ÖNORM B 8115-4:2003	
	$L'_{nT,w}$ **34** [dB]	
	erforderlich 48 [dB]	A M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

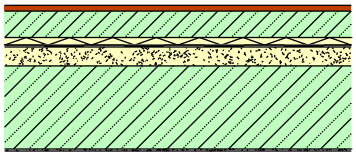
	Baustoffschichten	**Typ**	**d**	ρ	ρ * **d**	**s'**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung		Dicke [m]	Dichte [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)	*	0,015	740	11,10	
2	Heizestrich	ESZ	0,070	2000	140,00	
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2	DS	0,020	25	0,50	30,00
4	Dampfbremse	*	0,0002	650	0,13	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat	DS	0,050	99	4,95	50,00
6	Stahlbetondecke	M	0,220	2500	550,00	
7	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,380			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					712,68	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale					140,00	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
mittlere flächenbez. Masse der flankierenden Bauteile					341,25	[kg/m²]
Volumen des Empfangsraums (Wohnküche Top 11 - 1.DG)					67,31	[m³]
bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke $L_{n,eq,w}$					67,9	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL_w					31,1	[dB]
Korrektur für die Trittschallübertragung in flankierenden Bauteilen K					1	[dB]
Gesamter bewerteter Standard -Trittschallpegel $L'_{nT,w}$					**34**	[dB]

Legende:
L'nT,w erforderlich...höchstzulässiger bewerteter Standard-Trittschallpegel gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung ESZ...schwimmender Estrich mit Zement oder Calciumsulfat DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Trittschallschutz

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **ID02a.2_Decke zw. WNG - 22cm - bei**	Kurzbezeichnung: **ZD03**	I
Bauteiltyp: **warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und**		
bewerteter Standard-Trittschallpegel	ÖNORM B 8115-4:2003	
	$L'_{nT,w}$ **33** [dB]	
	erforderlich 48 [dB]	A M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

	Baustoffschichten	**Typ**	**d**	ρ	ρ * **d**	**s'**
Nr	von innen nach außen Bezeichnung		Dicke [m]	Dichte [kg/m³]	Flächengew. [kg/m²]	dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)	*	0,015	740	11,10	
2	Heizestrich	ESZ	0,070	2000	140,00	
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2	DS	0,020	25	0,50	30,00
4	Dampfbremse	*	0,0002	650	0,13	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat	DS	0,050	99	4,95	50,00
6	Stahlbetondecke	M	0,220	2500	550,00	
7	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,380			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					712,68	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale					140,00	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
mittlere flächenbez. Masse der flankierenden Bauteile					390,00	[kg/m²]
Volumen des Empfangsraums (Wohnküche Top 6 - 1OG)					89,81	[m³]
bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke $L_{n,eq,w}$					67,9	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL_w					31,1	[dB]
Korrektur für die Trittschallübertragung in flankierenden Bauteilen K					1	[dB]
Gesamter bewerteter Standard -Trittschallpegel $L'_{nT,w}$					**33**	[dB]

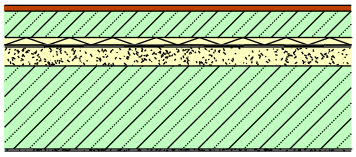
Legende:
L'nT,w erforderlich...höchstzulässiger bewerteter Standard-Trittschallpegel gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung ESZ...schwimmender Estrich mit Zement oder Calciumsulfat DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Trittschallschutz

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Projekt:	**1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau**	Bearbeitungsnr.:	**2020-007**
Auftraggeber	**CARL G7 Immo GmbH**		

Bauteilbezeichnung: **ID02a.2_Decke zw. WNG - 22cm - bei**	Kurzbezeichnung: **ZD03**
Bauteiltyp: **warme Zwischendecke gegen getrennte Wohn- und**	
bewerteter Standard-Trittschallpegel ÖNORM B 8115-4:2003	
$L'_{nT,w}$ **36** [dB]	
erforderlich 48 [dB]	



