

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

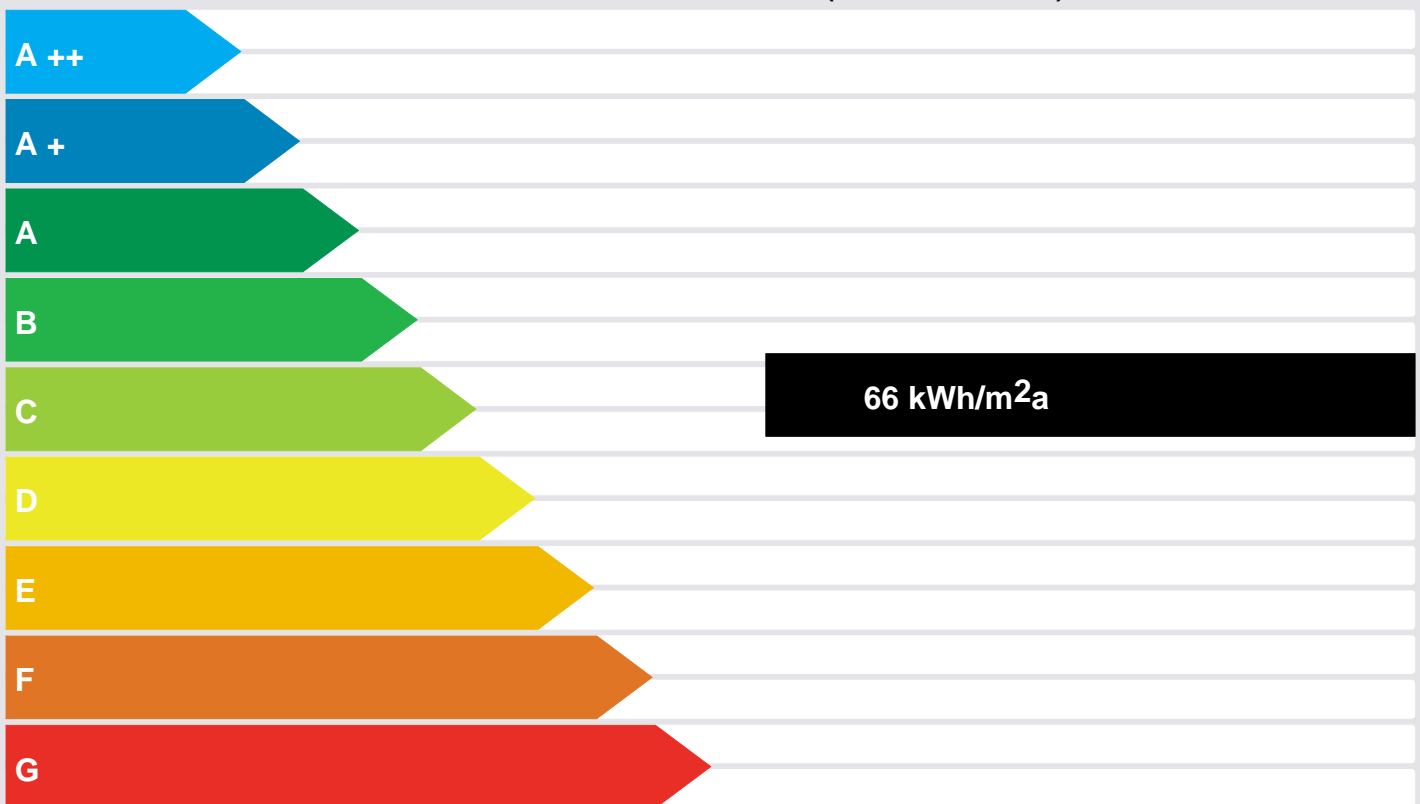
OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

ecOTECH
Niederösterreich

GEBÄUDE

Gebäudeart	Kindergarten und Pflichtschulen	Erbaut	1998
Gebäudezone	Volksschule Gedersdorf	Katastralgemeinde	Brunn im Felde
Straße	Schulsiedlung 1	KG-Nummer	12101
PLZ/Ort	3494 Gedersdorf bei Krems	Einlagezahl	578
Eigentümer	Gemeinde Gedersdorf 3494 Theiß, Obere Hauptstraße 1	Grundstücksnummer	400/2

SPEZIFISCHER HEIZWÄRMEBEDARF BEI 3400 HEIZGRADTAGEN (REFERENZKLIMA)



ERSTELLT

ErstellerIn	TB - Ing. Reinhard Helbich	Organisation	Technisches Büro - Ing. Reinhard Helbich
ErstellerIn-Nr.		Ausstellungsdatum	29.11.2010
GWR-Zahl		Gültigkeitsdatum	29.11.2020
Geschäftszahl		Unterschrift	

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der Richtlinie 6 "Energieeinsparung und Wärmeschutz" des Österreichischen Institutes für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2002/91/EG über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG).

