

Kindergarten Traismauer II

Untere Traisenlände 1
A 3133, Traismauer

VerfasserIn

DI Christian Mang
Mang Architekten
Mauternerstrasse 254
3511 Furth bei Göttweig

T 02732-72560-0
F
M
E office@arch-mang.at



Bericht

Kindergarten Traismauer II

Kindergarten Traismauer II

Untere Traisenlände 1
3133 Traismauer

Katastralgemeinde: 19166 Traismauer
Einlagezahl: 176
Grundstücksnummer: 1105/93
GWR Nummer:

Planunterlagen

Datum: 03.02.2020
Nummer: 0304-4-3000, 0304-4-1000, 0304-4-2000

VerfasserIn der Unterlagen

DI Christian Mang
Mang Architekten
Mauternerstrasse 254
3511 Furth bei Göttweig
ErstellerIn Nummer: (keine)

T 02732-72560-0
F
M
E office@arch-mang.at

PlanerIn

DI Christian Mang
Mang Architekten
Mauternerstrasse 254
3511 Furth bei Göttweig

T 02732-72560
F 02732-72560-22
M
E office@arch-mang.at

AuftraggeberIn

Stadtgemeinde Traismauer

Wiener Strasse 8
3133 Traismauer

T
F
M
E

EigentümerIn

Stadtgemeinde Traismauer

Wiener Strasse 8
3133 Traismauer

T
F
M
E

Angewandte Berechnungsverfahren

Bauteile	EN ISO 6946:2003-10
Fenster	EN ISO 10077-1:2006-12
Unkonditionierte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Erdberührte Gebäudeteile	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Wärmebrücken	pauschal, ON B 8110-6:2014-11-15, Formel (12)
Verschattungsfaktoren	vereinfacht, ON B 8110-6:2014-11-15
Heiztechnik	ON H 5056:2014-11-01
Raumluftechnik	ON H 5057:2011-03-01
Beleuchtung	ON H 5059:2010-01-01
Kühltechnik	ON H 5058:2011-03-01

Diese Lokalisierung entspricht der OIB Richtlinie 6:2015, es werden die Berechnungsnormen Stand 2015 verwendet, die Anforderungen entsprechen den Höchstwerten für das Jahr 2017

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

OiB
ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe März 2015

BEZEICHNUNG	Kindergarten Traismauer II			
Gebäude(-teil)	Wohnen	Baujahr		
Nutzungsprofil	Kindergarten und Pflichtschulen	Letzte Veränderung		
Straße	Untere Traisenlände 1	Katastralgemeinde	Traismauer	
PLZ/Ort	3133 Traismauer	KG-Nr.	19166	
Grundstücksnr.	1105/93	Seehöhe	194 m	

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

	HWB Ref,SK	PEB SK	CO2 SK	f GEE
A ++				A ++
A +				
A				
B	B	B	B	
C				
D				
E				
F				
G				

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.

KB: Der **Kühlbedarf** ist jene Wärmemenge, welche aus den Räumen abgeführt werden muss, um unter der Solltemperatur zu bleiben. Er errechnet sich aus den nicht nutzbaren inneren und solaren Gewinnen.

BefEB: Beim **Befeuchtungsenergiebedarf** wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

KEB: Beim **Kühlenergiebedarf** werden zusätzlich zum Kühlbedarf die Verluste des Kühlsystems und der Kältebereitstellung berücksichtigt.

BelEB: Der **Beleuchtungsenergiebedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht dem Energiebedarf zur nutzungsgerechten Beleuchtung.

BSB: Der **Betriebsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt und entspricht der Hälfte der mittleren inneren Lasten.

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

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

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

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

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

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

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	1.633,59 m ²	charakteristische Länge	1,92 m	mittlerer U-Wert	0,243 W/m ² K
Bezugsfläche	1.306,87 m ²	Klimaregion	N	LEK _T -Wert	18,61
Brutto-Volumen	6.581,70 m ³	Heiztage	218 d	Art der Lüftung	RLT Anlage
Gebäude-Hüllfläche	3.436,70 m ²	Heizgradtage	3484 Kd	Bauweise	mittelschwere
Kompaktheit (A/V)	0,52 1/m	Norm-Außentemperatur	-14,3 °C	Soll-Innentemperatur	20 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima) Wohnen

Referenz-Heizwärmebedarf	erfüllt	48,25 kWh/m ² a	≥ HWB _{Ref,RK}	31,54 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	erfüllt	1,00 kWh/m ² a	≤ KB [*] _{RK}	0,82 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	erfüllt (alternativ zu f _{GEE})	124,21 kWh/m ² a	≥ E/LEB _{RK}	77,04 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	ohne Anforderungen		f _{GEE}	0,523
Erneuerbarer Anteil	erfüllt			

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	55.033 kWh/a	HWB _{Ref,SK}	33,69 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	22.093 kWh/a	HWB _{SK}	13,52 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	7.690 kWh/a	WWWB	4,71 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	47.520 kWh/a	HEB _{SK}	29,09 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,59
Kühlbedarf	62.451 kWh/a	KB _{SK}	38,23 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	0 kWh/a	KEB _{SK}	0,00 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen		e _{AWZ,K}	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	0 kWh/a	BefEB _{SK}	0,00 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	40.513 kWh/a	BelEB	24,80 kWh/m ² a
Betriebsstrombedarf	40.248 kWh/a	BSB	24,64 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	128.281 kWh/a	EEB _{SK}	78,53 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	231.525 kWh/a	PEB _{SK}	141,73 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	171.406 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	104,93 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	60.119 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	36,80 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen (optional)	35.924 kg/a	CO ₂ _{SK}	21,99 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE}	0,520
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,00 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl		ErstellerIn	DI Christian Mang
Ausstellungsdatum	03.02.2020	Unterschrift	
Gültigkeitsdatum	02.02.2030		

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 der hier angegebenen abweichen.

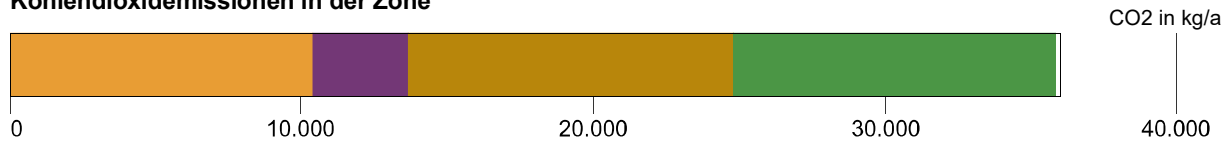
Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Kindergarten Traismauer II

Wohnen

Nutzprofil: Kindergarten und Pflichtschulen

Kohlendioxidemissionen in der Zone



Primärenergie, CO2 in der Zone

Primärenergie, CO2 in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1 Fernwärme (unbekannt)	100,0	35.596	6.814
	TW	Warmwasser Anlage 1 Fernwärme (unbekannt)	100,0	16.983	3.251
	Bel.	Beleuchtung Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	77.379	11.181
	SB	Betriebsstrombedarf Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	76.872	11.108

Hilfsenergie in der Zone

Hilfsenergie in der Zone			Anteil	PEB kWh/a	CO2 kg/a
	RH	Raumheizung Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	24.691	3.567
	TW	Warmwasser Anlage 1 Strom (Österreich Mix 2015)	100,0	0	0

Energiebedarf in der Zone

Energiebedarf in der Zone		versorgt BGF m²	Lstg. kW	EB kWh/a
RH	Raumheizung Anlage 1	1.633,59	60	23.419
TW	Warmwasser Anlage 1	1.633,59		11.173
RLT	Lüftungsanlage	1.633,59		
Bel.	Beleuchtung	1.633,59		40.513
SB	Betriebsstrombedarf	1.633,59		40.247

Konversionsfaktoren

Konversionsfaktoren zur Ermittlung des PEB (f_{PE}), des nichterneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,n.ern.}$), des erneuerbaren Anteils des PEB ($f_{PE,ern.}$) sowie des CO2 (f_{CO2}).

	f_{PE}	$f_{PE,n.ern.}$	$f_{PE,ern.}$	f_{CO2} g/kWh
	-	-	-	
Fernwärme (unbekannt)	1,52	1,38	0,14	291
Strom (Österreich Mix 2015)	1,91	1,32	0,59	276

Raumheizung Anlage 1

Bereitstellung: RH-Wärmebereitstellung zentral (60,00 kW), Nah-/Fernwärme oder sonstige Wärmetauscher, Sekundärkreis

Speicherung: kein Speicher

Verteilleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anbindeleitungen: Längen pauschal, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Anlagentechnik des Gesamtgebäudes

Kindergarten Traismauer II

Abgabe: Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung, Flächenheizung, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung, Flächenheizung (35 °C / 28 °C), gleitende Betriebsweise

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Anbindeleitungen
Wohnen	70,22 m	130,68 m	457,40 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Warmwasser Anlage 1

Bereitstellung: WW- und RH-Wärmebereitstellung kombiniert, Raumheizung Anlage 1

Speicherung: Kein Warmwasserspeicher

Verteilleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Steigleitungen: Längen pauschal proportional, Lage konditioniert, 3/3 gedämmt, Armaturen gedämmt

Zirkulationsleitung: Ohne Zirkulation

Stichleitung: Längen pauschal, Kunststoff (Stichl.)

Abgabe: Zweigriffarmaturen, individuelle Wärmeverbrauchsermittlung

	Verteilleitungen	Steigleitungen	Stichleitungen
Wohnen	0,00 m	0,00 m	78,41 m
unkonditioniert	0,00 m	0,00 m	

Beleuchtung

Berechnung mit Benchmark-Werten

	Fläche	Benchmark
Wohnen	1.633,59 m ²	24,80 kWh/m ² a

Lüftungsanlage

Wärmerückgewinnung: Lüfterneuerung (n L,FL über RLT-Anlage) für Nicht-Wohngebäude, Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung (n₅₀) = 0,06 1/h, Zusätzl. Luftwechsel (n_x) = 0,04 1/h, eigene Wärmerückgewinnungsanlage, Wärmebereitstellungsgrad = 85 %, ohne Erdwärmetauscher, Nutzungsgrad EWT = 0 %, Defaultwert für die spezifische Leistungsaufnahme (P SFP,ZUL = 3.000,00 Ws/m³), P SFP,ABL = 3.000,00 Ws/m³)

Art der Lüftung: keine Nachtlüftung, kein Bypasssystem vorhanden, kein Befeuchter, Defaultwert für die Begrenzung des maximalen Luftvolumenstroms, maximaler Luftvolumenstrom = 10.525 m³/h

Leitwerte

Kindergarten Traismauer II - Wohnen

Wohnen

... gegen Außen	Le	668,46	
... über Unbeheizt	Lu	0,00	
... über das Erdreich	Lg	87,02	
... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken		80,10	
Transmissionsleitwert der Gebäudehülle	LT	835,59	W/K
Lüftungsleitwert	LV	136,21	W/K
Mittlerer Wärmedurchgangskoeffizient	Um	0,243	W/m²K

... gegen Außen, über Unbeheizt und das Erdreich

Bauteile gegen Außenluft

		m²	W/m²K	f	f FH	W/K
Nord						
AW 22	Erdb.Wand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Be	31,22	0,190	0,8		4,75
AW 23	Erdb.Wand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Be	51,25	0,161	0,8		6,60
		82,47				11,35

Nord-Ost

AF 38	Holz-Alu 115/300 - Nordost - Bestand	3,45	1,220	1,0		4,21
AF 40	Holz-Alu 214/53 - Nordost - Bestand	1,13	1,400	1,0		1,58
AF 42	Holz-Alu 280/240 - Nordost - Bestand	6,72	1,140	1,0		7,66
AT 39	Holz-Alu 214/247 - Nordost - Bestand	5,29	1,230	1,0		6,51
AW 02	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - B	36,60	0,188	1,0		6,88
AW 06	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - B	27,04	0,160	1,0		4,33
AW 08	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - B	13,36	0,160	1,0		2,14
AW 09	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - B	17,90	0,160	1,0		2,86
AW 16	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - B	31,57	0,160	1,0		5,05
AW 18	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - B	27,11	0,188	1,0		5,10
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - NO *	33,27	0,160	1,0		5,32
		203,47				51,64