M 1 : 20

Konstruktionsaufbau und Berechnung

Nr	Baustoffschichten von innen nach außen Bezeichnung	Typ	d Dicke [m]	ρ Dichte [kg/m³]	ρ * d Flächengew. [kg/m²]	s' dyn. Steifigkeit [MN/m³]
1	Bodenbelag (Parkett verklebt/Fliesen)	*	0,015	740	11,10	
2	Heizestrich	ESZ	0,070	2000	140,00	
3	Thermorolle Rolljet EPS T 1000 20-2	DS	0,020	25	0,50	30,00
4	Dampfbremse	*	0,0002	650	0,13	
5	Zementgebundenes EPS-Granulat	DS	0,050	99	4,95	50,00
6	Stahlbetondecke	M	0,220	2500	550,00	
7	Baumit FlächenSpachtel Z	M	0,005	1200	6,00	
Dicke des Bauteils [m]			0,380			
Flächenbezogene Masse des Bauteils					712,68	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der innenliegenden Vorsatzschale					140,00	[kg/m²]
Flächenbezogene Masse der außenliegenden Vorsatzschale						[kg/m²]
mittlere flächenbez. Masse der flankierenden Bauteile					302,00	[kg/m²]
Volumen des Empfangsraums (Wohnküche Top 9 - 2OG)					59,98	[m³]
bewerteter Norm-Trittschallpegel der Rohdecke $L_{n,eq,w}$					67,9	[dB]
Trittschall-Verbesserungsmaß ΔL_w					31,1	[dB]
Korrektur für die Trittschallübertragung in flankierenden Bauteilen K					2	[dB]
Gesamter bewerteter Standard -Trittschallpegel $L'_{nT,w}$					**36**	[dB]

Legende:
L'nT,w erforderlich...höchstzulässiger bewerteter Standard-Trittschallpegel gemäß ÖNORM B 8115-2:2006
*...zählt nicht zur Schallberechnung ESZ...schwimmender Estrich mit Zement oder Calciumsulfat DS...Dämmschicht unmittelbar auf der Masseschicht M...Masseschicht

Gesamtenergieeffizienzfaktor

gemäß ÖNORM H 5050-1:2019 (Referenzklimabedingungen)

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Brutto-Grundfläche	**1 416**	m²
Brutto-Volumen	**4 519**	m³
Gebäude-Hüllfläche	**2 052**	m²
Kompaktheit	**0,45**	1/m
charakteristische Länge (lc)	**2,20**	m

HEB_{RK}	**19,7**	kWh/m²a	*(auf Basis HWB_{RK} 37,0 kWh/m²a)*
$HEB_{RK,26}$	**29,4**	kWh/m²a	*(auf Basis $HWB_{RK,26}$ 49,6 kWh/m²a)*
$Umw_{RK,Bew}$	**33,3**	kWh/m²a	*(Wärmepumpe: Ertrag Umweltwärme auf Basis $f_{0,Bew}$)*
$Umw_{RK,26}$	**42,2**	kWh/m²a	*(Wärmepumpe: Ertrag Umweltwärme auf Basis f_0)*
HHSB	**22,8**	kWh/m²a	
$HHSB_{26}$	**22,8**	kWh/m²a	
PVE	**3,1**	kWh/m²a	*(Netto-Photovoltaikertrag = nutzbarer Ertrag aus PV)*
EEB_{RK}	**39,4**	kWh/m²a	$EEB_{RK} = HEB_{RK} + HHSB - PVE$
$EEB_{RK,26}$	**52,1**	kWh/m²a	$EEB_{RK,26} = HEB_{RK,26} + HHSB_{26}$
$EEB_{RK} + Umw_{RK,Bew}$	**72,7**	kWh/m²a	
$EEB_{RK,26} + Umw_{RK,26}$	**94,3**	kWh/m²a	
$f_{GEE,RK}$	**0,77**	$f_{GEE,RK} = (EEB_{RK} + Umw_{RK,Bew}) / (EEB_{RK,26} + Umw_{RK,26})$	

Gesamtenergieeffizienzfaktor

gemäß ÖNORM H 5050-1:2019 (Standortklimabedingungen)

1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA

Brutto-Grundfläche	**1 416**	m²
Brutto-Volumen	**4 519**	m³
Gebäude-Hüllfläche	**2 052**	m²
Kompaktheit	**0,45**	1/m
charakteristische Länge (lc)	**2,20**	m