EA-01-2007-SW-a
EA-NWG
25.04.2007

1

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

gemäß Önorm H 5055
und Richtlinie 2002/91/EG

OIB
Österreichisches Institut für Bautechnik

ecOTECH
Niederösterreich

GEBÄUDEDATEN

Brutto-Grundfläche	2249,30 m ²
konditioniertes Bruttovolumen	10440,6 m ³
charakteristische Länge (l _c)	2,22 m
Kompaktheit (A/V)	0,45 1/m
mittlerer U-Wert (U _m)	0,46 W/m ² K
LEK-Wert	33

KLIMADATEN

Klimaregion	N
Seehöhe	202 m
Heizgradtage	3493 Kd
Heiztage	206 d
Norm-Außentemperatur	-11,0 °C
mittlere Innentemperatur	20 °C

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF

	Referenzklima		Standortklima		Anforderungen	
	zonenbezogen	spezifisch	zonenbezogen	spezifisch		
HWB*	149308 kWh/a	14,30 kWh/m ³ a				
HWB	144094 kWh/a	64,06 kWh/m ² a	152478 kWh/a	67,79 kWh/m ² a		
WWWB			10589 kWh/a	4,71 kWh/m ² a		
NERLT-h						
KB*	6287 kWh/a	0,60 kWh/m ³ a				
KB			56179 kWh/a	24,98 kWh/m ² a		
NERLT-k						
NERLT-d						
NE						
HTEB-RH			126787 kWh/a	56,37 kWh/m ² a		
HTEB-WW			54396 kWh/a	24,18 kWh/m ² a		
HTEB			181582 kWh/a	80,73 kWh/m ² a		
KTEB						
HEB			344649 kWh/a	153,22 kWh/m ² a		
KEB						
RLTEB						
BeIEB			55783 kWh/a	24,80 kWh/m ² a		
EEB			400431 kWh/a	178,02 kWh/m ² a		
PEB						
CO2						

ERLÄUTERUNGEN

Endenergiebedarf (EEB): Energiemenge die dem Energiesystem des Gebäudes für Heizung und Warmwasserversorgung inklusive notwendiger Energiemengen für die Hilfsbetriebe bei einer typischen Standardnutzung zugeführt werden muss.

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

EA-01-2007-SW-a
EA-NWG
25.04.2007

2

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB-Richtlinie 6 (8.1.2)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen:

Berechnungsverfahren: Monatsbilanzverfahren
Klimadaten nach ÖNORM B 8110-5
Heizwärme- und Kühlbedarf nach ÖNORM B 8110-6
Transmissionsleitwert:
Vereinfachte Berechnung nach 5.3
Lüftungswärmeverlust:
Für NWG nach 7.4
Glasanteil gem. ÖNORM EN ISO 10077-1
Verschattungsfaktor vereinfacht nach 8.3.1.2.2
Wirksame Wärmekapazität:
Vereinfachter Ansatz nach 9.1.2 für ... Bauweise
Heiztechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5056: Details siehe Angabeblatt
Raumluftechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5057: Details siehe Angabeblatt
Kühltechnik-Energiebedarf nach ÖNORM H 5058: Details siehe Angabeblatt
Beleuchtungsenergiebedarf nach ÖNORM H 5059: Details siehe Angabeblatt

Der Energieausweis wurde erstellt mit ECOTECH Software, Version 3.0

Ermittlung der Eingabedaten:

Als Grundlage für die Berechnung dienten Bestandspläne vom Objekt aus dem Jahre 1999 sowie eine dazugehörige Baubeschreibung.
Es wurden keine Bauteilöffnungen durchgeführt. Die Aufbauten wurden der den Bestandsplänen beigefügten Liste über die verwendeten Aufbauten entnommen.
Die U - Werte der verwendeten Verglasung wurden aus dem Schreiben der Fa.Karl Niederleitner aus Pöchlarn, vom 28.01.1999 entnommen.
Weiters wurde vor Beginn der Berechnung eine Besichtigung vor Ort durchgeführt.

Kommentare:

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Volksschule Gedersdorf

Datum: 29. November 2010

Blatt 1

AW 01 HLZ + VWS

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Capatect SI-Strukturputz	0,001	0,750	0,001	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Capatect PS-Fassadendämmplatte (EPS-F)	0,070	0,040	1,750	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.106.004 Hochlochziegelmauerwerk 1000	0,250	0,450	0,556	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	2.212.006 Gipsputz 1300	0,010	0,600	0,017	
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,341	U-Wert [W/(m²K)]:	0,400

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW 02 Beton + VWS

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Capatect SI-Strukturputz	0,001	0,750	0,001	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Capatect PS-Fassadendämmplatte (EPS-F)	0,070	0,040	1,750	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	3-Schichtplatte ²⁾	0,025	0,120	0,208	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.202.02 Stahlbeton	0,225	2,300	0,098	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	2.212.006 Gipsputz 1300	0,015	0,600	0,025	
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,346	U-Wert [W/(m²K)]:	0,440

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

AW 04 STB + VWS

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Capatect SI-Strukturputz	0,001	0,750	0,001	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Capatect PS-Fassadendämmplatte (EPS-F)	0,090	0,040	2,250	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.202.02 Stahlbeton	0,230	2,300	0,100	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	2.212.006 Gipsputz 1300	0,010	0,600	0,017	
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,341	U-Wert [W/(m²K)]:	0,390

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW 04 STB + VWS/Turns.