Süd-Ost

AF 01	Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand	7,53	0,880	1,0		6,63
AF 03	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	7,41	0,880	1,0		6,52
AF 04	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	7,41	0,880	1,0		6,52
AF 07	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	2,64	1,240	1,0		3,27
AF 10	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	7,41	0,880	1,0		6,52
AF 11	Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand	7,53	0,880	1,0		6,63
AF 12	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	7,41	1,140	1,0		8,45
AF 14	Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand	7,53	0,880	1,0		6,63
AF 15	Holz-Alu 280/182 - Südost - Bestand	5,10	0,920	1,0		4,69
AF 16	Holz-Alu 76/182 - Südost - Bestand	1,38	1,130	1,0		1,56
AF 17	Holz-Alu 280/182 - Südost - Bestand	5,10	0,920	1,0		4,69
AF 18	Holz-Alu 76/182 - Südost - Bestand	1,38	1,130	1,0		1,56
AF 20	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	7,41	0,880	1,0		6,52
AF 21	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	7,41	0,880	1,0		6,52
AF 24	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	2,64	1,240	1,0		3,27
AF 27	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	7,41	0,880	1,0		6,52
AF 28	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	7,41	0,880	1,0		6,52
AF 30	Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand	7,53	0,880	1,0		6,63
AF 32	Holz-Alu 155/250 - Südost - Bestand	3,88	1,190	1,0		4,62

Leitwerte

Kindergarten Traismauer II - Wohnen

Süd-Ost

AF 33	Holz-Alu 242/300 - Südost - Bestand	7,26	0,890	1,0	6,46
AF 35	Holz-Alu 242/300 - Südost - Bestand	7,26	0,890	1,0	6,46
AF 37	Holz-Alu 121/300 - Südost - Bestand	3,63	0,980	1,0	3,56
AF 41	Holz-Alu 63/150 - Südost - Bestand	0,95	1,210	1,0	1,15
AF02Z	Fenster 270/300 - EG - SO - Zubau ***	8,10	0,610	1,0	4,94
AF03Z	Fenster 90/290 - EG - SO - Zubau ***	2,61	0,720	1,0	1,88
AF04Z	Fenster 482/300 - EG - SO - Zubau ***	14,46	0,610	1,0	8,82
AF05Z	Fenster 104/300 - EG - SO - Zubau ***	3,12	0,690	1,0	2,15
AF06Z	Fenster 90/300+50/300 - EG - SO - Zubau **	4,20	0,740	1,0	3,11
AF08Z	Fenster 270/300 - OG - SO - Zubau ***	8,10	0,610	1,0	4,94
AF09Z	Fenster 90/290 - OG - SO - Zubau ***	2,61	0,720	1,0	1,88
AF10Z	Fenster 482/300 - OG - SO - Zubau ***	14,46	0,610	1,0	8,82
AF11Z	Fenster 104/300 - OG - SO - Zubau ***	3,12	0,690	1,0	2,15
AF12Z	Fenster 90/300+50/300 - OG - SO - Zubau **	4,20	0,740	1,0	3,11
AF13Z	Fenster 272/182 - OG - SO - Zubau ***	4,95	0,640	1,0	3,17
AF14Z	Fenster 90/182 - OG - SO - Zubau ***	1,64	0,740	1,0	1,21
AF15Z	Fenster 272/182 - OG - SO - Zubau ***	4,95	0,640	1,0	3,17
AF16Z	Fenster 90/182 - OG - SO - Zubau ***	1,64	0,740	1,0	1,21
AT 02	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	3,12	1,020	1,0	3,18
AT 05	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	3,12	1,020	1,0	3,18
AT 06	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	2,64	1,240	1,0	3,27
AT 08	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	2,64	1,240	1,0	3,27
AT 09	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	3,12	1,020	1,0	3,18
AT 13	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	3,12	1,020	1,0	3,18
AT 19	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	3,12	1,020	1,0	3,18
AT 22	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	3,12	1,020	1,0	3,18
AT 23	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	2,64	1,240	1,0	3,27
AT 25	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	2,64	1,240	1,0	3,27
AT 26	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	3,12	1,020	1,0	3,18
AT 29	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	3,12	1,020	1,0	3,18
AT 31	Holz-Alu 107/250 - Südost - Bestand	2,68	1,240	1,0	3,32
AT 34	Holz-Alu 114/300 - Südost - Bestand	3,42	1,000	1,0	3,42
AT 36	Holz-Alu 114/300 - Südost - Bestand	3,42	1,000	1,0	3,42
AT 77	Holz-Alu 110/205 - Südost - Bestand	2,26	1,250	1,0	2,83
AW 01	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - E	50,80	0,188	1,0	9,55
AW 03	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - E	11,61	0,188	1,0	2,18
AW 05	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - B	14,39	0,160	1,0	2,30
AW 07	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - B	11,00	0,160	1,0	1,76
AW 17	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - E	39,30	0,188	1,0	7,39
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - SO *	53,05	0,160	1,0	8,49
		436,25			255,64

Süd-West

AF 43	Holz-Alu 328/300 - Südwest - Bestand	9,84	1,120	1,0	11,02
AF 44	Holz-Alu 306/80 - Südwest - Bestand	2,45	1,080	1,0	2,65
AF 45	Holz-Alu 163/100 - Südwest - Bestand	1,63	1,280	1,0	2,09
AF 47	Holz-Alu 60/200 - Südwest - Bestand	1,20	1,200	1,0	1,44
AF 48	Holz-Alu 160/200 - Südwest - Bestand	3,20	0,970	1,0	3,10
AT 46	Holz-Alu 113/247 - Südwest - Bestand	2,79	1,230	1,0	3,43
AT01Z	Tür 100/220 - EG - SW - Zubau ***	2,20	0,710	1,0	1,56
AW 04	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - B	8,31	0,160	1,0	1,33
AW 11	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - B	11,35	0,160	1,0	1,82
AW 12	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - E	7,33	0,188	1,0	1,38
AW 14	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - B	30,52	0,160	1,0	4,88

Leitwerte

Kindergarten Traismauer II - Wohnen

Süd-West

AW 15	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - B	29,26	0,160	1,0	4,68
AW 21	Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F - B	36,10	0,133	1,0	4,80
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - SW	84,75	0,160	1,0	13,56
230,97					57,74

Nord-West

AF 49	Holz-Alu 315/150 - Nordwest - Bestand	4,73	1,180	1,0	5,58
AF 50	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand	1,65	1,270	1,0	2,10
AF 51	Holz-Alu 150/150 - Nordwest - Bestand	2,25	1,230	1,0	2,77
AF 52	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,00	1,330	1,0	1,33
AF 53	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,00	1,330	1,0	1,33
AF 54	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,00	1,330	1,0	1,33
AF 55	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,00	1,330	1,0	1,33
AF 56	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,00	1,330	1,0	1,33
AF 57	Holz-Alu 370/150 - Nordwest - Bestand	5,55	1,170	1,0	6,49
AF 58	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand	1,65	1,270	1,0	2,10
AF 59	Holz-Alu 150/150 - Nordwest - Bestand	2,25	1,230	1,0	2,77
AF 60	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand	1,65	1,270	1,0	2,10
AF 61	Holz-Alu 329/150 - Nordwest - Bestand	4,94	1,180	1,0	5,83
AF 62	Holz-Alu 122/80 - Nordwest - Bestand	0,98	1,340	1,0	1,31
AF 63	Holz-Alu 75/80 - Nordwest - Bestand	0,60	1,390	1,0	0,83
AF 64	Holz-Alu 260/80 - Nordwest - Bestand	2,08	1,290	1,0	2,68
AF 65	Holz-Alu 122/80 - Nordwest - Bestand	0,98	1,340	1,0	1,31
AF 66	Holz-Alu 178/80 - Nordwest - Bestand	1,42	1,310	1,0	1,86
AF 67	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,00	1,330	1,0	1,33
AF 68	Holz-Alu 240/100 - Nordwest - Bestand	2,40	1,250	1,0	3,00
AF 69	Holz-Alu 345/100 - Nordwest - Bestand	3,45	1,240	1,0	4,28
AF 70	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,00	1,330	1,0	1,33
AF 71	Holz-Alu 275/150 - Nordwest - Bestand	4,13	1,190	1,0	4,91
AF 72	Holz-Alu 480/100 - Nordwest - Bestand	4,80	1,230	1,0	5,90
AF 73	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,00	1,330	1,0	1,33
AF 74	Holz-Alu 383/100 - Nordwest - Bestand	3,83	1,230	1,0	4,71
AF 75	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,00	1,330	1,0	1,33
AF 76	Holz-Alu 145/100 - Nordwest - Bestand	1,45	1,290	1,0	1,87
AF 78	Holz-Alu 150/150 - Nordwest - Bestand	2,25	1,230	1,0	2,77
AF 79	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand	1,65	1,270	1,0	2,10
AF01Z	Fenster 450/100 - EG - NW - Zubau ***	4,50	0,710	1,0	3,20
AF07Z	Fenster 120/300 - EG - NW - Zubau ***	3,60	0,670	1,0	2,41
AF17Z	Fenster 201/100 - OG - NW - Zubau ***	2,01	0,720	1,0	1,45
AF18Z	Fenster 399/100 - OG - NW - Zubau ***	3,99	0,690	1,0	2,75
AF19Z	Fenster 450/100 - EG - NW - Zubau ***	4,50	0,710	1,0	3,20
AF20Z	Fenster 120/300 - EG - NW - Zubau ***	3,60	0,670	1,0	2,41
AW 10	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - B	134,17	0,160	1,0	21,47
AW 13	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - B	35,26	0,160	1,0	5,64
AW 19	Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F - B	59,78	0,133	1,0	7,95
AW 20	Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F - B	50,68	0,133	1,0	6,74
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - NW	59,35	0,160	1,0	9,50
425,15					145,96

Horizontal

DA 01	Flachdach über Erdgeschoss (Blau) - Bestan	285,37	0,145	1,0	41,38
DA 02	Flachdach über Erdgeschoss (Rot) - Bestand	91,45	0,145	1,0	13,26
DA 03	Flachdach über Obergeschoss (Grün) - Besta	427,64	0,145	1,0	62,01
DA 04	Flachdach über Obergeschoss (Orange) - Be	36,58	0,145	1,0	5,30

Leitwerte

Kindergarten Traismauer II - Wohnen

Horizontal

DA01Z	Oberste Geschoßdecke - Zubau***	208,36	0,129	1,0		26,88
FB 01	Fussb.Bereich Rückzugsnische (Orange) - B	36,58	0,175	1,0		6,40
FB05Z	Fußboden Auskragung - Zubau***	11,41	0,145	1,0	1,33	2,21
FB 03	Fussboden erdberührt (Grün) - Bestand	427,28	0,107	0,7		32,00
FB 04	Fussboden erdberührt (Rot) - Bestand	91,45	0,107	0,7		6,85
FB 05	Fussboden erdberührt (Blau) - Bestand	285,37	0,108	0,7		21,57
FB01Z	Fußboden erdberührt - Zubau***	156,89	0,104	0,7	1,33	15,25
		2.058,38				233,11
Summe		3.436,70				

... Leitwertzuschlag für linienförmige und punktförmige Wärmebrücken

Leitwerte über Wärmebrücken

Wärmebrücken pauschal **80,10 W/K**

... über Lüftung

Lüftungsleitwert

Lüftungsanlage **136,21 W/K**

eigene Wärmerückgewinnungsanlage, keine Nachtlüftung, kein Bypasssystem vorhanden
ohne Erdwärmetauscher

Lüftungsvolumen	VL =	3.397,86 m³
Luftwechselrate RLT	n L,FL =	1,20 1/h
Luftwechsel bei Luftdichtigkeitsprüfung	n50 =	0,06 1/h
zusätzliche Luftwechselrate	nx =	0,04 1/h
Wärmebereitstellungsgrad (Heizen)	eta Vges,h =	85,00 %
Wärmebereitstellungsgrad (Kühlen)	eta Vges,c =	0,00 %

Monate	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
t Nutz[h]	276	240	276	264	276	264	276	276	264	276	264	276
n L LE,h	0,519	0,500	0,519	0,513	0,519	0,513	0,519	0,519	0,513	0,519	0,513	0,519
n L LE,c	1,019	1,000	1,019	1,013	1,019	1,013	1,019	1,019	1,013	1,019	1,013	1,019

Gewinne

Kindergarten Traismauer II - Wohnen

Wohnen

Wirksame Wärmespeicherfähigkeit der Zone

mittelschwere Bauweise

Interne Wärmegewinne

Kindergarten und Pflichtschulen

Wärmegewinne Kühlfall	qi,c,n =	7,50 W/m2
Wärmegewinne Heizfall	qi,h,n =	3,75 W/m2