HEB_{SK}	**22,1**	kWh/m²a	*(auf Basis HWB_{SK} 42,2 kWh/m²a)*
$HEB_{SK,26}$	**32,4**	kWh/m²a	*(auf Basis $HWB_{SK,26}$ 49,6 kWh/m²a)*
$Umw_{SK,Bew}$	**36,3**	kWh/m²a	*(Wärmepumpe: Ertrag Umweltwärme auf Basis $f_{0,Bew}$)*
$Umw_{SK,26}$	**45,6**	kWh/m²a	*(Wärmepumpe: Ertrag Umweltwärme auf Basis f_0)*
HHSB	**22,8**	kWh/m²a	
$HHSB_{26}$	**22,8**	kWh/m²a	
PVE	**3,0**	kWh/m²a	*(Netto-Photovoltaikertrag = nutzbarer Ertrag aus PV)*
EEB_{SK}	**41,8**	kWh/m²a	$EEB_{SK} = HEB_{SK} + HHSB - PVE$
$EEB_{SK,26}$	**55,2**	kWh/m²a	$EEB_{SK,26} = HEB_{SK,26} + HHSB_{26}$
$EEB_{SK} + Umw_{SK,Bew}$	**78,1**	kWh/m²a	
$EEB_{SK,26} + Umw_{SK,26}$	**100,8**	kWh/m²a	
$f_{GEE,SK}$	**0,77**	$f_{GEE,SK} = (EEB_{SK} + Umw_{SK,Bew}) / (EEB_{SK,26} + Umw_{SK,26})$	

Akustic HWP 2 smartpack

Haustrennwand-Platte aus Steinwolle

Anwendung
Zur Schalldämmung nach DIN 4109 in Trennfugen von zweischaligen Haus- und Wohnungstrennwänden aus Mauerwerk, Beton-Fertigteil- und Holzbauwänden. Nicht geeignet für Wände aus Ortbeton.

- Wärmeleitgruppe 035
- Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10: WTH-sh, WZ
- Euroklasse A1 nichtbrennbar
- für gemauerte Haustrennwände
- durchgehend wasserabweisende Steinwolle-Platte mit Nachweis der Sicherheit gegen langzeitige Wasseraufnahme
- LAS-konform

Schmelzpunkt > 1000 °C

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen
www.isover.de

Seite 1/4 · Stand: 08.10.20

Akustic_HWP_2_smartpack.pdf

Akustic HWP 2 smartpack

Haustrennwand-Platte aus Steinwolle

Material

Steinwolle: Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 12/72/2008 Anmerkung Q

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10

WTH-sh: Dämmung zwischen Haustrennwänden mit Schallschutzanforderungen, Trittschalldämmung erhöhte Zusammendrückbarkeit

WZ: Dämmung von zweischaligen Wänden, Kerndämmung

Verarbeitungshinweise

- Nach DIN 4109 ist der mind. 30 mm breite Fugenhohlraum in der Haustrennwand vollständig mit dichtgestoßenen Mineralwolle-Dämmplatten auszufüllen.
- Die Haustrennwand-Platte Akustic HWP 2 smartpack ist einfach zu verlegen und gestattet ein zügiges Hochmauern der zweiten Schale.
- Dicht gestoßen sichert die Platte eine gute Fugenverfilzung. So können Schallbrücken vermieden werden.
- Wird bei einer gemauerten Haustrennwand eine Decke betoniert, muss wegen des auftretenden Betondrucks die Akustic HWP 1 verwendet werden.

Schallschutz:

- Der Fugenhohlraum zweischaliger Haustrennwände ist nach DIN 4109-2:2016-07 mit Dämmplatten des Anwendungsgebiets WTH dicht gestoßen und vollflächig auszuführen. Nach DIN 4109-2:2016-07 Tab. 1 ergeben sich folgende Zweischaligkeitszuschläge in Bezug auf die Breite des Fugenhohlraums:
- ≥ 30 mm < 50 mm: +12dB
- ≥ 50 mm: +14dB

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de"). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen
www.isover.de

Akustic_HWP_2_smartpack.pdf

Akustic HWP 2 smartpack

Haustrennwand-Platte aus Steinwolle

Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngrößen und Messwerte		Normen
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	λ	W/(m·K)	0,035		Z-23.15-1459, DIN 4108-4
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	λ_D	W/(m·K)	0,034		DIN EN 13162
Wärmeleitgruppe	WLG	-	035		-
Euroklasse	-	-	A1 nichtbrennbar		DIN EN 13501
Schmelzpunkt	-	°C	> 1.000		DIN 4102-17
Glimmverhalten	-	-	NoS, keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen		DIN EN 16733
Brandverhalten	-	-	A1		DIN EN 13501
Temperaturverhalten	-	°C	Verwendung bis 150		-
Spezifische Wärmekapazität	c	kJ/(kg·K)	0,84		DIN EN ISO 10456
Grenzabmessung für die Dicken	T	-	6		DIN EN 13162
Hydrophobierung	-	-	WT(P)		DIN EN 13162
Feuchtigkeitsverhalten	-	-	WT(P) durchgehend wasserabweisend		DIN EN 13162
Zusammendrückbarkeit	CP	mm	5		DIN EN 13162
Längenbezogener Strömungswiderstand	AF	kPa·s/m²	≥5		DIN EN 13162
Brandschutz	-	-	-		DIN 4102
Scherfestigkeit	SS	kPa	-		DIN EN 13162
Silikonfreiheit	-	-	frei von Emissionen von lackbenetzungsstörenden Substanzen		VW PV 3.10.7/3.2.1
Eigenschaften	**Zeichen**	**Einheit**	**Einzelwert/MIN**	**MAX**	**Normen**
Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl	μ	-	1	-	DIN EN ISO 10456