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Capatect SI-Strukturputz	0,001	0,750	0,001	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Capatect PS-Fassadendämmplatte (EPS-F)	0,090	0,040	2,250	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.202.02 Stahlbeton	0,300	2,300	0,130	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	2.212.006 Gipsputz 1300	0,010	0,600	0,017	
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,411	U-Wert [W/(m²K)]:	0,390

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW 3 Riegelkonstr.

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.702.06 Aluminium	0,002	200,000	0,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Glattkantschalung 24mm ²⁾	0,024	0,150	0,160	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Sparschalung 30% Fichte	0,024	0,000	0,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Dampfsperre ²⁾	0,001	221,000	0,000	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Riegelkonstr. dazw. WDF	0,140	-	-	
		5a	HOLZRAHMENFILZ 14	90 %	0,038	-	
		5b	Holz - Schnittholz Fichte rauh, lufttrocken	10 %	0,130	-	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Holzschalung 24mm	0,024	0,150	0,160	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Vordeckung GV 35 ²⁾	0,003	0,260	0,012	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Lattung	0,025	-	-	
		8a	Luft steh., W-Fluss horizontal 20 < d <= 25 mm	90 %	0,147	-	
		8b	Holz - Schnittholz Fichte rauh, lufttrocken	10 %	0,130	-	
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:	0,243	U-Wert [W/(m²K)]:	0,270

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Volksschule Gedersdorf

Datum: 29. November 2010

Blatt 2

EW 01 erdanl.

Verwendung : erdanliegende Wand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	STYRODUR 3035 CS 50	0,050	0,034	1,471
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Stahlbeton 2400	0,300	2,300	0,130
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2.212.006 Gipsputz 1300	0,010	0,600	0,017

Rse+Rsi = 0,13 Bauteil-Dicke [m]: 0,360 U-Wert [W/(m²K)]: 0,570

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

TW 10

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.202.02 Stahlbeton	0,250	2,300	0,109
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Herapur-M-3 ²⁾	0,050	0,041	1,220
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2.212.006 Gipsputz 1300	0,015	0,600	0,025

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,315 U-Wert [W/(m²K)]: 0,620

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

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

TW 6 HLZ 25

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Bauteiltrennung ²⁾	0,030	0,041	0,732
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.106.006 Hochlochziegelmauerwerk 1200	0,250	0,500	0,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	2.212.006 Gipsputz 1300	0,015	0,600	0,025

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,295 U-Wert [W/(m²K)]: 0,660

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

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

TW 8 Bet.Schalst.

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Beton-Schalstein 25 (Werte lt. ON V 31)	0,250	0,550	0,455
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2.212.006 Gipsputz 1300	0,015	0,600	0,025

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,265 U-Wert [W/(m²K)]: 1,350

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

EB 01 erdanl. Fußb.

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.602.04 Linoleum	0,005	0,180	0,028
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3.326.004 Zementestrich bewehrt ²⁾	0,070	1,110	0,063
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	4.426.014 EPS-T 34/30 ²⁾	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Herapor-EPS-W20	0,040	0,038	1,053
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	7.1 Sandausgleich ²⁾	0,040	0,540	0,074
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Isolierung GV 35 ²⁾	0,005	0,230	0,022
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	U-Beton ²⁾	0,150	1,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	7.1 Rollschotter ²⁾	0,250	0,430	0,581

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,593 U-Wert [W/(m²K)]: 0,360

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

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Volksschule Gedersdorf**

Datum: 29. November 2010

Blatt 3

EB 02 erdanl. Fußb.

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kunststein	0,010	1,400	0,007
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Kleber ²⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	3.326.004 Zementestrich bewehrt ²⁾	0,070	1,110	0,063
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	4.426.014 EPS-T 34/30 ²⁾	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Herapor-EPS-W20	0,040	0,038	1,053
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	7.1 Sandausgleich ²⁾	0,040	0,540	0,074
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Isolierung GV 35 ²⁾	0,005	0,230	0,022
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	U-Beton ²⁾	0,150	1,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	7.1Rollschotter ²⁾	0,250	0,430	0,581

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,603 U-Wert [W/(m²K)]: 0,360

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

EB 03 Fußb. Schwingb.