Solare Wärmegewinne

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
Nord-Ost						
AF 38 Holz-Alu 115/300 - Nordost - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,58	0,550	1,25	0,94
AF 40 Holz-Alu 214/53 - Nordost - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,63	0,550	0,30	0,23
AF 42 Holz-Alu 280/240 - Nordost - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	5,62	0,550	2,72	2,04
AT 39 Holz-Alu 214/247 - Nordost - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	4,07	0,550	1,97	1,48
	4		12,92		6,26	4,70

Süd-Ost

AF 01 Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	6,36	0,520	1,52	2,18
AF 03 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	6,25	0,520	1,50	2,15
AF 04 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	6,25	0,520	1,50	2,15
AF 07 Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,87	0,550	0,47	0,68
AF 10 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	6,25	0,520	1,50	2,15
AF 11 Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	6,36	0,520	1,52	2,18
AF 12 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	6,25	0,550	1,58	2,27
AF 14 Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	6,36	0,520	1,52	2,18
AF 15 Holz-Alu 280/182 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	4,13	0,520	0,99	1,42
AF 16 Holz-Alu 76/182 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	0,86	0,520	0,20	0,29
AF 17 Holz-Alu 280/182 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	4,13	0,520	0,99	1,42
AF 18 Holz-Alu 76/182 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	0,86	0,520	0,20	0,29
AF 20 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	6,25	0,520	1,50	2,15
AF 21 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	6,25	0,520	1,50	2,15
AF 24 Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,87	0,550	0,47	0,68
AF 27 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	6,25	0,520	1,50	2,15

Gewinne

Kindergarten Traismauer II - Wohnen

Transparente Bauteile	Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
AF 28 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	6,25	0,520	1,50	2,15
AF 30 Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	6,36	0,520	1,52	2,18
AF 32 Holz-Alu 155/250 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,98	0,550	0,75	1,08
AF 33 Holz-Alu 242/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	6,11	0,520	1,46	2,10
AF 35 Holz-Alu 242/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	6,11	0,520	1,46	2,10
AF 37 Holz-Alu 121/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,75	0,520	0,66	0,94
AF 41 Holz-Alu 63/150 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	0,52	0,520	0,12	0,18
AF02Z Fenster 270/300 - EG - SO - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	7,00	0,500	1,61	2,31
AF03Z Fenster 90/290 - EG - SO - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,89	0,500	0,43	0,62
AF04Z Fenster 482/300 - EG - SO - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	12,54	0,500	2,89	4,14
AF05Z Fenster 104/300 - EG - SO - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,35	0,500	0,54	0,77
AF06Z Fenster 90/300+50/300 - EG - SO - Zubau * <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,96	0,500	0,68	0,98
AF08Z Fenster 270/300 - OG - SO - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	7,00	0,500	1,61	2,31
AF09Z Fenster 90/290 - OG - SO - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,89	0,500	0,43	0,62
AF10Z Fenster 482/300 - OG - SO - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	12,54	0,500	2,89	4,14
AF11Z Fenster 104/300 - OG - SO - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,35	0,500	0,54	0,77
AF12Z Fenster 90/300+50/300 - OG - SO - Zubau * <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,96	0,500	0,68	0,98
AF13Z Fenster 272/182 - OG - SO - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	4,08	0,500	0,94	1,35
AF14Z Fenster 90/182 - OG - SO - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,13	0,500	0,26	0,37
AF15Z Fenster 272/182 - OG - SO - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	4,08	0,500	0,94	1,35
AF16Z Fenster 90/182 - OG - SO - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,13	0,500	0,26	0,37
AT 02 Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,24	0,520	0,53	0,77
AT 05 Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,24	0,520	0,53	0,77
AT 06 Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,87	0,550	0,47	0,68
AT 08 Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,87	0,550	0,47	0,68
AT 09 Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,24	0,520	0,53	0,77
AT 13 Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,24	0,520	0,53	0,77
AT 19 Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,24	0,520	0,53	0,77
AT 22 Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,24	0,520	0,53	0,77
AT 23 Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,87	0,550	0,47	0,68

Gewinne

Kindergarten Traismauer II - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
AT 25	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,87	0,550	0,47	0,68
AT 26	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,24	0,520	0,53	0,77
AT 29	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,24	0,520	0,53	0,77
AT 31	Holz-Alu 107/250 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,90	0,550	0,48	0,69
AT 34	Holz-Alu 114/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,52	0,520	0,60	0,86
AT 36	Holz-Alu 114/300 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,52	0,520	0,60	0,86
AT 77	Holz-Alu 110/205 - Südost - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,57	0,550	0,40	0,57
		53		205,68		49,17	70,38
Süd-West							
AF 43	Holz-Alu 328/300 - Südwest - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	8,50	0,550	2,16	3,09
AF 44	Holz-Alu 306/80 - Südwest - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,64	0,520	0,39	0,56
AF 45	Holz-Alu 163/100 - Südwest - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,09	0,550	0,27	0,40
AF 47	Holz-Alu 60/200 - Südwest - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	0,67	0,520	0,16	0,23
AF 48	Holz-Alu 160/200 - Südwest - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,45	0,520	0,59	0,84
AT 46	Holz-Alu 113/247 - Südwest - Bestand <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,01	0,550	0,51	0,73
AT01Z	Tür 100/220 - EG - SW - Zubau *** <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,60	0,500	0,70	0,52
		7		17,99		4,80	6,40
Nord-West							
AF 49	Holz-Alu 315/150 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	3,75	0,550	1,82	1,36
AF 50	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,12	0,550	0,54	0,40
AF 51	Holz-Alu 150/150 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,63	0,550	0,79	0,59
AF 52	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,60	0,550	0,29	0,22
AF 53	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,60	0,550	0,29	0,22
AF 54	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,60	0,550	0,29	0,22
AF 55	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,60	0,550	0,29	0,22
AF 56	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,60	0,550	0,29	0,22
AF 57	Holz-Alu 370/150 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	4,45	0,550	2,16	1,62
AF 58	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,12	0,550	0,54	0,40
AF 59	Holz-Alu 150/150 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,63	0,550	0,79	0,59
AF 60	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,12	0,550	0,54	0,40
AF 61	Holz-Alu 329/150 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	3,93	0,550	1,90	1,43

Gewinne

Kindergarten Traismauer II - Wohnen

Transparente Bauteile		Anzahl	Fs -	Summe Ag m2	g -	A trans,c m2	A trans,h m2
AF 62	Holz-Alu 122/80 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,58	0,550	0,28	0,21
AF 63	Holz-Alu 75/80 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,30	0,550	0,14	0,11
AF 64	Holz-Alu 260/80 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,38	0,550	0,66	0,50
AF 65	Holz-Alu 122/80 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,58	0,550	0,28	0,21
AF 66	Holz-Alu 178/80 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,90	0,550	0,43	0,32
AF 67	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,60	0,550	0,29	0,22
AF 68	Holz-Alu 240/100 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,70	0,550	0,82	0,61
AF 69	Holz-Alu 345/100 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,51	0,550	1,22	0,91
AF 70	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,60	0,550	0,29	0,22
AF 71	Holz-Alu 275/150 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	3,24	0,550	1,57	1,17
AF 72	Holz-Alu 480/100 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	3,57	0,550	1,73	1,29
AF 73	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,60	0,550	0,29	0,22
AF 74	Holz-Alu 383/100 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,81	0,550	1,36	1,02
AF 75	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,60	0,550	0,29	0,22
AF 76	Holz-Alu 145/100 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	0,95	0,550	0,46	0,34
AF 78	Holz-Alu 150/150 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,63	0,550	0,79	0,59
AF 79	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	1,12	0,550	0,54	0,40
AF01Z	Fenster 450/100 - EG - NW - Zubau *** <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	3,32	0,500	1,46	1,10
AF07Z	Fenster 120/300 - EG - NW - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	2,80	0,500	1,09	0,92
AF17Z	Fenster 201/100 - OG - NW - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	1,44	0,500	0,56	0,47
AF18Z	Fenster 399/100 - OG - NW - Zubau *** <i>Außenjalousie gesteuert (Manuell oder Zeit), z: 0,15</i>	1	0,75	3,03	0,500	1,18	1,00
AF19Z	Fenster 450/100 - EG - NW - Zubau *** <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	3,32	0,500	1,46	1,10
AF20Z	Fenster 120/300 - EG - NW - Zubau *** <i>keine Verschattungseinrichtung</i>	1	0,75	2,80	0,500	1,23	0,92
		36		62,33		29,14	22,12

Opake Bauteile				Z ON -	f op kKh	Fläche m2
----------------	--	--	--	-----------	-------------	--------------

Nord-Ost

AW 02	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	0,82	0,00	36,60
AW 06	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	0,82	0,00	27,04
AW 08	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	0,82	0,00	13,36
AW 09	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	0,82	0,00	17,90
AW 16	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	0,82	0,00	31,57
AW 18	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	0,82	0,00	27,11
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - NO ***	weiße Oberfläche	0,82	0,00	33,27
					186,88

Gewinne

Kindergarten Traismauer II - Wohnen

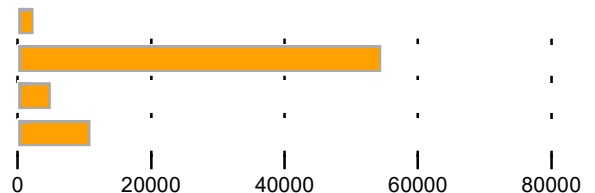
Opake Bauteile			Z ON -	f op kKh	Fläche m2
Süd-Ost					
AW 01	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	1,14	0,00	50,80
AW 03	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	1,14	0,00	11,61
AW 05	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	1,14	0,00	14,39
AW 07	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	1,14	0,00	11,00
AW 17	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	1,14	0,00	39,30
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - SO ***	weiße Oberfläche	1,14	0,00	53,05
					180,17

Süd-West					
AW 04	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	1,14	0,00	8,31
AW 11	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	1,14	0,00	11,35
AW 12	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	1,14	0,00	7,33
AW 14	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	1,14	0,00	30,52
AW 15	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	1,14	0,00	29,26
AW 21	Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	1,14	0,00	36,10
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - SW ***	weiße Oberfläche	1,14	0,00	84,75
					207,66

Nord-West					
AW 10	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	0,82	0,00	134,17
AW 13	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	0,82	0,00	35,26
AW 19	Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	0,82	0,00	59,78
AW 20	Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F - Bestar	weiße Oberfläche	0,82	0,00	50,68
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - NW ***	weiße Oberfläche	0,82	0,00	59,35
					339,26

Horizontal					
DA 01	Flachdach über Erdgeschoss (Blau) - Bestand	weiße Oberfläche	2,06	0,00	285,37
DA 02	Flachdach über Erdgeschoss (Rot) - Bestand	weiße Oberfläche	2,06	0,00	91,45
DA 03	Flachdach über Obergeschoss (Grün) - Bestand	weiße Oberfläche	2,06	0,00	427,64
DA 04	Flachdach über Obergeschoss (Orange) - Bestand	weiße Oberfläche	2,06	0,00	36,58
DA01Z	Oberste Geschoßdecke - Zubau***	weiße Oberfläche	2,06	0,00	208,36
FB 01	Fussb.Bereich Rückzugsnische (Orange) - Bestand	weiße Oberfläche	2,06	0,00	36,58
FB05Z	Fußboden Auskragung - Zubau***	schwarze Oberfläche	2,06	2,50	11,41
					1.097,39

Heizen	Aw m2	Qs, h kWh/a				
Nord-Ost	16,59	2.328				
Süd-Ost	256,08	54.463				
Süd-West	23,31	4.952				
Nord-West	85,89	10.955				
	381,87	72.700				

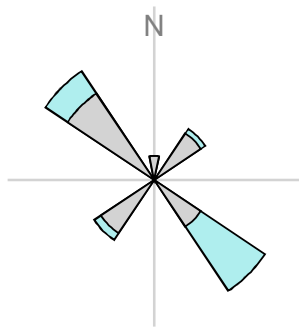
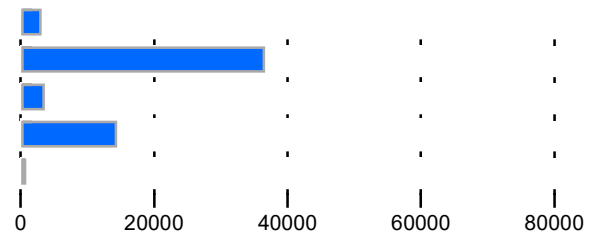