Dynamische Steifigkeit (Kenngröße abhängig Bemessungsdicke)		
Zeichen	Einheit	Bemessungsdicke / mm
s'	MN/m³	≤ 30

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de"). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen
www.isover.de

Akustic_HWP_2_smartpack.pdf

Akustic HWP 2 smartpack

Haustrennwand-Platte aus Steinwolle

Lieferformen						
Bestell-Nr.	R_s-Wert	m²/Paket	Pakete/Palette	m²/Palette	Abmessung mm	Dicke mm
7080280	2,35	3,750	9	33,750	1200 × 625	80
7080260	1,75	3,750	12	45,000	1200 × 625	60
7080250	1,45	4,500	12	54,000	1200 × 625	50
7082840	1,15	6,750	20	135,000	1200 × 625	40
7082830	0,85	10,500	16	168,000	1200 × 625	30
7082821[1]	0,55	15,000	16	240,000	1200 × 625	20

[1] zweilagige Verlegung

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de"). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen
www.isover.de

Akustic_HWP_2_smartpack.pdf

dataholz.eu

Bezeichnung:	awropi01a-00
Stand:	09.07.20
Quelle:	Holzforschung Austria
Bearbeiter:	HFA, SP

Aussenwand - awropi01a-00

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geputzt, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	60
	REI von außen	30

max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 19,2 kN/m
Klassifizierung durch MA39

Wärmeschutz	U	0,17 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

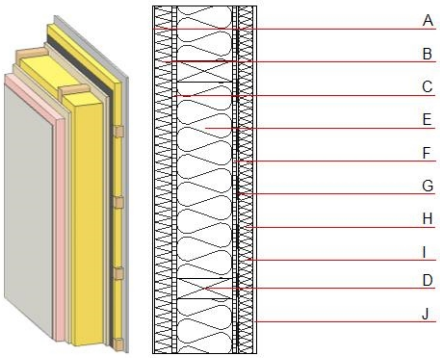
Berechnung durch HFA

Schallschutz	R_w ($C;C_{tr}$)	44(-2;-6) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

Wird die Lattung der Installationsebene senkrecht ausgeführt und direkt mit dem Riegelholz verschraubt, so ergibt sich Rw(C;Ctr)=41(-1;-5) dB
Beurteilung durch MA39

Flächenbezogene Masse	m	50,00 kg/m²

Berechnet mit GF



Bemerkung: e=625

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (von außen nach innen, Maße in mm)

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz λ	μ min – max	ρ	c	Brandverhaltensklasse EN
A	4,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	50,0	Polystyrol EPS-F [0,040]	0,040	20 - 50	17	1,450	E
C	16,0	Spanplatte	0,130	50 - 100	700	1,700	D
D	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	160,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
F	16,0	Spanplatte	0,130	50 - 100	700	1,700	D
G		Dampfbremse sd ≥17m			1000		
H	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
I	40,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C] bzw. Luftschicht bei Variante 02	0,040	1	16	1,030	A1
J	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
J	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

ΔOI3	29,7

Berechnung durch HFA

dataholz.eu – Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter und/oder zugelassener Holz und Holzwerkstoffe, Baustoffe, Bauteile und Bauteilanschlüsse für den Holzbau, freigegeben von akkreditierten Prüfanstalten.
Die Kennwerte können als Grundlage für Nachweise gegenüber Baubehörden herangezogen werden.

Seite 1

AW06_Dataholz_awropi01a-00.pdf

dataholz.eu

Bezeichnung:	awropi01a-00
Stand:	09.07.20
Quelle:	Holzforschung Austria
Bearbeiter:	HFA, SP

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP [kg CO_2 Äqv.]	AP [kg SO_2 Äqv.]	EP [kg PO_4 Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	-22,503	0,116	0,048	1,95E-6	0,015

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	62,345	460,014	522,359	460,590	80,855	541,445

dataholz.eu – Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter und/oder zugelassener Holz und Holzwerkstoffe, Baustoffe, Bauteile und Bauteilanschlüsse für den Holzbau, freigegeben von akkreditierten Prüfanstalten.
Die Kennwerte können als Grundlage für Nachweise gegenüber Baubehörden herangezogen werden.