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Parkett - Stabparkett N+F ²⁾	0,020	0,150	0,133
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Blindboden (Fichte) ²⁾	0,015	0,140	0,107
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Doppelschwingträger	0,060	-	-
		4a	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, technisch getrocknet	12 %	0,130	-
		4b	Luft steh., W-Fluss horizontal 55 < d <= 60 mm	88 %	0,333	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Abstandsklötze 6/8	0,080	-	-
		5a	ROLLISOL 8/60	88 %	0,038	-
		5b	Holz - Schnittholz Nadel, gehobelt, techn. getr.	12 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Isolierung GV 35 ²⁾	0,005	0,230	0,022
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	U-Beton ²⁾	0,150	1,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	7.1Rollschotter ²⁾	0,200	0,430	0,465

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,532 U-Wert [W/(m²K)]: 0,340

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

EB 04 Fußb. KG

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 PVC Belag homogen	0,010	0,300	0,033
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton-bewehrt ²⁾	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	4.426.014 EPS-T 34/30 ²⁾	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	4.426.006 EPS-W 25	0,030	0,036	0,833
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	7.1 Sandausgleich ²⁾	0,030	0,540	0,056
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	1.202.02 Stahlbeton	0,350	2,300	0,152
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	1.202.04 Stampfbeton	0,060	1,500	0,040

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,582 U-Wert [W/(m²K)]: 0,500

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

EB 06 Fußb. Geräter.

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Parkett - Stabparkett N+F ²⁾	0,020	0,150	0,133
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Blindboden (Fichte) ²⁾	0,019	0,140	0,136
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.402.06 Holzlattung ²⁾	0,080	0,170	0,471
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.202.06 Estrichbeton	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Isolierung GV 35 ²⁾	0,005	0,230	0,022
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	U-Beton ²⁾	0,150	1,500	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	7.1Rollschotter ²⁾	0,200	0,430	0,465

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,547 U-Wert [W/(m²K)]: 0,650

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: Volksschule Gedersdorf

Datum: 29. November 2010

Blatt 4

KD 01 Fußb. EG üb. KG beh.

Verwendung : Trenndecke

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Linoleum	0,005	0,180	0,028
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton-bewehrt ²⁾	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	4.426.014 EPS-T 34/30 ²⁾	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	4.426.006 EPS-W 25	0,050	0,036	1,389
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	7.1 Sandausgleich ²⁾	0,030	0,540	0,056
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	1.202.02 Stahlbetondecke ²⁾	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,387 U-Wert [W/(m²K)]: 0,390

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

KD 02 Fußb. EG üb. KG beh.

Verwendung : Trenndecke

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kunststein	0,010	1,400	0,007
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit BauKleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.06 Estrichbeton-bewehrt ²⁾	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	4.426.014 EPS-T 34/30 ²⁾	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	4.426.006 EPS-W 25	0,050	0,036	1,389
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	7.1 Sandausgleich ²⁾	0,030	0,540	0,056
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	1.202.02 Stahlbetondecke ²⁾	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,397 U-Wert [W/(m²K)]: 0,390

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

ZD 01 Decke üb. EG

Verwendung : Trenndecke

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kunststein	0,010	1,400	0,007
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit BauKleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.06 Estrichbeton-bewehrt ²⁾	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	4.426.014 EPS-T 34/30 ²⁾	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	7.1 Sandausgleich ²⁾	0,040	0,540	0,074
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	1.202.02 Stahlbetondecke ²⁾	0,230	2,300	0,100

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,387 U-Wert [W/(m²K)]: 0,850

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

ZD 02 Decke üb. EG

Verwendung : Trenndecke

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Linoleum	0,005	0,180	0,028
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton-bewehrt ²⁾	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	4.426.014 EPS-T 34/30 ²⁾	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.1 Sandausgleich ²⁾	0,050	0,540	0,093
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.202.02 Stahlbetondecke ²⁾	0,220	2,300	0,096

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,377 U-Wert [W/(m²K)]: 0,830

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

DGD 01 oberste Decke - Dachr.

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Isolith Dachbodendämmelement E-06/L 120mm	0,120	0,040	3,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	4.426.004 EPS-W 20	0,060	0,038	1,579
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.02 Stahlbetondecke ²⁾	0,220	2,300	0,096

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,400 U-Wert [W/(m²K)]: 0,210

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Volksschule Gedersdorf**

Datum: 29. November 2010

Blatt 5

DÜD 01 üB. Außenbereich

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

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kunststein	0,010	1,400	0,007
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit BauKleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.06 Estrichbeton	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	4.426.014 EPS-T 34/30 ²⁾	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	7.1 Sand	0,040	0,540	0,074
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Capatect PS-Fassadendämmplatte (EPS-F)	0,140	0,040	3,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12	Capatect SI-Strukturputz	0,001	0,750	0,001

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,508 U-Wert [W/(m²K)]: 0,220

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

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

DÜD 02 üB. Außenbereich

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

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.602.04 Linoleum	0,005	0,180	0,028
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	4.426.014 EPS-T 34/30 ²⁾	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.1 Sand	0,050	0,540	0,093
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.202.02 Stahlbeton	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Capatect PS-Fassadendämmplatte (EPS-F)	0,140	0,040	3,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Capatect Klebe-u.Spachtelmasse 190	0,005	1,000	0,005
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	Capatect SI-Strukturputz	0,001	0,750	0,001

Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,508 U-Wert [W/(m²K)]: 0,210

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

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

KD 01 Fußb. EG üB. KG unbeh.