Gewinne

Kindergarten Traismauer II - Wohnen

Kühlen

	Qs trans, c	Qs opak, c
	kWh/a	kWh/a
Nord-Ost	3.104	0
Süd-Ost	36.643	0
Süd-West	3.602	0
Nord-West	14.472	0
Horizontal	0	102
	57.822	102



Orientierungsdiagramm

Das Diagramm zeigt die Orientierungen und Flächen von opaken und transparenten Bauteilen

opak
transparent

Strahlungsintensitäten

Traismauer, 194 m

	S	SO/SW	O/W	NO/NW	N	H
	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²	kWh/m ²
Jan.	34,71	27,92	17,22	12,00	11,48	26,09
Feb.	55,57	45,60	29,92	20,90	19,47	47,50
Mär.	76,09	67,19	51,00	34,00	27,52	80,95
Apr.	80,78	79,62	69,24	51,93	40,39	115,40
Mai	89,96	94,69	91,53	72,59	56,81	157,82
Jun.	80,08	89,69	91,29	76,88	60,86	160,16
Jul.	81,99	91,64	93,25	75,56	59,48	160,77
Aug.	88,43	91,24	82,82	60,36	44,92	140,37
Sep.	81,47	74,60	59,88	43,19	35,33	98,16
Okt.	68,26	57,61	40,08	26,30	23,17	62,62
Nov.	38,35	30,56	18,45	12,68	12,11	28,83
Dez.	29,78	23,40	12,76	8,70	8,31	19,33

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

DA 01 Flachdach über Erdgeschoss (Blau) - Bestand

Bestand

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	EPDM (Ethylenpropylen, monomer)	0,0180	0,250	0,072
2	EPS-W 20	0,2501	0,038	6,581
3	• Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,0002	0,500	0,000
4	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,140
0,4680			RT =	6,880
			U =	0,145

DA 02 Flachdach über Erdgeschoss (Rot) - Bestand

Bestand

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	EPDM (Ethylenpropylen, monomer)	0,0180	0,250	0,072
2	EPS-W 20	0,2501	0,038	6,581
3	• Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,0002	0,500	0,000
4	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,140
0,4680			RT =	6,880
			U =	0,145

DA 03 Flachdach über Obergeschoss (Grün) - Bestand

Bestand

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	EPDM (Ethylenpropylen, monomer)	0,0180	0,250	0,072
2	EPS-W 20	0,2501	0,038	6,581
3	• Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,0002	0,500	0,000
4	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,140
0,4680			RT =	6,880
			U =	0,145

DA 04 Flachdach über Obergeschoss (Orange) - Bestand

Bestand

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	EPDM (Ethylenpropylen, monomer)	0,0180	0,250	0,072
2	EPS-W 20	0,2500	0,038	6,579
3	• Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,0002	0,500	0,000
4	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
Wärmeübergangswiderstände				0,140
0,4680			RT =	6,878
			U =	0,145

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

DA01Z Oberste Geschoßdecke - Zubau***

Neubau

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Rundkies 16/32	0,0500	0,700	0,071
2	Vlies	0,0060	0,220	0,027
3	EPDM (Ethylenpropylen, monomer)	0,0150	0,250	0,060
4	EPS-W 20	0,2800	0,038	7,368
5	Dampfbremse Polyethylen (PE)	0,0030	0,500	0,006
6	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5540	RT =	7,759
			U =	0,129

FB 01 Fussb.Bereich Rückzugsnische (Orange) - Bestand

Bestand

AD O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kautschuk	0,0030	0,180	0,017
2	Estrich (Heiz-)	0,0700	1,400	0,050
3	PAE-Folie	0,0030	0,230	0,013
4	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
5	Schüttung (Splitt)	0,0470	0,700	0,067
6	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
7	MW (Steinwolle)	0,2000	0,043	4,651
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,5530	RT =	5,707
			U =	0,175

AF 01 Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	6,37	84,50	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,16	15,50	1,30
Alu	10,14	0,067				
			vorh.	7,53		0,88

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 03 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	6,26	84,40	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,16	15,60	1,30
Alu	10,06	0,067				
			vorh.	7,41		0,88

AF 04 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	6,26	84,40	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,16	15,60	1,30
Alu	10,06	0,067				
			vorh.	7,41		0,88

AF 07 Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,88	71,10	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,76	28,90	1,30
Alu	6,12	0,067				
			vorh.	2,64		1,24

AF 10 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	6,26	84,40	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,16	15,60	1,30
Alu	10,06	0,067				
			vorh.	7,41		0,88

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 11 Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	6,37	84,50	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,16	15,50	1,30
Alu	10,14	0,067				
			vorh.	7,53		0,88

AF 12 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	6,26	84,40	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,16	15,60	1,30
Alu	10,06	0,067				
			vorh.	7,41		1,14

AF 14 Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	6,37	84,50	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,16	15,50	1,30
Alu	10,14	0,067				
			vorh.	7,53		0,88

AF 15 Holz-Alu 280/182 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	4,13	81,00	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,97	19,00	1,30
Alu	8,36	0,067				
			vorh.	5,10		0,92

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 16 Holz-Alu 76/182 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	0,86	62,50	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,52	37,50	1,30
Alu	4,28	0,067				
			vorh.	1,38		1,13

AF 17 Holz-Alu 280/182 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	4,13	81,00	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,97	19,00	1,30
Alu	8,36	0,067				
			vorh.	5,10		0,92

AF 18 Holz-Alu 76/182 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	0,86	62,50	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,52	37,50	1,30
Alu	4,28	0,067				
			vorh.	1,38		1,13

AF 20 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	6,26	84,40	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,16	15,60	1,30
Alu	10,06	0,067				
			vorh.	7,41		0,88

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 21 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	6,26	84,40	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,16	15,60	1,30
Alu	10,06	0,067				
			vorh.	7,41		0,88

AF 24 Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,88	71,10	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,76	28,90	1,30
Alu	6,12	0,067				
			vorh.	2,64		1,24

AF 27 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	6,26	84,40	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,16	15,60	1,30
Alu	10,06	0,067				
			vorh.	7,41		0,88

AF 28 Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	6,26	84,40	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,16	15,60	1,30
Alu	10,06	0,067				
			vorh.	7,41		0,88

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 30 Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	6,37	84,50	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,16	15,50	1,30
Alu	10,14	0,067				
			vorh.	7,53		0,88

AF 32 Holz-Alu 155/250 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	2,98	76,90	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,90	23,10	1,30
Alu	7,14	0,067				
			vorh.	3,88		1,19

AF 33 Holz-Alu 242/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	6,12	84,20	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,14	15,80	1,30
Alu	9,96	0,067				
			vorh.	7,26		0,89

AF 35 Holz-Alu 242/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	6,12	84,20	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,14	15,80	1,30
Alu	9,96	0,067				
			vorh.	7,26		0,89

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 37 Holz-Alu 121/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	2,75	75,80	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,88	24,20	1,30
Alu	7,54	0,067				
			vorh.	3,63		0,98

AF 38 Holz-Alu 115/300 - Nordost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	2,59	74,90	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,86	25,10	1,30
Alu	7,42	0,067				
			vorh.	3,45		1,22

AF 40 Holz-Alu 214/53 - Nordost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,64	56,40	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,49	43,60	1,30
Alu	4,54	0,067				
			vorh.	1,13		1,40

AF 41 Holz-Alu 63/150 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	0,52	55,50	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,42	44,50	1,30
Alu	3,38	0,067				
			vorh.	0,95		1,21

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 42 Holz-Alu 280/240 - Nordost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	5,62	83,70	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,10	16,30	1,30
Alu	9,52	0,067				
			vorh.	6,72		1,14

AF 43 Holz-Alu 328/300 - Südwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	8,51	86,50	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,33	13,50	1,30
Alu	11,68	0,067				
			vorh.	9,84		1,12

AF 44 Holz-Alu 306/80 - Südwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	1,65	67,30	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,80	32,70	1,30
Alu	6,84	0,067				
			vorh.	2,45		1,08

AF 45 Holz-Alu 163/100 - Südwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,10	67,50	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,53	32,50	1,30
Alu	4,38	0,067				
			vorh.	1,63		1,28

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 47 Holz-Alu 60/200 - Südwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	0,68	56,40	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,52	43,60	1,30
Alu	4,32	0,067				
			vorh.	1,20		1,20

AF 48 Holz-Alu 160/200 - Südwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	2,46	76,80	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,74	23,20	1,30
Alu	6,32	0,067				
			vorh.	3,20		0,97

AF 49 Holz-Alu 315/150 - Nordwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	3,75	79,40	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,97	20,60	1,30
Alu	8,42	0,067				
			vorh.	4,73		1,18

AF 50 Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,13	68,30	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,52	31,70	1,30
Alu	4,32	0,067				
			vorh.	1,65		1,27

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 51 Holz-Alu 150/150 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,64	72,80	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,61	27,20	1,30
Alu	5,12	0,067				
			vorh.	2,25		1,23

AF 52 Holz-Alu 100/100 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,61	60,80	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,39	39,20	1,30
Alu	3,12	0,067				
			vorh.	1,00		1,33

AF 53 Holz-Alu 100/100 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,61	60,80	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,39	39,20	1,30
Alu	3,12	0,067				
			vorh.	1,00		1,33

AF 54 Holz-Alu 100/100 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,61	60,80	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,39	39,20	1,30
Alu	3,12	0,067				
			vorh.	1,00		1,33

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 55 Holz-Alu 100/100 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,61	60,80	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,39	39,20	1,30
Alu	3,12	0,067				
			vorh.	1,00		1,33

AF 56 Holz-Alu 100/100 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,61	60,80	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,39	39,20	1,30
Alu	3,12	0,067				
			vorh.	1,00		1,33

AF 57 Holz-Alu 370/150 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	4,45	80,30	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,10	19,70	1,30
Alu	9,52	0,067				
			vorh.	5,55		1,17

AF 58 Holz-Alu 110/150 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,13	68,30	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,52	31,70	1,30
Alu	4,32	0,067				
			vorh.	1,65		1,27

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 59 Holz-Alu 150/150 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,64	72,80	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,61	27,20	1,30
Alu	5,12	0,067				
			vorh.	2,25		1,23

AF 60 Holz-Alu 110/150 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,13	68,30	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,52	31,70	1,30
Alu	4,32	0,067				
			vorh.	1,65		1,27

AF 61 Holz-Alu 329/150 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	3,93	79,60	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,01	20,40	1,30
Alu	8,70	0,067				
			vorh.	4,94		1,18

AF 62 Holz-Alu 122/80 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,58	59,40	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,40	40,60	1,30
Alu	3,16	0,067				
			vorh.	0,98		1,34

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 63 Holz-Alu 75/80 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,31	51,20	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,29	48,80	1,30
Alu	2,22	0,067				
			vorh.	0,60		1,39

AF 64 Holz-Alu 260/80 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,38	66,40	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,70	33,60	1,30
Alu	5,92	0,067				
			vorh.	2,08		1,29

AF 65 Holz-Alu 122/80 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,58	59,40	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,40	40,60	1,30
Alu	3,16	0,067				
			vorh.	0,98		1,34

AF 66 Holz-Alu 178/80 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,90	63,50	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,52	36,50	1,30
Alu	4,28	0,067				
			vorh.	1,42		1,31

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 67 Holz-Alu 100/100 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,61	60,80	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,39	39,20	1,30
Alu	3,12	0,067				
			vorh.	1,00		1,33

AF 68 Holz-Alu 240/100 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,70	70,90	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,70	29,10	1,30
Alu	5,92	0,067				
			vorh.	2,40		1,25

AF 69 Holz-Alu 345/100 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	2,52	73,00	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,93	27,00	1,30
Alu	8,02	0,067				
			vorh.	3,45		1,24

AF 70 Holz-Alu 100/100 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,61	60,80	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,39	39,20	1,30
Alu	3,12	0,067				
			vorh.	1,00		1,33

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 71 Holz-Alu 275/150 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	3,24	78,50	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,89	21,50	1,30
Alu	7,62	0,067				
			vorh.	4,13		1,19

AF 72 Holz-Alu 480/100 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	3,57	74,40	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,23	25,60	1,30
Alu	10,72	0,067				
			vorh.	4,80		1,23

AF 73 Holz-Alu 100/100 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,61	60,80	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,39	39,20	1,30
Alu	3,12	0,067				
			vorh.	1,00		1,33

AF 74 Holz-Alu 383/100 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	2,82	73,50	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,01	26,50	1,30
Alu	8,78	0,067				
			vorh.	3,83		1,23

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF 75 Holz-Alu 100/100 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,61	60,80	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,39	39,20	1,30
Alu	3,12	0,067				
			vorh.	1,00		1,33