Seite 2

AW06_Dataholz_awropi01a-00.pdf

dataholz.eu

Bezeichnung:	sdrhbi01a-00
Stand:	07.05.20
Quelle:	Holzforschung Austria
Bearbeiter:	HFA, SP

Geneigtes Dach - sdrhbi01a-00
geneigtes Dach, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, auf Lattung, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	30

max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 3,66 kN/m² (mit Sparren 80/200 ohne Dacheindeckung, Vollschalung und Konterlattung)
Klassifizierung durch HFA

Deutschland
F30
Last $E_{d,fi}$ gemäß des deutschen Verwendbarkeitsnachweises
Nachweis: DIN 4102-4:2016-05, Tabelle 10.19, Zeile 1

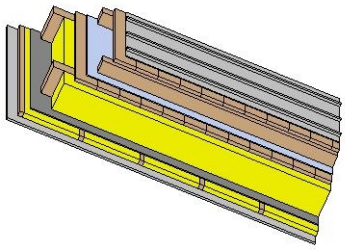
Wärmeschutz	U	0,19 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

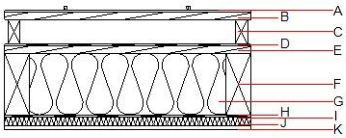
Berechnung durch TUM

Schallschutz	R_w ($C;C_{tr}$)	50(-4;-11) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

Beurteilung durch Müller-BBM

Flächenbezogene Masse	m	51,30 kg/m²





Bemerkung: Die Ausführung des Unterdachs und der Konterlattenhöhe sind je nach Dachneigung bzw. nationalen Anforderungen festzulegen.

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (von außen nach innen, Maße in mm)

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz λ	μ min – max	ρ	c	Brandverhaltensklasse EN
A		Blecheindeckung d ≥0,4 auf strukturierter Trennlage			7800		A1
B	24,0	Holz Fichte Vollschalung	0,120	50	450	1,600	D
C	80,0	Holz Fichte Konterlattung (40/80)	0,120	50	450	1,600	D
D		Unterdeckbahn sd ≤0,3m			1000		E
E	24,0	Holzschalung Fichte Vollschalung	0,120	50	450	1,600	D
F	200,0	Konstruktionsholz (80/*; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
G	200,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	0,040	1	11	1,030	A1
H		Dampfbremse sd ≥10m			1000		
I	30,0	Holz Fichte Querlattung (a=400)	0,120	50	450	1,600	D
J	30,0	Mineralwolle [040; 11; <1000°C]	0,040	1	11	1,030	A1
K	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

ΔOI3	24,8

Berechnung durch HFA

Datenbasis GaBi (ÖKOBAUDAT)

Verbaute Menge an Nawaros	kg	41,450
Biogener Kohlenstoff in kg CO_2 Äqv.	kg CO_2	60,620
Einsatz Primärenergie	MJ	692,430
Davon Anteil erneuerbar	%	30,930

Berechnung durch TUM

dataholz.eu – Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter und/oder zugelassener Holz und Holzwerkstoffe, Baustoffe, Bauteile und Bauteilanschlüsse für den Holzbau, freigegeben von akkreditierten Prüfanstalten.
Die Kennwerte können als Grundlage für Nachweise gegenüber Baubehörden herangezogen werden.

Seite 1

DS02_part-sdrhbi01a-0.pdf

dataholz.eu

Bezeichnung:	sdrhbi01a-00
Stand:	07.05.20
Quelle:	Holzforschung Austria
Bearbeiter:	HFA, SP

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP [kg CO_2 Äqv.]	AP [kg SO_2 Äqv.]	EP [kg PO_4 Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	-36,211	0,128	0,059	2,07E-6	0,009

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	27,263	638,492	665,755	397,377	14,425	411,802

Datenbasis Datenbank GaBi (ÖKOBAUDAT)

Lebenszyklus (Phasen)	GWP [kg CO_2 Äqv.]	AP [kg SO_2 Äqv.]	EP [kg PO_4 Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	-32,152	0,146	0,021	1,26E-6	0,019
C1 - C4	69,524	0,002	0,002	1,24E-7	0,000
A1 - C4	39,962	0,151	0,024	1,39E-6	0,019

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	213,263	724,049	940,393	459,370	90,317	549,810
C1 - C4	0,523	-717,893	-717,370	12,504	-0,133	12,371
A1 - C4	214,173	6,415	223,669	478,261	90,236	568,621

dataholz.eu – Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter und/oder zugelassener Holz und Holzwerkstoffe, Baustoffe, Bauteile und Bauteilanschlüsse für den Holzbau, freigegeben von akkreditierten Prüfanstalten.
Die Kennwerte können als Grundlage für Nachweise gegenüber Baubehörden herangezogen werden.