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Linoleum	0,005	0,180	0,028
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton-bewehrt ²⁾	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	4.426.014 EPS-T 34/30 ²⁾	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	4.426.006 EPS-W 25	0,050	0,036	1,389
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	7.1 Sandausgleich ²⁾	0,030	0,540	0,056
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	1.202.02 Stahlbetondecke ²⁾	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,387 U-Wert [W/(m²K)]: 0,380

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

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

KD 02 Fußb. EG üB. KG unbeh.

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	O13	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kunststein	0,010	1,400	0,007
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Baumit BauKleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.06 Estrichbeton-bewehrt ²⁾	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	4.426.014 EPS-T 34/30 ²⁾	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	4.426.006 EPS-W 25	0,050	0,036	1,389
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	7.1 Sandausgleich ²⁾	0,030	0,540	0,056
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	1.202.02 Stahlbetondecke ²⁾	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,397 U-Wert [W/(m²K)]: 0,380

wird in der U-Wert Berechnung / O13 Berechnung berücksichtigt

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

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Volksschule Gedersdorf**

Datum: 29. November 2010

Blatt 6

KD 03 Fußb. EG üb. KG unbeh.

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Fliesen+Kleber	0,010	1,200	0,008
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton-bewehrt ²⁾	0,070	1,400	0,050
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	4.426.014 EPS-T 34/30 ²⁾	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	4.426.006 EPS-W 25	0,050	0,036	1,389
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.2.5.4 PA-Folien Dicke d >= 0,05mm	0,001	1,000	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	7.1 Sandausgleich ²⁾	0,035	0,540	0,065
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	1.202.02 Stahlbetondecke ²⁾	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,397 U-Wert [W/(m²K)]: 0,380

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

AD 01 Oberste Decke Flachd.

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	8.1.3 Kiesschüttung 16/32 ²⁾	0,060	0,700	0,086
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Vlies (PES)	0,001	0,500	0,002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	STYRODUR 3035 CS 140	0,140	0,038	3,684
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Bauder Elastomerbitumen-Flachdachbahnen	0,008	0,170	0,047
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Ausgleichsschicht ²⁾	0,002	0,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.202.04 Gefällsbeton ²⁾	0,050	1,500	0,033
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.202.02 Stahlbeton	0,220	2,300	0,096

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,481 U-Wert [W/(m²K)]: 0,240

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

AD 02 Steild. gedämmt

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Aluminiumblech	0,001	200,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Unterspann- und Unterdeckbahnen ²⁾	0,001	0,230	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Holzschalung 24mm	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Steinwolle zw. Sparren	0,160	-	-
		4a	HOLZRAHMENFILZ 16	88 %	0,038	-
		4b	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, technisch getrocknet	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dampfsperre ²⁾	0,001	221,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Holzschalung innen 19mm	0,019	0,140	0,136

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,206 U-Wert [W/(m²K)]: 0,270

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

AD 02 Turnsd. gedämmt

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Aluminiumblech	0,001	200,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Unterspann- und Unterdeckbahnen ²⁾	0,001	0,230	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Holzschalung 24mm	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Steinwolle zw. Sparren	0,160	-	-
		4a	HOLZRAHMENFILZ 16	88 %	0,038	-
		4b	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, technisch getrocknet	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dampfsperre ²⁾	0,001	221,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Holzschalung innen 19mm	0,019	0,140	0,136

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,206 U-Wert [W/(m²K)]: 0,270

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: **Volksschule Gedersdorf**

Datum: 29. November 2010

Blatt 7

AD 04 Sargdeckel gedämmt

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

<input checked="" type="checkbox"/> U	<input checked="" type="checkbox"/> OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Aluminiumblech	0,001	200,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Unterspann- und Unterdeckbahnen ²⁾	0,001	0,230	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Holzschalung 24mm	0,024	0,150	0,160
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Steinwolle zw. Sparren	0,160	-	-
		4a	HOLZRAHMENFILZ 16	88 %	0,038	-
		4b	Holz - Schnittholz Fichte gehobelt, technisch getrocknet	12 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dampfsperre ²⁾	0,001	221,000	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.202.02 Stahlbeton	0,150	2,300	0,065
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	2.212.006 Gipsputz 1300	0,010	0,600	0,017

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,347 U-Wert [W/(m²K)]: 0,270

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Volksschule Gedersdorf**
Baukörper: **Volksschule Gedersdorf**

Datum: 29. November 2010 Blatt 8

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Volksschule Gedersdorf	0,00	0,00	0,00	0	5 Unterrichtsgebäude	6710,35	1724,06	0,00	1724,06	3039,60	0,45