AF 76 Holz-Alu 145/100 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	0,96	66,20	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,49	33,80	1,30
Alu	4,02	0,067				
			vorh.	1,45		1,29

AF 78 Holz-Alu 150/150 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,64	72,80	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,61	27,20	1,30
Alu	5,12	0,067				
			vorh.	2,25		1,23

AF 79 Holz-Alu 110/150 - Northwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,13	68,30	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,52	31,70	1,30
Alu	4,32	0,067				
			vorh.	1,65		1,27

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF01Z Fenster 450/100 - EG - NW - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	3,33	74,00	0,50
Holz-Alu-Rahmen				1,17	26,00	1,00
Edelstahl	11,52	0,030				
			vorh.	4,50		0,71

AF02Z Fenster 270/300 - EG - SO - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	7,00	86,40	0,50
Holz-Alu-Rahmen				1,10	13,60	1,00
Edelstahl	10,60	0,030				
			vorh.	8,10		0,61

AF03Z Fenster 90/290 - EG - SO - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	1,89	72,40	0,50
Holz-Alu-Rahmen				0,72	27,60	1,00
Edelstahl	6,80	0,030				
			vorh.	2,61		0,72

AF04Z Fenster 482/300 - EG - SO - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	12,54	86,70	0,50
Holz-Alu-Rahmen				1,92	13,30	1,00
Edelstahl	20,16	0,030				
			vorh.	14,46		0,61

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF05Z Fenster 104/300 - EG - SO - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	2,35	75,40	0,50
Holz-Alu-Rahmen				0,77	24,60	1,00
Edelstahl	7,28	0,030				
			vorh.	3,12		0,69

AF06Z Fenster 90/300+50/300 - EG - SO - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	2,97	70,70	0,50
Holz-Alu-Rahmen				1,23	29,30	1,00
Edelstahl	13,32	0,030				
			vorh.	4,20		0,74

AF07Z Fenster 120/300 - EG - NW - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	2,80	77,80	0,50
Holz-Alu-Rahmen				0,80	22,20	1,00
Edelstahl	7,60	0,030				
			vorh.	3,60		0,67

AF08Z Fenster 270/300 - OG - SO - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	7,00	86,40	0,50
Holz-Alu-Rahmen				1,10	13,60	1,00
Edelstahl	10,60	0,030				
			vorh.	8,10		0,61

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF09Z Fenster 90/290 - OG - SO - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	1,89	72,40	0,50
Holz-Alu-Rahmen				0,72	27,60	1,00
Edelstahl	6,80	0,030				
			vorh.	2,61		0,72

AF10Z Fenster 482/300 - OG - SO - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	12,54	86,70	0,50
Holz-Alu-Rahmen				1,92	13,30	1,00
Edelstahl	20,16	0,030				
			vorh.	14,46		0,61

AF11Z Fenster 104/300 - OG - SO - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	2,35	75,40	0,50
Holz-Alu-Rahmen				0,77	24,60	1,00
Edelstahl	7,28	0,030				
			vorh.	3,12		0,69

AF12Z Fenster 90/300+50/300 - OG - SO - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	2,97	70,70	0,50
Holz-Alu-Rahmen				1,23	29,30	1,00
Edelstahl	13,32	0,030				
			vorh.	4,20		0,74

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF13Z Fenster 272/182 - OG - SO - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	4,08	82,50	0,50
Holz-Alu-Rahmen				0,87	17,50	1,00
Edelstahl	8,28	0,030				
			vorh.	4,95		0,64

AF14Z Fenster 90/182 - OG - SO - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	1,13	69,20	0,50
Holz-Alu-Rahmen				0,50	30,80	1,00
Edelstahl	4,64	0,030				
			vorh.	1,64		0,74

AF15Z Fenster 272/182 - OG - SO - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	4,08	82,50	0,50
Holz-Alu-Rahmen				0,87	17,50	1,00
Edelstahl	8,28	0,030				
			vorh.	4,95		0,64

AF16Z Fenster 90/182 - OG - SO - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	1,13	69,20	0,50
Holz-Alu-Rahmen				0,50	30,80	1,00
Edelstahl	4,64	0,030				
			vorh.	1,64		0,74

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AF17Z Fenster 201/100 - OG - NW - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	1,45	72,00	0,50
Holz-Alu-Rahmen				0,56	28,00	1,00
Edelstahl	5,22	0,030				
			vorh.	2,01		0,72

AF18Z Fenster 399/100 - OG - NW - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	3,03	76,00	0,50
Holz-Alu-Rahmen				0,96	24,00	1,00
Edelstahl	9,18	0,030				
			vorh.	3,99		0,69

AF19Z Fenster 450/100 - EG - NW - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	3,33	74,00	0,50
Holz-Alu-Rahmen				1,17	26,00	1,00
Edelstahl	11,52	0,030				
			vorh.	4,50		0,71

AF20Z Fenster 120/300 - EG - NW - Zubau ***

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	2,80	77,80	0,50
Holz-Alu-Rahmen				0,80	22,20	1,00
Edelstahl	7,60	0,030				
			vorh.	3,60		0,67

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AT 02 Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	2,25	72,00	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,87	28,00	1,30
Alu	7,12	0,067				
			vorh.	3,12		1,02

AT 05 Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	2,25	72,00	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,87	28,00	1,30
Alu	7,12	0,067				
			vorh.	3,12		1,02

AT 06 Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,88	71,10	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,76	28,90	1,30
Alu	6,12	0,067				
			vorh.	2,64		1,24

AT 08 Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,88	71,10	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,76	28,90	1,30
Alu	6,12	0,067				
			vorh.	2,64		1,24

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AT 09 Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	2,25	72,00	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,87	28,00	1,30
Alu	7,12	0,067				
			vorh.	3,12		1,02

AT 13 Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	2,25	72,00	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,87	28,00	1,30
Alu	7,12	0,067				
			vorh.	3,12		1,02

AT 19 Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	2,25	72,00	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,87	28,00	1,30
Alu	7,12	0,067				
			vorh.	3,12		1,02

AT 22 Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	2,25	72,00	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,87	28,00	1,30
Alu	7,12	0,067				
			vorh.	3,12		1,02

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AT 23 Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,88	71,10	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,76	28,90	1,30
Alu	6,12	0,067				
			vorh.	2,64		1,24

AT 25 Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,88	71,10	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,76	28,90	1,30
Alu	6,12	0,067				
			vorh.	2,64		1,24

AT 26 Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	2,25	72,00	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,87	28,00	1,30
Alu	7,12	0,067				
			vorh.	3,12		1,02

AT 29 Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	2,25	72,00	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,87	28,00	1,30
Alu	7,12	0,067				
			vorh.	3,12		1,02

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AT 31 Holz-Alu 107/250 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,90	71,20	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,77	28,80	1,30
Alu	6,18	0,067				
			vorh.	2,68		1,24

AT 34 Holz-Alu 114/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	2,52	73,70	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,90	26,30	1,30
Alu	7,32	0,067				
			vorh.	3,42		1,00

AT 36 Holz-Alu 114/300 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 0,70			0,520	2,52	73,70	0,70
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,90	26,30	1,30
Alu	7,32	0,067				
			vorh.	3,42		1,00

AT 39 Holz-Alu 214/247 - Nordost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	4,07	77,00	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				1,21	23,00	1,30
Alu	12,62	0,067				
			vorh.	5,29		1,23

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AT 46 Holz-Alu 113/247 - Südwest - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	2,01	72,10	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,78	27,90	1,30
Alu	6,24	0,067				
			vorh.	2,79		1,23

AT 77 Holz-Alu 110/205 - Südost - Bestand

Neubau

AF

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Zweischeiben-Isolierverglasung (Argon) Ug 1,00			0,550	1,58	69,90	1,00
Holz-Alu-Rahmen Uf 1,3				0,68	30,10	1,30
Alu	5,34	0,067				
			vorh.	2,26		1,25

AT01Z Tür 100/220 - EG - SW - Zubau ***

Neubau

AT

	Länge	ψ	g	Fläche	%	U
	m	W/mK	-	m ²		W/m ² K
Dreischeiben-Isolierverglasung			0,500	1,60	72,70	0,50
Holz-Alu-Rahmen				0,60	27,30	1,00
Edelstahl	5,60	0,030				
			vorh.	2,20		0,71

AW 01 Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

	d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1 Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2 EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3 Stahlbeton-Wand	0,2500	2,300	0,109
4 Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände			0,170
	0,4700	RT =	5,307
		U =	0,188

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AW 02 Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Stahlbeton-Wand	0,2500	2,300	0,109
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	5,307
			U =	0,188

AW 03 Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Stahlbeton-Wand	0,2500	2,300	0,109
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	5,307
			U =	0,188

AW 04 Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	• Kalkgipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	6,253
			U =	0,160

AW 05 Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	6,253
			U =	0,160

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AW 06 Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	6,253
			U =	0,160

AW 07 Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	6,253
			U =	0,160

AW 08 Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	6,253
			U =	0,160

AW 09 Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	6,253
			U =	0,160

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AW 10 Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	6,253
			U =	0,160

AW 11 Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	6,253
			U =	0,160

AW 12 Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Stahlbeton-Wand	0,2500	2,300	0,109
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	5,307
			U =	0,188

AW 13 Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	6,253
			U =	0,160

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AW 14

Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	6,253
			U =	0,160

AW 15

Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	6,253
			U =	0,160

AW 16

Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	6,253
			U =	0,160

AW 17

Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Stahlbeton-Wand	0,2500	2,300	0,109
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	5,307
			U =	0,188

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AW 18 Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Stahlbeton-Wand	0,2500	2,300	0,109
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4700	RT =	5,307
			U =	0,188

AW 19 Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2500	0,040	6,250
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5200	RT =	7,503
			U =	0,133

AW 20 Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2500	0,040	6,250
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5200	RT =	7,503
			U =	0,133

AW 21 Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F - Bestand

Bestand

AW

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2500	0,040	6,250
3	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
4	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,5200	RT =	7,503
			U =	0,133

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AW01Z AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - NO ***

Neubau

AW

A-I,

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharpzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Kleber - Kunstharpzkleber	0,0050	0,900	0,006
4	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
5	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4750	RT =	6,259
			U =	0,160

AW01Z AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - NW ***

Neubau

AW

A-I,

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharpzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Kleber - Kunstharpzkleber	0,0050	0,900	0,006
4	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
5	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4750	RT =	6,259
			U =	0,160

AW01Z AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - SO ***

Neubau

AW

A-I,

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharpzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Kleber - Kunstharpzkleber	0,0050	0,900	0,006
4	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
5	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4750	RT =	6,259
			U =	0,160

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

AW01Z

AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - SW ***

Neubau

AW

A-I,

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Kleber - Kunstharzkleber	0,0050	0,900	0,006
4	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
5	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,4750	RT =	6,259
			U =	0,160

FB05Z

Fußboden Auskragung - Zubau***

Neubau

DD

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Kunstharzputz	0,0050	0,700	0,007
2	EPS - F	0,2000	0,040	5,000
3	Kleber - Kunstharzkleber	0,0050	0,900	0,006
4	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
5	• EPS-Granulat Ausgleichsschüttungen	0,0400	0,048	0,833
6	PA-Folie d>=0,05mm	0,0030	0,230	0,013
7	Trägerplatte	0,0300	0,044	0,682
8	Estrich (Heiz-) F	0,0750	1,400	0,054
9	• Kautschuk-Klebstoff CR 5	0,0050	0,000	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,210
		0,5630	RT =	6,892
			U =	0,145

F = Schicht mit Flächenheizung

FB 03

Fussboden erdberührt (Grün) - Bestand

Bestand

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF	0,2000	0,036	5,556
2	PAE-Folie	0,0030	0,230	0,013
3	Unterbeton	0,2000	1,300	0,154
4	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
5	EPS-W 20	0,0500	0,038	1,316
6	• EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen bitumenge	0,0970	0,060	1,617
7	EPS - T	0,0200	0,044	0,455
8	PAE-Folie	0,0030	0,230	0,013
9	Estrich (Heiz-)	0,0700	1,400	0,050
10	• Kautschuk-Klebstoff CR 5	0,0030	0,000	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6560	RT =	9,387
			U =	0,107