Seite 2

DS02_part-sdrhbi01a-0.pdf

ISOVER Produktinformation

Produktname	ISOVER Trittschall-Dämmplatte T (TDPT)
Produktbeschreibung	Mineralwolle-Trittschall-Dämmplatte ISOVER-Glaswolle ist freigezeichnet und gesundheitlich unbedenklich entsprechend der Europäischen Richtlinie 97/69/EG und der Verordnung (EG) 1272/2008 („CLP"-Verordnung, Anmerkung Q).
Anwendungsbereiche	Mineralwolle-Trittschall-Dämmplatte zulässige Auflast bis zu 10,0 kPa (1000 kg/m²). - unter schwimmenden Zemente- und Fließestrichen, auch mit Fliesenbelägen - unter Trockenestrichen aus zwei Lagen Holzspanplatten à 19mm Dicke, vollflächig verklebt und verschraubt. - unter Polsterhölzern mit lastverteilendem Brett

Lieferdaten

Kurzzeichen und Bestelldicke [mm]	Abmessung Länge x Breite [mm]	Menge pro VE / GP [m²]	Wärmedurchlasswiderstand R_D [m²K/W]
TDPT 15	1200 x 600	11,52 / 230,40	0,45
TDPT 20	1200 x 600	8,64 / 172,80	0,60
TDPT 25	1200 x 600	7,20 / 144,00	0,75
TDPT 30	1200 x 600	5,76 / 115,20	0,90
TDPT 35	1200 x 600	5,04 / 100,80	1,05
TDPT 50	1200 x 600	3,60 / 72,00	1,50
TDPT 60	1200 x 600	2,88 / 57,60	1,80

Verpackung	Pakete in PE-Folie
Produktart gemäß ÖNORM B 6000	MW-T
EG-Konformitätszertifikat	ACERMI 16/206/1148

Dynamische Steifigkeit s`			s` [MN/m³]
Leistungserklärung Nr.	TDPT 15	SGI-CH-0051-d	16 (SD16)
	TDPT 20		14 (SD14)
	TDPT 25		12 (SD12)
	TDPT 30		10 (SD10)
	TDPT 35		9 (SD9)
	TDPT 50		8 (SD8)
	TDPT 60		7 (SD7)

Bezeichnungsschlüssel	MW - EN 13162 - T7 - MU1 - SD16/14/12/10/9/8/7 - CP2 - AFr5
Anwendungsgrenztemperatur	200 °C
Chemisches Verhalten	Chemisch indifferent, schwefelfrei, fäulnisfest, feuchtigkeitsinaktiv
Brandverhalten gemäß ÖNORM EN 13501-1	A2-s1, d0
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	l_D = 0,033 W/m.K
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	μ = 1
Anwendungshinweise	In Österreich wird der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit lD zur Berechnung des U-Wertes herangezogen. Der gesamte Fußbodenaufbau (Einbauten, Baustoffe, Heizsysteme, Bodenbeläge, usw.) muss in einem Koordinationsgespräch mit sämtlichen daran beteiligten Auftragnehmern zeitgerecht vor Beginn der Arbeiten festgelegt werden.

Saint-Gobain ISOVER Austria GmbH
Prager Straße 77, 2000 Stockerau
Tel.: +43 (0)2266/606-606, Fax: -444
E-Mail: isover-at.marketing@saint-gobain.com
www.isover.at

TDPT
MKT 11/2018

Irrtümer, techn. Anderungen und Druckfehler vorbehalten

isover_tdpt_-_produktdatenblatt_11.2018.pdf

Lärminfo.at Lärmschutz für Österreich

Lärmkarte
Straßenverkehr

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

2017 Landesstraßen
24h-Durchschnitt 4m

Über Tag, Abend und Nacht gemittelter Lärmpegel von Hauptverkehrsstraßen in der Zuständigkeit der Bundesländer in 4 m Höhe über Boden. Für den Abend und die Nacht sind Zuschläge enthalten. In den Ballungsräumen sind alle Straßen, auch Autobahnen und Schnellstraßen, erfasst. Berichtsjahr 2017.