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
KW E1	EW 01 erdanl.	0,57	1,00	18,45	3,34	61,62	0,00	0,00	0,00	61,62	- / 90°	warm / außen
KW E2	EW 01 erdanl.	0,57	1,00	2,57	3,34	8,58	0,00	0,00	0,00	8,58	- / 90°	warm / außen
KW E3	EW 01 erdanl.	0,57	1,00	8,06	3,34	26,92	0,00	0,00	0,00	26,92	- / 90°	warm / außen
KW E4	EW 01 erdanl.	0,57	1,00	3,94	3,34	13,16	0,00	0,00	0,00	13,16	- / 90°	warm / außen
KW E5	EW 01 erdanl.	0,57	1,00	5,19	3,34	17,33	0,00	0,00	0,00	17,33	- / 90°	warm / außen
KW E6	EW 01 erdanl.	0,57	1,00	12,01	3,34	40,11	0,00	0,00	0,00	40,11	- / 90°	warm / außen
KW E7	EW 01 erdanl.	0,57	1,00	11,20	3,34	37,41	-12,18	0,00	0,00	25,23	- / 90°	warm / außen
AW 11	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	5,89	4,03	23,74	-5,85	0,00	0,00	17,89	270° / 90°	warm / außen
AW 12	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	5,15	7,46	38,42	-3,86	0,00	0,00	34,56	0° / 90°	warm / außen
AW 13	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	8,08	7,46	60,28	-12,48	0,00	0,00	47,79	270° / 90°	warm / außen
AW 14	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	2,85	7,46	21,26	0,00	0,00	0,00	21,26	0° / 90°	warm / außen
AW 15	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	10,50	7,46	76,32	-19,92	0,00	-2,02	56,39	270° / 90°	warm / außen
AW 15a	AW 02 Beton + VWS	0,44	1,00	0,50	4,03	2,02	0,00	0,00	0,00	2,02	270° / 90°	warm / außen
AW 16	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	18,40	7,46	131,22	-42,43	0,00	-6,05	88,79	180° / 90°	warm / außen
AW 16a	AW 02 Beton + VWS	0,44	3,00	0,50	4,03	6,05	0,00	0,00	0,00	6,05	180° / 90°	warm / außen
AW 17	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	6,52	7,46	48,60	-6,08	0,00	0,00	42,53	90° / 90°	warm / außen
AW 18	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	3,90	8,78	34,24	-30,81	0,00	0,00	3,43	180° / 90°	warm / außen
AW 19	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	1,50	7,46	11,19	0,00	0,00	0,00	11,19	270° / 90°	warm / außen
AW 20	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	23,90	7,46	168,22	-90,06	0,00	-10,08	78,16	180° / 90°	warm / außen
AW 20a	AW 04 STB + VWS	0,39	5,00	0,50	4,03	10,08	0,00	0,00	0,00	10,08	180° / 90°	warm / außen
AW 21	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	7,80	3,32	25,90	0,00	0,00	0,00	25,90	90° / 90°	warm / außen
AW 22	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	0,69	3,32	2,27	0,00	0,00	0,00	2,27	0° / 90°	warm / außen
AW 23	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	2,95	3,24	9,56	-7,15	0,00	0,00	2,40	90° / 90°	warm / außen
AW 24	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	9,80	7,46	73,11	-19,18	0,00	0,00	53,92	0° / 90°	warm / außen
AW 25	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	5,90	4,03	23,78	-2,35	0,00	0,00	21,43	90° / 90°	warm / außen
AW 26	AW 01 HLZ + VWS	0,40	2,00	3,00	2,79	18,24	-0,64	0,00	0,75	16,96	270° / 90°	warm / außen
AW 27	AW 01 HLZ + VWS	0,40	2,00	3,00	2,79	18,24	-0,64	0,00	0,75	16,96	90° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Volksschule Gedersdorf**
Baukörper: **Volksschule Gedersdorf**