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

FB 04 Fussboden erdberührt (Rot) - Bestand

Bestand

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF	0,2000	0,036	5,556
2	PAE-Folie	0,0030	0,230	0,013
3	Unterbeton	0,2000	1,300	0,154
4	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
5	EPS-W 20	0,0500	0,038	1,316
6	• EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen bitumenge	0,0970	0,060	1,617
7	EPS - T	0,0200	0,044	0,455
8	PAE-Folie	0,0030	0,230	0,013
9	Estrich (Heiz-)	0,0700	1,400	0,050
10	• Kautschuk-Klebstoff CR 5	0,0030	0,000	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6560	RT =	9,387
			U =	0,107

FB 05 Fussboden erdberührt (Blau) - Bestand

Bestand

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• AUSTROTHERM XPS TOP 30 SF	0,2000	0,037	5,405
2	PAE-Folie	0,0030	0,230	0,013
3	Unterbeton	0,2000	1,300	0,154
4	Abdichtung	0,0100	0,230	0,043
5	EPS-W 20	0,0500	0,038	1,316
6	• EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen bitumenge	0,0970	0,060	1,617
7	EPS - T	0,0200	0,044	0,455
8	PAE-Folie	0,0030	0,230	0,013
9	Estrich (Heiz-)	0,0700	1,400	0,050
10	• Kautschuk-Klebstoff CR 5	0,0030	0,000	0,000
	Wärmeübergangswiderstände			0,170
		0,6560	RT =	9,236
			U =	0,108

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

FB01Z

Fußboden erdberührt - Zubau***

Neubau

EBu

U-O

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	XPS	0,2000	0,036	5,556
2	PA-Folie $d \geq 0,05\text{mm}$	0,0030	0,230	0,013
3	Unterbeton	0,2000	1,300	0,154
4	Abdichtung	0,0050	0,230	0,022
5	• EPS-Granulat Ausgleichsschüttungen	0,0800	0,048	1,667
6	EPS-W 20	0,0500	0,038	1,316
7	PA-Folie $d \geq 0,05\text{mm}$	0,0030	0,230	0,013
8	Trägerplatte	0,0300	0,044	0,682
9	Estrich (Heiz-) F	0,0750	1,400	0,054
10	• Kautschuk-Klebstoff CR 5	0,0050	0,000	0,000
Wärmeübergangswiderstände				0,170
			0,6510	RT = 9,647
F = Schicht mit Flächenheizung			U =	0,104

AW 22

Erdb.Wand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

EWu

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	XPS	0,2000	0,040	5,000
2	Stahlbeton-Wand	0,2500	2,300	0,109
3	Kalk- Gipsputz	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,130
			0,4650	RT = 5,260
			U =	0,190

AW 23

Erdb.Wand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand

Bestand

EWu

A-I

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	XPS	0,2000	0,040	5,000
2	Porotherm 25-38 Plan	0,2500	0,237	1,055
3	• Kalkgipsputz	0,0150	0,700	0,021
Wärmeübergangswiderstände				0,130
			0,4650	RT = 6,206
			U =	0,161

Bauteilliste

Kindergarten Traismauer II

FB 02 Zwischengeschoßdecke ü.EG (Grün) - Bestand

Bestand

IDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	Stahlbeton-Decke (20cm)	0,2000	2,300	0,087
2	Schüttung (Splitt)	0,0470	0,700	0,067
3	EPS - T	0,0300	0,044	0,682
4	PAE-Folie	0,0030	0,230	0,013
5	Estrich (Heiz-)	0,0700	1,400	0,050
6	Kautschuk	0,0030	0,180	0,017
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3530	RT =	1,116
			U =	0,896

FB03Z Fußboden Zwischengeschoßdecke - Zubau***

Neubau

IDu O-U

		d [m]	λ [W/mK]	R [m ² K/W]
1	• Kautschuk-Klebstoff CR 5	0,0050	0,000	0,000
2	Estrich (Heiz-) F	0,0750	1,400	0,054
3	Trägerplatte	0,0300	0,044	0,682
4	PA-Folie d>=0,05mm	0,0030	0,230	0,013
5	EPS-(RECYCLING) Granulat Ausgleichsschüttungen bitumenge	0,0400	0,075	0,533
6	Stahlbeton-Decke	0,2000	2,300	0,087
	Wärmeübergangswiderstände			0,200
		0,3530	RT =	1,569
			U =	0,637

F = Schicht mit Flächenheizung

Ergebnisdarstellung

Kindergarten Traismauer II

Berechnungsgrundlagen

Wärmeschutz	U-Wert	EN ISO 6946:2003-10, EN ISO 10077-1:2006-12
Dampfdiffusion	Bewertung	ON B 8110-2: 2003
Schallschutz	R _w	ON B 8115-4: 2003
	R _{res,w}	ON B 8115-4: 2003
	L' nT,w	ON B 8115-4: 2003
	D nT,w	ON B 8115-4: 2003

Opake Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	Dampf- diffusion	R _w dB	L' nT,w dB
DA 01	Flachdach über Erdgeschoss (Blau) - Bestand	0,145 (0,20)		(43)	(53)
DA 02	Flachdach über Erdgeschoss (Rot) - Bestand	0,145 (0,20)		(43)	(53)
DA 03	Flachdach über Obergeschoss (Grün) - Bestand	0,145 (0,20)		(43)	(53)
DA 04	Flachdach über Obergeschoss (Orange) - Bestand	0,145 (0,20)		(43)	(53)
DA01Z	Oberste Geschoßdecke - Zubau***	0,129 (0,20)	OK	64 (43)	(53)
FB 01	Fussb.Bereich Rückzugsnische (Orange) - Bestand	0,175 (0,20)	OK	(43)	(53)
AW 01	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,188 (0,35)	OK	67 (43)	
AW 02	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,188 (0,35)	OK	67 (43)	
AW 03	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,188 (0,35)	OK	67 (43)	
AW 04	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW 05	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW 06	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW 07	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW 08	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW 09	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW 10	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW 11	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW 12	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,188 (0,35)	OK	67 (43)	
AW 13	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW 14	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW 15	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW 16	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW 17	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,188 (0,35)	OK	67 (43)	
AW 18	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,188 (0,35)	OK	67 (43)	
AW 19	Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F - Bestand	0,133 (0,35)	OK	60 (43)	
AW 20	Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F - Bestand	0,133 (0,35)	OK	60 (43)	
AW 21	Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F - Bestand	0,133 (0,35)	OK	60 (43)	
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - NO ***	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - NW ***	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - SO ***	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - SW ***	0,160 (0,35)	OK	60 (43)	
FB05Z	Fußboden Auskragung - Zubau***	0,145 (0,20)	OK	(60)	(53)
FB 03	Fussboden erdberührt (Grün) - Bestand	0,107 (0,40)	OK		
FB 04	Fussboden erdberührt (Rot) - Bestand	0,107 (0,40)	OK		
FB 05	Fussboden erdberührt (Blau) - Bestand	0,108 (0,40)	OK		
FB01Z	Fußboden erdberührt - Zubau***	0,104 (0,40)	OK		
AW 22	ErdB.Wand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,190 (0,40)	OK		
AW 23	ErdB.Wand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - Bestand	0,161 (0,40)	OK		
FB 02	Zwischengeschoßdecke ü.EG (Grün) - Bestand	0,896	OK	67	
FB03Z	Fußboden Zwischengeschoßdecke - Zubau***	0,637	OK		

Ergebnisdarstellung

Kindergarten Traismauer II

Transparente Bauteile

Erforderliche Werte werden in Klammer angeführt

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	U-Wert _{PNM} W/m²K	R _w (C; C _{tr}) dB
AF 01	Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand	0,880 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 03	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	0,880 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 04	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	0,880 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 07	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	1,240 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 10	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	0,880 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 11	Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand	0,880 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 12	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	1,140 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 14	Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand	0,880 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 15	Holz-Alu 280/182 - Südost - Bestand	0,920 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 16	Holz-Alu 76/182 - Südost - Bestand	1,130 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 17	Holz-Alu 280/182 - Südost - Bestand	0,920 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 18	Holz-Alu 76/182 - Südost - Bestand	1,130 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 20	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	0,880 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 21	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	0,880 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 24	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	1,240 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 27	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	0,880 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 28	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	0,880 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 30	Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand	0,880 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 32	Holz-Alu 155/250 - Südost - Bestand	1,190 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 33	Holz-Alu 242/300 - Südost - Bestand	0,890 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 35	Holz-Alu 242/300 - Südost - Bestand	0,890 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 37	Holz-Alu 121/300 - Südost - Bestand	0,980 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 38	Holz-Alu 115/300 - Nordost - Bestand	1,220 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 40	Holz-Alu 214/53 - Nordost - Bestand	1,400 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 41	Holz-Alu 63/150 - Südost - Bestand	1,210 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 42	Holz-Alu 280/240 - Nordost - Bestand	1,140 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 43	Holz-Alu 328/300 - Südwest - Bestand	1,120 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 44	Holz-Alu 306/80 - Südwest - Bestand	1,080 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 45	Holz-Alu 163/100 - Südwest - Bestand	1,280 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 47	Holz-Alu 60/200 - Südwest - Bestand	1,200 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 48	Holz-Alu 160/200 - Südwest - Bestand	0,970 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 49	Holz-Alu 315/150 - Nordwest - Bestand	1,180 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 50	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand	1,270 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 51	Holz-Alu 150/150 - Nordwest - Bestand	1,230 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 52	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,330 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 53	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,330 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 54	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,330 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 55	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,330 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 56	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,330 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 57	Holz-Alu 370/150 - Nordwest - Bestand	1,170 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 58	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand	1,270 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 59	Holz-Alu 150/150 - Nordwest - Bestand	1,230 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 60	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand	1,270 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 61	Holz-Alu 329/150 - Nordwest - Bestand	1,180 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 62	Holz-Alu 122/80 - Nordwest - Bestand	1,340 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 63	Holz-Alu 75/80 - Nordwest - Bestand	1,390 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 64	Holz-Alu 260/80 - Nordwest - Bestand	1,290 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 65	Holz-Alu 122/80 - Nordwest - Bestand	1,340 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))

Ergebnisdarstellung

Kindergarten Traismauer II

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m²K	U-Wert _{PNM} W/m²K	R _w (C; C _{tr}) dB
AF 66	Holz-Alu 178/80 - Nordwest - Bestand	1,310 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 67	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,330 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 68	Holz-Alu 240/100 - Nordwest - Bestand	1,250 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 69	Holz-Alu 345/100 - Nordwest - Bestand	1,240 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 70	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,330 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 71	Holz-Alu 275/150 - Nordwest - Bestand	1,190 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 72	Holz-Alu 480/100 - Nordwest - Bestand	1,230 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 73	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,330 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 74	Holz-Alu 383/100 - Nordwest - Bestand	1,230 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 75	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	1,330 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 76	Holz-Alu 145/100 - Nordwest - Bestand	1,290 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 78	Holz-Alu 150/150 - Nordwest - Bestand	1,230 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF 79	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand	1,270 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF01Z	Fenster 450/100 - EG - NW - Zubau ***	0,710 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF02Z	Fenster 270/300 - EG - SO - Zubau ***	0,610 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF03Z	Fenster 90/290 - EG - SO - Zubau ***	0,720 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF04Z	Fenster 482/300 - EG - SO - Zubau ***	0,610 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF05Z	Fenster 104/300 - EG - SO - Zubau ***	0,690 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF06Z	Fenster 90/300+50/300 - EG - SO - Zubau ***	0,740 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF07Z	Fenster 120/300 - EG - NW - Zubau ***	0,670 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF08Z	Fenster 270/300 - OG - SO - Zubau ***	0,610 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF09Z	Fenster 90/290 - OG - SO - Zubau ***	0,720 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF10Z	Fenster 482/300 - OG - SO - Zubau ***	0,610 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF11Z	Fenster 104/300 - OG - SO - Zubau ***	0,690 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF12Z	Fenster 90/300+50/300 - OG - SO - Zubau ***	0,740 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF13Z	Fenster 272/182 - OG - SO - Zubau ***	0,640 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF14Z	Fenster 90/182 - OG - SO - Zubau ***	0,740 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF15Z	Fenster 272/182 - OG - SO - Zubau ***	0,640 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF16Z	Fenster 90/182 - OG - SO - Zubau ***	0,740 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF17Z	Fenster 201/100 - OG - NW - Zubau ***	0,720 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF18Z	Fenster 399/100 - OG - NW - Zubau ***	0,690 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF19Z	Fenster 450/100 - EG - NW - Zubau ***	0,710 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AF20Z	Fenster 120/300 - EG - NW - Zubau ***	0,670 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 02	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	1,020 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 05	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	1,020 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 06	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	1,240 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 08	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	1,240 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 09	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	1,020 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 13	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	1,020 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 19	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	1,020 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 22	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	1,020 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 23	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	1,240 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 25	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	1,240 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 26	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	1,020 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 29	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	1,020 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 31	Holz-Alu 107/250 - Südost - Bestand	1,240 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 34	Holz-Alu 114/300 - Südost - Bestand	1,000 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 36	Holz-Alu 114/300 - Südost - Bestand	1,000 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 39	Holz-Alu 214/247 - Nordost - Bestand	1,230 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT 46	Holz-Alu 113/247 - Südwest - Bestand	1,230 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))