Koordinaten:
48.23256° N
16.29700° E

Maßstab:
1 : 8.700

LEGENDE

2017 Landesstraßen: 24h-Durchschnitt 4m

- > 75 dB
- 70 - 75 dB
- 65 - 70 dB
- 60 - 65 dB
- 55 - 60 dB
- Grenzwertlinie
- Linienquellen Autobahnen und Schnellstraßen
- Linienquellen Landesstraßen
- Gebäude
- Lärmschutzwände
- Kilometrierung
- Ballungsraum
- Ballungsraumgrenzen

13. Nov. 2020 | Copyright © 2020 bmk.gv.at, Alle Rechte vorbehalten

>> Online-Ansicht

Lärmkarte_Straßenverkehr_2017_Landesstraßen_24h_Durchschnitt_4m (2)_komprimiert.pdf

Lärminfo.at Lärmschutz für Österreich

Lärmkarte
Straßenverkehr

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

2017 Landesstraßen
Nachtwerte 4m

Nacht-Lärmpegel von Hauptverkehrsstraßen in der Zuständigkeit der Bundesländer in 4 m Höhe über Boden. In den Ballungsräumen sind alle Straßen, auch Autobahnen und Schnellstraßen, erfasst. Berichtsjahr 2017.

Koordinaten:
48.23256° N
16.29700° E

Maßstab:
1 : 8.700

LEGENDE

2017 Landesstraßen: Nachtwerte 4m

> 70 dB	65 - 70 dB	60 - 65 dB
55 - 60 dB	50 - 55 dB	45 - 50 dB
Grenzwertlinie	Linienquellen Autobahnen und Schnellstraßen	Linienquellen Landesstraßen
Gebäude	Lärmschutzwände	Kilometrierung
Ballungsraum	Ballungsraumgrenzen	

13. Nov. 2020 | Copyright © 2020 bmk.gv.at, Alle Rechte vorbehalten

>> Online-Ansicht

Lärmkarte_Straßenverkehr_2017_Landesstraßen_Nachtwerte_4m (2)_komprimert.pdf

Energiekennzahlen für die Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

PLANUNG

Bezeichnung	1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA		
Gebäudeteil			
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Baujahr	2021
Straße	Carl Reichert Gasse 7	Katastralgemeinde	Breitenlee
PLZ/Ort	1170 Wien-Hernals	KG-Nr.	1652
Grundstücksnr.	886/2	Seehöhe	200 m

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

$HWB_{Ref,SK}$ 42 **$f_{GEE,SK}$ 0,77**

Energieausweis Ausstellungsdatum 13.11.2020 Gültigkeitsdatum 12.11.2030

Der Energieausweis besteht aus
- den ersten zwei Seiten (im Falle von Sonstigen konditionierten Gebäuden auch aus mehr Seiten, denn ab der 3. Seite strukturierte Auflistung der U-Werte) gemäß dem im Anhang dieser Richtlinie festgelegten Layout und
- einem technischen Anhang

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.
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).
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.
EAVG §3	Wird ein Gebäude oder ein Nutzungsobjekt in einem Druckwerk oder einem elektronischen Medium zum Kauf oder zur In-Bestand-Nahme angeboten, so sind in der Anzeige der Heizwärmebedarf und der Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben. Diese Pflicht gilt sowohl für den Verkäufer oder Bestandgeber als auch für den von diesem beauftragten Immobilienmakler.
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.
EAVG §6	Wird dem Käufer oder Bestandnehmer vor Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt die darin angegebene Gesamtenergieeffizienz des Gebäudes als bedungene Eigenschaft im Sinn des § 922 Abs. 1 ABGB.
EAVG §7	(1) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nicht bis spätestens zur Abgabe seiner Vertragserklärung ein Energieausweis vorgelegt, so gilt zumindest eine dem Alter und der Art des Gebäudes entsprechende Gesamtenergieeffizienz als vereinbart. (2) Wird dem Käufer oder Bestandnehmer entgegen § 4 nach Vertragsabschluss kein Energieausweis ausgehändigt, so kann er entweder sein Recht auf Ausweisaushändigung gerichtlich geltend machen oder selbst einen Energieausweis einholen und die ihm daraus entstandenen Kosten vom Verkäufer oder Bestandgeber ersetzt begehren.
EAVG §8	Vereinbarungen, die die Vorlage- und Aushändigungspflicht nach § 4, die Rechtsfolge der Ausweisvorlage nach § 6, die Rechtsfolge unterlassener Vorlage nach § 7 Abs. 1 einschließlich des sich daraus ergebenden Gewährleistungsanspruchs oder die Rechtsfolge unterlassener Aushändigung nach § 7 Abs. 2 ausschließen oder einschränken, sind unwirksam.
EAVG §9	(1) Ein Verkäufer, Bestandgeber oder Immobilienmakler, der es entgegen § 3 unterlässt, in der Verkaufs- oder In-Bestand-Gabe-Anzeige den Heizwärmebedarf und den Gesamtenergieeffizienz-Faktor des Gebäudes oder des Nutzungsobjekts anzugeben, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1 450 Euro zu bestrafen. Der Verstoß eines Immobilienmaklers gegen § 3 ist entschuldigt, wenn er seinen Auftraggeber über die Informationspflicht nach dieser Bestimmung aufgeklärt und ihn zur Bekanntgabe der beiden Werte beziehungsweise zur Einholung eines Energieausweises aufgefordert hat, der Auftraggeber dieser Aufforderung jedoch nicht nachgekommen ist. (2) Ein Verkäufer oder Bestandgeber, der es entgegen § 4 unterlässt, 1. dem Käufer oder Bestandnehmer rechtzeitig einen höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen oder 2. dem Käufer oder Bestandnehmer nach Vertragsabschluss einen Energieausweis oder eine vollständige Kopie desselben auszuhändigen, begeht, sofern die Tat nicht den Tatbestand einer gerichtlich strafbaren Handlung erfüllt oder nach anderen Verwaltungsstrafbestimmungen mit strengerer Strafe bedroht ist, eine Verwaltungsübertretung und ist mit einer Geldstrafe bis zu 1450 Euro zu bestrafen.

Vorlagebestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

PLANUNG

Bezeichnung	1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA		
Gebäudeteil			
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Baujahr	2021
Straße	Carl Reichert Gasse 7	Katastralgemeinde	Breitenlee
PLZ/Ort	1170 Wien-Hernals	KG-Nr.	1652
Grundstücksnr.	886/2	Seehöhe	200 m

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

$HWB_{Ref,SK}$ 42 **$f_{GEE,SK}$ 0,77**

Der Energieausweis besteht aus
- den ersten zwei Seiten (im Falle von Sonstigen konditionierten Gebäuden auch aus mehr Seiten, denn ab der 3. Seite strukturierte Auflistung der U-Werte) gemäß dem im Anhang dieser Richtlinie festgelegten Layout und
- einem technischen Anhang

Der Vorlegende bestätigt, dass der Energieausweis vorgelegt wurde.

Ort, Datum

Name Vorlegender

Unterschrift Vorlegender

Der Interessent bestätigt, dass ihm der Energieausweis vorgelegt wurde.

Ort, Datum

Name Interessent

Unterschrift Interessent

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.
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).
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.
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.

Aushändigungsbestätigung

Energieausweis-Vorlage-Gesetz 2012 – EAVG 2012

PLANUNG

Bezeichnung	1170 Wien, Carl Reichert Gasse 7 - Neubau WHA		
Gebäudeteil			
Nutzungsprofil	Wohngebäude mit zehn und mehr Nutzungseinheiten	Baujahr	2021
Straße	Carl Reichert Gasse 7	Katastralgemeinde	Breitenlee
PLZ/Ort	1170 Wien-Hernals	KG-Nr.	1652
Grundstücksnr.	886/2	Seehöhe	200 m

Energiekennzahlen lt. Energieausweis

$HWB_{Ref,SK}$ 42 **$f_{GEE,SK}$ 0,77**

Der Energieausweis besteht aus
- den ersten zwei Seiten (im Falle von Sonstigen konditionierten Gebäuden auch aus mehr Seiten, denn ab der 3. Seite strukturierte Auflistung der U-Werte) gemäß dem im Anhang dieser Richtlinie festgelegten Layout und
- einem technischen Anhang

Der Verkäufer/Bestandgeber bestätigt, dass der Energieausweis ausgehändigt wurde.

Ort, Datum

Name Verkäufer/Bestandgeber

Unterschrift Verkäufer/Bestandgeber

Der Käufer/Bestandnehmer bestätigt, dass ihm der Energieausweis ausgehändigt wurde.

Ort, Datum

Name Käufer/Bestandnehmer

Unterschrift Käufer/Bestandnehmer

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.
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).
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.
EAVG §4	(1) Beim Verkauf eines Gebäudes hat der Verkäufer dem Käufer, bei der In-Bestand-Gabe eines Gebäudes der Bestandgeber dem Bestandnehmer rechtzeitig vor Abgabe der Vertragserklärung des Käufers oder Bestandnehmers einen zu diesem Zeitpunkt höchstens zehn Jahre alten Energieausweis vorzulegen und ihm diesen oder eine vollständige Kopie desselben binnen 14 Tagen nach Vertragsabschluss auszuhändigen.