Datum: 29. November 2010 Blatt 9

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW 28	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	13,22	2,79	36,88	-2,06	0,00	0,00	34,82	0° / 90°	warm / außen
AW 29	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	9,60	2,79	26,78	-1,28	0,00	0,00	25,50	0° / 90°	warm / außen
AW 30	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	4,46	0,27	1,20	0,00	0,00	0,00	1,20	0° / 90°	warm / außen
AW 30a	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	4,46	2,52	11,24	-6,01	0,00	0,00	5,23	0° / 90°	warm / außen
AW 31	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	4,15	0,59	2,45	0,00	0,00	0,00	2,45	0° / 90°	warm / außen
AW 32	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	4,00	4,14	16,56	-4,93	0,00	0,00	11,63	180° / 90°	warm / außen
AW 33	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	7,67	4,14	31,75	-4,97	0,00	0,00	26,79	90° / 90°	warm / außen
AW 34	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	2,45	4,22	10,34	-7,11	0,00	0,00	3,23	180° / 90°	warm / außen
AW 35	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	7,32	4,22	30,89	-1,71	0,00	0,00	29,18	0° / 90°	warm / außen
AW 36	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	2,45	4,22	10,34	-7,15	0,00	0,00	3,19	90° / 90°	warm / außen
AW 37	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	2,50	4,14	10,35	-1,93	0,00	0,00	8,42	0° / 90°	warm / außen
AW 38	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	8,11	4,14	33,58	-9,64	0,00	0,00	23,94	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1230,22	-300,42	0,00	-16,64	928,52		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
KWI 1	TW 10	0,62	1,00	13,37	3,34	44,66	0,00	0,00	0,00	44,66	- / 90°	warm / unbeheizter Keller
IW 1	TW 6 HLZ 25	0,66	1,00	27,29	4,03	109,98	0,00	-7,60	0,00	102,38	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						154,63	0,00	-7,60	0,00	147,03		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke üb KG beh.	KD 02 Fußb. EG üb. KG beh.	0,39	1,00	-	-	121,56	0,00	0,00	121,56	121,56	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke üb.KG beh.	KD 01 Fußb. EG üb. KG beh.	0,39	1,00	-	-	70,99	0,00	0,00	70,99	70,99	0° / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Volksschule Gedersdorf**
Baukörper: **Volksschule Gedersdorf**

Datum: 29. November 2010 Blatt 10

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke üb KG unbeh.	KD 03 Fußb. EG üb. KG unbeh.	0,38	1,00	-	-	118,10	0,00	0,00	118,10	118,10	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke üb. KG unbeh.	KD 02 Fußb. EG üb. KG unbeh.	0,38	1,00	-	-	36,85	0,00	0,00	36,85	36,85	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke üb. KG unbeh.	KD 01 Fußb. EG üb. KG unbeh.	0,38	1,00	-	-	14,23	0,00	0,00	14,23	14,23	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
Decke üb EG	ZD 01 Decke üb. EG	0,85	1,00	-	-	339,35	0,00	0,00	339,35	339,35	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke üb EG	ZD 02 Decke üb. EG	0,83	1,00	-	-	309,80	0,00	0,00	309,80	309,80	0° / 0°	warm / warm / Ja
Decke üb EG üb Außenber.	DÜD 02 üb. Außenbereich	0,21	1,00	-	-	21,33	0,00	0,00	21,33	21,33	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke üb EG üb Außenber.	DÜD 01 üb. Außenbereich	0,22	1,00	-	-	30,68	0,00	0,00	30,68	30,68	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke üb EG üb Außenber.	DÜD 01 üb. Außenbereich	0,22	1,00	-	-	18,60	0,00	0,00	18,60	18,60	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
Decke üb. OG	DGD 01 oberste Decke - Dachr.	0,21	1,00	-	-	442,59	0,00	0,00	442,59	442,59	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						1524,08	0,00	0,00	1524,08	1524,08		

Dach-Flächen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Volksschule Gedersdorf**
Baukörper: **Volksschule Gedersdorf**

Datum: 29. November 2010 Blatt 11

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Dach üb EG neben Turns.	AD 01 Oberste Decke Flachd.	0,24	1,00	-	-	91,99	-11,82	0,00	91,99	80,17	- / 0°	warm / außen
Dach üb OG Flachdach	AD 01 Oberste Decke Flachd.	0,24	1,00	-	-	236,23	0,00	0,00	236,23	236,23	- / 0°	warm / außen
Dach üb Luftraum	AD 02 Steild. gedämmt	0,27	1,00	-	-	43,09	0,00	0,00	43,09	43,09	0° / 5°	warm / außen
Dach üb.Sanitäre Anl./Lehrmittelz.	AD 04 Sargdeckel gedämmt	0,27	1,00	-	-	68,46	0,00	0,00	68,46	68,46	0° / 0°	warm / außen
SUMMEN						439,77	-11,82	0,00	439,77	427,95		

Erdberührende Fußböden

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Fußboden KG	EB 04 Fußb. KG	0,50	1,00	11,20	12,01	134,51	0,00	0,00	0,00	134,51	- / 0°	warm / außen / Ja
Fußboden KG	EB 04 Fußb. KG	0,50	1,00	3,94	6,01	23,68	0,00	0,00	0,00	23,68	- / 0°	warm / außen / Ja
Fußboden KG	EB 04 Fußb. KG	0,50	1,00	13,37	2,57	34,36	0,00	0,00	0,00	34,36	- / 0°	warm / außen / Ja
Fußb. EG erdberührt	EB 02 erdanl. Fußb.	0,36	1,00	-	-	94,25	0,00	0,00	94,25	94,25	- / 0°	warm / außen / Ja
Fußb. EG erdberührt	EB 01 erdanl. Fußb.	0,36	1,00	-	-	16,53	0,00	0,00	16,53	16,53	- / 0°	warm / außen / Ja
Fußb. EG erdberührt	EB 02 erdanl. Fußb.	0,36	1,00	-	-	51,46	0,00	0,00	51,46	51,46	- / 0°	warm / außen / Ja
Fußb. EG erdberührt	EB 02 erdanl. Fußb.	0,36	1,00	-	-	123,88	0,00	0,00	123,88	123,88	- / 0°	warm / außen / Ja
Fußb. EG erdberührt	EB 01 erdanl. Fußb.	0,36	1,00	-	-	163,90	0,00	0,00	163,90	163,90	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						642,57	0,00	0,00	450,02	642,57		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Volksschule Gedersdorf**
Baukörper: **Volksschule Gedersdorf**