Ergebnisdarstellung

Kindergarten Traismauer II

Nummer	Bezeichnung	U-Wert W/m ² K	U-Wert _{PNM} W/m ² K	R_w (C; C_{tr}) dB
AT 77	Holz-Alu 110/205 - Südost - Bestand	1,250 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))
AT01Z	Tür 100/220 - EG - SW - Zubau ***	0,710 (1,40)		34 (-; -) (34 (-; -))

Bauteilflächen

Kindergarten Traismauer II - Alle Gebäudeteile/Zonen

			m ²
Flächen der thermischen Gebäudehülle			3.436,70
	Opake Flächen	88,89 %	3.054,83
	Fensterflächen	11,11 %	381,87
	Wärmefluss nach oben		1.085,98
	Wärmefluss nach unten		972,40
Andere Flächen			548,80
	Opake Flächen	100 %	548,80
	Fensterflächen	0 %	0,00

Flächen der thermischen Gebäudehülle

Wohnen

Kindergarten und Pflichtschulen

				m ²
AF 01	Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 7,53	7,53
AF 03	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 7,41	7,41
AF 04	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 7,41	7,41
AF 07	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	SO	1 x 2,64	2,64
AF 10	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 7,41	7,41
AF 11	Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 7,53	7,53
AF 12	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 7,41	7,41
AF 14	Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 7,53	7,53
AF 15	Holz-Alu 280/182 - Südost - Bestand	SO	1 x 5,10	5,10
AF 16	Holz-Alu 76/182 - Südost - Bestand	SO	1 x 1,38	1,38

Bauteilflächen

Kindergarten Traismauer II - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF 17	Holz-Alu 280/182 - Südost - Bestand	SO	1 x 5,10	m ² 5,10
AF 18	Holz-Alu 76/182 - Südost - Bestand	SO	1 x 1,38	m ² 1,38
AF 20	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 7,41	m ² 7,41
AF 21	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 7,41	m ² 7,41
AF 24	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	SO	1 x 2,64	m ² 2,64
AF 27	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 7,41	m ² 7,41
AF 28	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 7,41	m ² 7,41
AF 30	Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 7,53	m ² 7,53
AF 32	Holz-Alu 155/250 - Südost - Bestand	SO	1 x 3,88	m ² 3,88
AF 33	Holz-Alu 242/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 7,26	m ² 7,26
AF 35	Holz-Alu 242/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 7,26	m ² 7,26
AF 37	Holz-Alu 121/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 3,63	m ² 3,63
AF 38	Holz-Alu 115/300 - Nordost - Bestand	NO	1 x 3,45	m ² 3,45
AF 40	Holz-Alu 214/53 - Nordost - Bestand	NO	1 x 1,13	m ² 1,13
AF 41	Holz-Alu 63/150 - Südost - Bestand	SO	1 x 0,95	m ² 0,95
AF 42	Holz-Alu 280/240 - Nordost - Bestand	NO	1 x 6,72	m ² 6,72

Bauteilflächen

Kindergarten Traismauer II - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF 43	Holz-Alu 328/300 - Südwest - Bestand	SW	1 x 9,84	m ² 9,84
AF 44	Holz-Alu 306/80 - Südwest - Bestand	SW	1 x 2,45	m ² 2,45
AF 45	Holz-Alu 163/100 - Südwest - Bestand	SW	1 x 1,63	m ² 1,63
AF 47	Holz-Alu 60/200 - Südwest - Bestand	SW	1 x 1,20	m ² 1,20
AF 48	Holz-Alu 160/200 - Südwest - Bestand	SW	1 x 3,20	m ² 3,20
AF 49	Holz-Alu 315/150 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 4,73	m ² 4,73
AF 50	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,65	m ² 1,65
AF 51	Holz-Alu 150/150 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 2,25	m ² 2,25
AF 52	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,00	m ² 1,00
AF 53	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,00	m ² 1,00
AF 54	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,00	m ² 1,00
AF 55	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,00	m ² 1,00
AF 56	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,00	m ² 1,00
AF 57	Holz-Alu 370/150 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 5,55	m ² 5,55
AF 58	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,65	m ² 1,65
AF 59	Holz-Alu 150/150 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 2,25	m ² 2,25

Bauteilflächen

Kindergarten Traismauer II - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF 60	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,65	m ² 1,65
AF 61	Holz-Alu 329/150 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 4,94	m ² 4,94
AF 62	Holz-Alu 122/80 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 0,98	m ² 0,98
AF 63	Holz-Alu 75/80 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 0,60	m ² 0,60
AF 64	Holz-Alu 260/80 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 2,08	m ² 2,08
AF 65	Holz-Alu 122/80 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 0,98	m ² 0,98
AF 66	Holz-Alu 178/80 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,42	m ² 1,42
AF 67	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,00	m ² 1,00
AF 68	Holz-Alu 240/100 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 2,40	m ² 2,40
AF 69	Holz-Alu 345/100 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 3,45	m ² 3,45
AF 70	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,00	m ² 1,00
AF 71	Holz-Alu 275/150 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 4,13	m ² 4,13
AF 72	Holz-Alu 480/100 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 4,80	m ² 4,80
AF 73	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,00	m ² 1,00
AF 74	Holz-Alu 383/100 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 3,83	m ² 3,83
AF 75	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,00	m ² 1,00

Bauteilflächen

Kindergarten Traismauer II - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF 76	Holz-Alu 145/100 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,45	m ² 1,45
AF 78	Holz-Alu 150/150 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 2,25	m ² 2,25
AF 79	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand	NW	1 x 1,65	m ² 1,65
AF01Z	Fenster 450/100 - EG - NW - Zubau ***	NW	1 x 4,50	m ² 4,50
AF02Z	Fenster 270/300 - EG - SO - Zubau ***	SO	1 x 8,10	m ² 8,10
AF03Z	Fenster 90/290 - EG - SO - Zubau ***	SO	1 x 2,61	m ² 2,61
AF04Z	Fenster 482/300 - EG - SO - Zubau ***	SO	1 x 14,46	m ² 14,46
AF05Z	Fenster 104/300 - EG - SO - Zubau ***	SO	1 x 3,12	m ² 3,12
AF06Z	Fenster 90/300+50/300 - EG - SO - Zubau	SO	1 x 4,20	m ² 4,20
AF07Z	Fenster 120/300 - EG - NW - Zubau ***	NW	1 x 3,60	m ² 3,60
AF08Z	Fenster 270/300 - OG - SO - Zubau ***	SO	1 x 8,10	m ² 8,10
AF09Z	Fenster 90/290 - OG - SO - Zubau ***	SO	1 x 2,61	m ² 2,61
AF10Z	Fenster 482/300 - OG - SO - Zubau ***	SO	1 x 14,46	m ² 14,46
AF11Z	Fenster 104/300 - OG - SO - Zubau ***	SO	1 x 3,12	m ² 3,12
AF12Z	Fenster 90/300+50/300 - OG - SO - Zubau	SO	1 x 4,20	m ² 4,20
AF13Z	Fenster 272/182 - OG - SO - Zubau ***	SO	1 x 4,95	m ² 4,95

Bauteilflächen

Kindergarten Traismauer II - Alle Gebäudeteile/Zonen

AF14Z	Fenster 90/182 - OG - SO - Zubau ***	SO	1 x 1,64	m ² 1,64
AF15Z	Fenster 272/182 - OG - SO - Zubau ***	SO	1 x 4,95	m ² 4,95
AF16Z	Fenster 90/182 - OG - SO - Zubau ***	SO	1 x 1,64	m ² 1,64
AF17Z	Fenster 201/100 - OG - NW - Zubau ***	NW	1 x 2,01	m ² 2,01
AF18Z	Fenster 399/100 - OG - NW - Zubau ***	NW	1 x 3,99	m ² 3,99
AF19Z	Fenster 450/100 - EG - NW - Zubau ***	NW	1 x 4,50	m ² 4,50
AF20Z	Fenster 120/300 - EG - NW - Zubau ***	NW	1 x 3,60	m ² 3,60
AT 02	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 3,12	m ² 3,12
AT 05	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 3,12	m ² 3,12
AT 06	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	SO	1 x 2,64	m ² 2,64
AT 08	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	SO	1 x 2,64	m ² 2,64
AT 09	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 3,12	m ² 3,12
AT 13	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 3,12	m ² 3,12
AT 19	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 3,12	m ² 3,12
AT 22	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 3,12	m ² 3,12
AT 23	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	SO	1 x 2,64	m ² 2,64

Bauteilflächen

Kindergarten Traismauer II - Alle Gebäudeteile/Zonen

AT 25	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand	SO	1 x 2,64	m ² 2,64
AT 26	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 3,12	m ² 3,12
AT 29	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 3,12	m ² 3,12
AT 31	Holz-Alu 107/250 - Südost - Bestand	SO	1 x 2,68	m ² 2,68
AT 34	Holz-Alu 114/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 3,42	m ² 3,42
AT 36	Holz-Alu 114/300 - Südost - Bestand	SO	1 x 3,42	m ² 3,42
AT 39	Holz-Alu 214/247 - Nordost - Bestand	NO	1 x 5,29	m ² 5,29
AT 46	Holz-Alu 113/247 - Südwest - Bestand	SW	1 x 2,79	m ² 2,79
AT 77	Holz-Alu 110/205 - Südost - Bestand	SO	1 x 2,26	m ² 2,26
AT01Z	Tür 100/220 - EG - SW - Zubau ***	SW	1 x 2,20	m ² 2,20
AW 01	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F			m ² 50,80
	Fläche	SO	x+y	1 x 35,795*3,60
	Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand			-1 x 7,53
	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand			-1 x 7,41
	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand			-1 x 7,41
	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand			-1 x 2,64
	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand			-1 x 7,41
	Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand			-1 x 7,41
	Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand			-1 x 7,53
	Holz-Alu 280/182 - Südost - Bestand			-1 x 5,10
	Holz-Alu 76/182 - Südost - Bestand			-1 x 1,38
	Holz-Alu 280/182 - Südost - Bestand			-1 x 5,10
	Holz-Alu 76/182 - Südost - Bestand			-1 x 1,38
	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand			-1 x 3,12
	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand			-1 x 3,12
	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand			-1 x 2,64
	Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand			-1 x 2,64
	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand			-1 x 3,12
	Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand			-1 x 3,12

Bauteilflächen

Kindergarten Traismauer II - Alle Gebäudeteile/Zonen

AW 02	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F				m²
					36,61
	Fläche	NO	x+y	1 x 9,815*3,73	36,60
AW 03	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F				m²
					11,62
	Fläche	SO	x+y	1 x 9,815*3,73	36,60
	Holz-Alu 242/300 - Südost - Bestand			-1 x 7,26	-7,26
	Holz-Alu 242/300 - Südost - Bestand			-1 x 7,26	-7,26
	Holz-Alu 121/300 - Südost - Bestand			-1 x 3,63	-3,63
	Holz-Alu 114/300 - Südost - Bestand			-1 x 3,42	-3,42
	Holz-Alu 114/300 - Südost - Bestand			-1 x 3,42	-3,42
AW 04	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F				m²
					8,32
	Fläche	SW	x+y	1 x 2,23*3,73	8,31
AW 05	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F				m²
					14,39
	Fläche	SO	x+y	1 x 4,465*3,73	16,65
	Holz-Alu 110/205 - Südost - Bestand			-1 x 2,26	-2,26
AW 06	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F				m²
					27,04
	Fläche	NO	x+y	1 x 7,25*3,73	27,04
AW 07	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F				m²
					11,00
	Fläche	SO	x+y	1 x 2,95*3,73	11,00
AW 08	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F				m²
					13,37
	Fläche	NO	x+y	1 x (3,73+2,50)*3,73	23,23
	Holz-Alu 115/300 - Nordost - Bestand			-1 x 3,45	-3,45
	Holz-Alu 214/53 - Nordost - Bestand			-1 x 1,13	-1,13
	Holz-Alu 214/247 - Nordost - Bestand			-1 x 5,29	-5,29
AW 09	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F				m²
					17,90
	Fläche	NO	x+y	1 x 4,80*3,73	17,90
AW 10	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F				m²
					134,18
	Fläche	NW	x+y	1 x 45,24*3,73	168,74
	Holz-Alu 315/150 - Nordwest - Bestand			-1 x 4,73	-4,73
	Holz-Alu 110/150 - Nordwest - Bestand			-1 x 1,65	-1,65
	Holz-Alu 150/150 - Nordwest - Bestand			-1 x 2,25	-2,25
	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand			-1 x 1,00	-1,00
	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand			-1 x 1,00	-1,00
	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand			-1 x 1,00	-1,00
	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand			-1 x 1,00	-1,00