Datum: 29. November 2010 Blatt 12

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Volumen Keller	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	643,12
Erdgeschoß - vor Turnsaal	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	370,72
Erdgeschoß - Bereich Sargdeckeld.	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	275,89
Erdgesch. + Obergesch.	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	4858,70
Erdgesch. + Obergesch. - Sargdeckelber.	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	210,86
OG - üb Eingang	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	88,31
OG - üb. Sportgeräte	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	127,01
OG - Ausgang OG	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	78,49
OG - über Luftraum	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	42,87
OG - Stiegenh.	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	14,38
SUMME			6710,35

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Volksschule Gedersdorf**
Baukörper: **Volksschule Gedersdorf**

Datum: 29. November 2010 Blatt 13

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Gebäudeart	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Volksschule Gedersdorf	0,00	0,00	0,00	0	5 Unterrichtsgebäude	3730,20	525,24	0,00	525,24	1660,88	0,45

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW 1	AW 04 STB + VWS/Turns.	0,39	1,00	0,90	6,88	6,19	0,00	0,00	0,00	6,19	180° / 90°	warm / außen
AW 2	AW 04 STB + VWS/Turns.	0,39	1,00	16,19	6,88	123,29	0,00	0,00	11,90	123,29	270° / 90°	warm / außen
AW 3	AW 3 Riegelkonstr.	0,27	1,00	28,19	8,35	235,39	-99,64	0,00	0,00	135,75	0° / 90°	warm / außen
AW 4	AW 04 STB + VWS/Turns.	0,39	1,00	1,00	8,35	8,35	0,00	0,00	0,00	8,35	90° / 90°	warm / außen
AW 5	AW 04 STB + VWS/Turns.	0,39	1,00	16,19	3,18	63,38	0,00	0,00	11,90	63,38	90° / 90°	warm / außen
AW 6	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	4,90	3,70	18,13	0,00	0,00	0,00	18,13	0° / 90°	warm / außen
AW 7	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	14,05	3,70	51,99	-2,85	0,00	0,00	49,14	90° / 90°	warm / außen
AW 8	AW 01 HLZ + VWS	0,40	1,00	4,90	3,70	18,13	0,00	-2,88	0,00	15,25	180° / 90°	warm / außen
AW 9	AW 04 STB + VWS/Turns.	0,39	1,00	1,13	6,88	7,77	0,00	0,00	0,00	7,77	90° / 90°	warm / außen
AW 10	AW 04 STB + VWS/Turns.	0,39	1,00	27,29	2,85	77,78	-18,42	0,00	0,00	59,36	180° / 90°	warm / außen
SUMMEN						610,40	-120,91	-2,88	23,80	486,61		

Längs-Schnitte

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
IW 1	TW 8 Bet.Schalst.	1,35	1,00	27,29	4,03	109,98	0,00	-7,60	0,00	102,38	- / 90°	warm / warm
SUMMEN						109,98	0,00	-7,60	0,00	102,38		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Volksschule Gedersdorf**
Baukörper: **Volksschule Gedersdorf**

Datum: 29. November 2010 Blatt 14

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Decke üb. Geräte.	DGD 01 oberste Decke - Dachr.	0,21	1,00	4,90	14,05	68,85	0,00	0,00	0,00	68,85	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						68,85	0,00	0,00	0,00	68,85		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
Dach üb. Turns.	AD 02 Turns. gedämmt	0,27	1,00	16,19	28,19	456,40	0,00	0,00	0,00	456,40	180° / 5°	warm / außen
SUMMEN						456,40	0,00	0,00	0,00	456,40		

Erdberührende Fußböden

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
Fußb. Turns.	EB 03 Fußb. Schwingb.	0,34	1,00	16,19	28,19	456,40	0,00	0,00	0,00	456,40	- / 0°	warm / außen / Ja
Fußb. Geräte.	EB 06 Fußb. Geräte.	0,65	1,00	4,90	14,05	68,85	0,00	0,00	0,00	68,85	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						525,24	0,00	0,00	0,00	525,24		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
Turnsaal	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3475,49
Geräteraum	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	254,71
SUMME			3730,20

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Volksschule Gedersdorf**
Baukörper: **Volksschule Gedersdorf**

Datum: 29. November 2010 Blatt 15