Bauteilflächen

Kindergarten Traismauer II - Alle Gebäudeteile/Zonen

	<i>Holz-Alu 100/100 - Northwest - Bestand</i>			-1 x 1,00	-1,00
	<i>Holz-Alu 370/150 - Northwest - Bestand</i>			-1 x 5,55	-5,55
	<i>Holz-Alu 110/150 - Northwest - Bestand</i>			-1 x 1,65	-1,65
	<i>Holz-Alu 150/150 - Northwest - Bestand</i>			-1 x 2,25	-2,25
	<i>Holz-Alu 110/150 - Northwest - Bestand</i>			-1 x 1,65	-1,65
	<i>Holz-Alu 329/150 - Northwest - Bestand</i>			-1 x 4,94	-4,94
	<i>Holz-Alu 100/100 - Northwest - Bestand</i>			-1 x 1,00	-1,00
	<i>Holz-Alu 150/150 - Northwest - Bestand</i>			-1 x 2,25	-2,25
	<i>Holz-Alu 110/150 - Northwest - Bestand</i>			-1 x 1,65	-1,65
					m²
AW 11	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F				11,36
	Fläche	SW	x+y	1 x 3,045*3,73	11,35
					m²
AW 12	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F				7,33
	Fläche	SW	x+y	1 x 4,77*3,6	17,17
	<i>Holz-Alu 328/300 - Südwest - Bestand</i>			-1 x 9,84	-9,84
					m²
AW 13	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F				35,26
	Fläche	NW	x+y	1 x 9,795*3,60	35,26
					m²
AW 14	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F				30,53
	Fläche	SW	x+y	1 x 9,16*3,60	32,97
	<i>Holz-Alu 306/80 - Südwest - Bestand</i>			-1 x 2,45	-2,45
					m²
AW 15	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F				29,27
	Fläche	SW	x+y	1 x 25,30*3,73	94,36
	<i>Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand</i>			-1 x 7,53	-7,53
	<i>Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand</i>			-1 x 7,41	-7,41
	<i>Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand</i>			-1 x 7,41	-7,41
	<i>Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand</i>			-1 x 2,64	-2,64
	<i>Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand</i>			-1 x 7,41	-7,41
	<i>Holz-Alu 247/300 - Südost - Bestand</i>			-1 x 7,41	-7,41
	<i>Holz-Alu 251/300 - Südost - Bestand</i>			-1 x 7,53	-7,53
	<i>Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand</i>			-1 x 3,12	-3,12
	<i>Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand</i>			-1 x 3,12	-3,12
	<i>Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand</i>			-1 x 2,64	-2,64
	<i>Holz-Alu 107/247 - Südost - Bestand</i>			-1 x 2,64	-2,64
	<i>Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand</i>			-1 x 3,12	-3,12
	<i>Holz-Alu 104/300 - Südost - Bestand</i>			-1 x 3,12	-3,12
					m²
AW 16	Aussenwand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F				31,58
	Fläche	NO	x+y	1 x 8,72*3,73	32,52
	<i>Holz-Alu 63/150 - Südost - Bestand</i>			-1 x 0,95	-0,95

Bauteilflächen

Kindergarten Traismauer II - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m ²
AW 17	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F				39,30
	Fläche	SO	x+y	1 x 12,295*3,73	45,86
	Holz-Alu 155/250 - Südost - Bestand			-1 x 3,88	-3,88
	Holz-Alu 107/250 - Südost - Bestand			-1 x 2,68	-2,68
AW 18	Aussenwand 25cm STB mit 20 cm EPS-F				27,11
	Fläche	NO	x+y	1 x 9,07*3,73	33,83
	Holz-Alu 280/240 - Nordost - Bestand			-1 x 6,72	-6,72
AW 19	Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F				59,79
	Fläche	NW	x+y	1 x 18,565*3,73	69,24
	Holz-Alu 122/80 - Nordwest - Bestand			-1 x 0,98	-0,98
	Holz-Alu 75/80 - Nordwest - Bestand			-1 x 0,60	-0,60
	Holz-Alu 260/80 - Nordwest - Bestand			-1 x 2,08	-2,08
	Holz-Alu 122/80 - Nordwest - Bestand			-1 x 0,98	-0,98
	Holz-Alu 178/80 - Nordwest - Bestand			-1 x 1,42	-1,42
	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand			-1 x 1,00	-1,00
	Holz-Alu 240/100 - Nordwest - Bestand			-1 x 2,40	-2,40
AW 20	Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F				50,68
	Fläche	NW	x+y	1 x 18,47*3,73	68,89
	Holz-Alu 345/100 - Nordwest - Bestand			-1 x 3,45	-3,45
	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand			-1 x 1,00	-1,00
	Holz-Alu 275/150 - Nordwest - Bestand			-1 x 4,13	-4,13
	Holz-Alu 480/100 - Nordwest - Bestand			-1 x 4,80	-4,80
	Holz-Alu 100/100 - Nordwest - Bestand			-1 x 1,00	-1,00
	Holz-Alu 383/100 - Nordwest - Bestand			-1 x 3,83	-3,83
AW 21	Aussenwand 25cm HLZ mit 25 cm EPS-F				36,11
	Fläche	SW	x+y	1 x 12,045*3,73	44,92
	Holz-Alu 163/100 - Südwest - Bestand			-1 x 1,63	-1,63
	Holz-Alu 60/200 - Südwest - Bestand			-1 x 1,20	-1,20
	Holz-Alu 160/200 - Südwest - Bestand			-1 x 3,20	-3,20
	Holz-Alu 113/247 - Südwest - Bestand			-1 x 2,79	-2,79
AW 22	Erdb.Wand 25cm STB mit 20 cm EPS-F - I				31,22
	Fläche	N	x+y	1 x (35,795+6,385+9,815+4,77)*0,55	31,22
AW 23	Erdb.Wand 25cm HLZ mit 20 cm EPS-F - I				51,25
	Fläche	N	x+y	1 x (2,23+4,465+7,25+2,95+3,75+2,50+2,80+45,24+3,045+9,795+9,16)*0,5 5	51,25

Bauteilflächen

Kindergarten Traismauer II - Alle Gebäudeteile/Zonen

AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - NC				m²
	OG	NO	x+y	1 x 8,92*3,73	33,27
					m²
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - NV				59,35
	EG	NW	x+y	1 x 11,94*4,25	50,74
	OG	NW	x+y	1 x 8,26*3,73	30,80
	Fenster 450/100 - EG - NW - Zubau ***			-1 x 4,50	-4,50
	Fenster 120/300 - EG - NW - Zubau ***			-1 x 3,60	-3,60
	Fenster 201/100 - OG - NW - Zubau ***			-1 x 2,01	-2,01
	Fenster 399/100 - OG - NW - Zubau ***			-1 x 3,99	-3,99
	Fenster 450/100 - EG - NW - Zubau ***			-1 x 4,50	-4,50
	Fenster 120/300 - EG - NW - Zubau ***			-1 x 3,60	-3,60
					m²
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - SC				53,06
	EG	SO	x+y	1 x 12,40*4,25	52,70
	OG	SO	x+y	1 x (8,65+12,40)*3,73	78,51
	Fenster 270/300 - EG - SO - Zubau ***			-1 x 8,10	-8,10
	Fenster 90/290 - EG - SO - Zubau ***			-1 x 2,61	-2,61
	Fenster 482/300 - EG - SO - Zubau ***			-1 x 14,46	-14,46
	Fenster 104/300 - EG - SO - Zubau ***			-1 x 3,12	-3,12
	Fenster 90/300+50/300 - EG - SO - Zubau ***			-1 x 4,20	-4,20
	Fenster 270/300 - OG - SO - Zubau ***			-1 x 8,10	-8,10
	Fenster 90/290 - OG - SO - Zubau ***			-1 x 2,61	-2,61
	Fenster 482/300 - OG - SO - Zubau ***			-1 x 14,46	-14,46
	Fenster 104/300 - OG - SO - Zubau ***			-1 x 3,12	-3,12
	Fenster 90/300+50/300 - OG - SO - Zubau ***			-1 x 4,20	-4,20
	Fenster 272/182 - OG - SO - Zubau ***			-1 x 4,95	-4,95
	Fenster 90/182 - OG - SO - Zubau ***			-1 x 1,64	-1,64
	Fenster 272/182 - OG - SO - Zubau ***			-1 x 4,95	-4,95
	Fenster 90/182 - OG - SO - Zubau ***			-1 x 1,64	-1,64
					m²
AW01Z	AW 25cm HLZ + 20cm EPS-F - Zubau - SV				84,75
	EG	SW	x+y	1 x (9,16+2,40)*4,25	49,13
	OG	SW	x+y	1 x (9,16+0,98)*3,73	37,82
	Tür 100/220 - EG - SW - Zubau ***			-1 x 2,20	-2,20
					m²
DA 01	Flachdach über Erdgeschoss (Blau) - Best				285,37
	Fläche	H	x+y	1 x 285,37	285,37
					m²
DA 02	Flachdach über Erdgeschoss (Rot) - Best				91,45
	Fläche	H	x+y	1 x 91,45	91,45
					m²
DA 03	Flachdach über Obergeschoss (Grün) - Best				427,64
	Fläche	H	x+y	1 x 427,64	427,64

Bauteilflächen

Kindergarten Traismauer II - Alle Gebäudeteile/Zonen

					m²
DA 04	Flachdach über Obergeschoss (Orange) -				36,58
	Fläche	H	x+y	1 x 36,58	36,58
					m²
DA01Z	Oberste Geschoßdecke - Zubau***				208,36
	Fläche	H	x+y	1 x 123,79+9,12+75,45	208,36
					m²
FB 01	Fussb.Bereich Rückzugsnische (Orange)				36,58
	Fläche	H	x+y	1 x 36,58	36,58
					m²
FB 03	Fussboden erdberührt (Grün) - Bestand				427,28
	Fläche	H	x+y	1 x 427,28	427,28
					m²
FB 04	Fussboden erdberührt (Rot) - Bestand				91,45
	Fläche	H	x+y	1 x 91,45	91,45
					m²
FB 05	Fussboden erdberührt (Blau) - Bestand				285,37
	Fläche	H	x+y	1 x 285,37	285,37
					m²
FB01Z	Fußboden erdberührt - Zubau***				156,89
	Fläche	H	x+y	1 x 156,89	156,89
					m²
FB05Z	Fußboden Auskragung - Zubau***				11,41
	Fläche	H	x+y	1 x 11,41	11,41

Andere Flächen

Wohnen

Kindergarten und Pflichtschulen

					m²
FB 02	Zwischengeschoßdecke ü.EG (Grün) - B				427,28
	Fläche	H	x+y	1 x 427,28	427,28
					m²
FB03Z	Fußboden Zwischengeschoßdecke - Zub:				121,52
	Fläche	H	x+y	1 x 121,52	121,52

Grundfläche und Volumen

Kindergarten Traismauer II

Brutto-Grundfläche und Brutto-Volumen

		BGF [m²]	V [m³]
Wohnen	beheizt	1.633,59	6.581,70

Wohnen

beheizt

	Formel	Höhe [m]	BGF [m²]	V [m³]
Erdgeschoss				
Erdgeschoss - Teil 1 - Bestand	1 x 427,28	4,15	427,28	1.773,21
Erdgeschoss - Teil 2 - Bestand	1 x 91,45	4,28	91,45	391,40
Erdgeschoss - Teil 3 - Bestand	1 x 285,37	4,28	285,37	1.221,38
Zubau EG	1 x 156,89	4,25	156,89	666,78
Obergeschoss				
Obergeschoss - Teil 1 - Bestand	1 x 427,64	3,73	427,64	1.595,09
Obergeschoss - Teil 2 - Bestand	1 x 36,58	4,28	36,58	156,56
Zubau OG	1 x 11,41+121,52+75,45	3,73	208,38	777,25
Summe Wohnen			1.633,59	6.581,70