

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

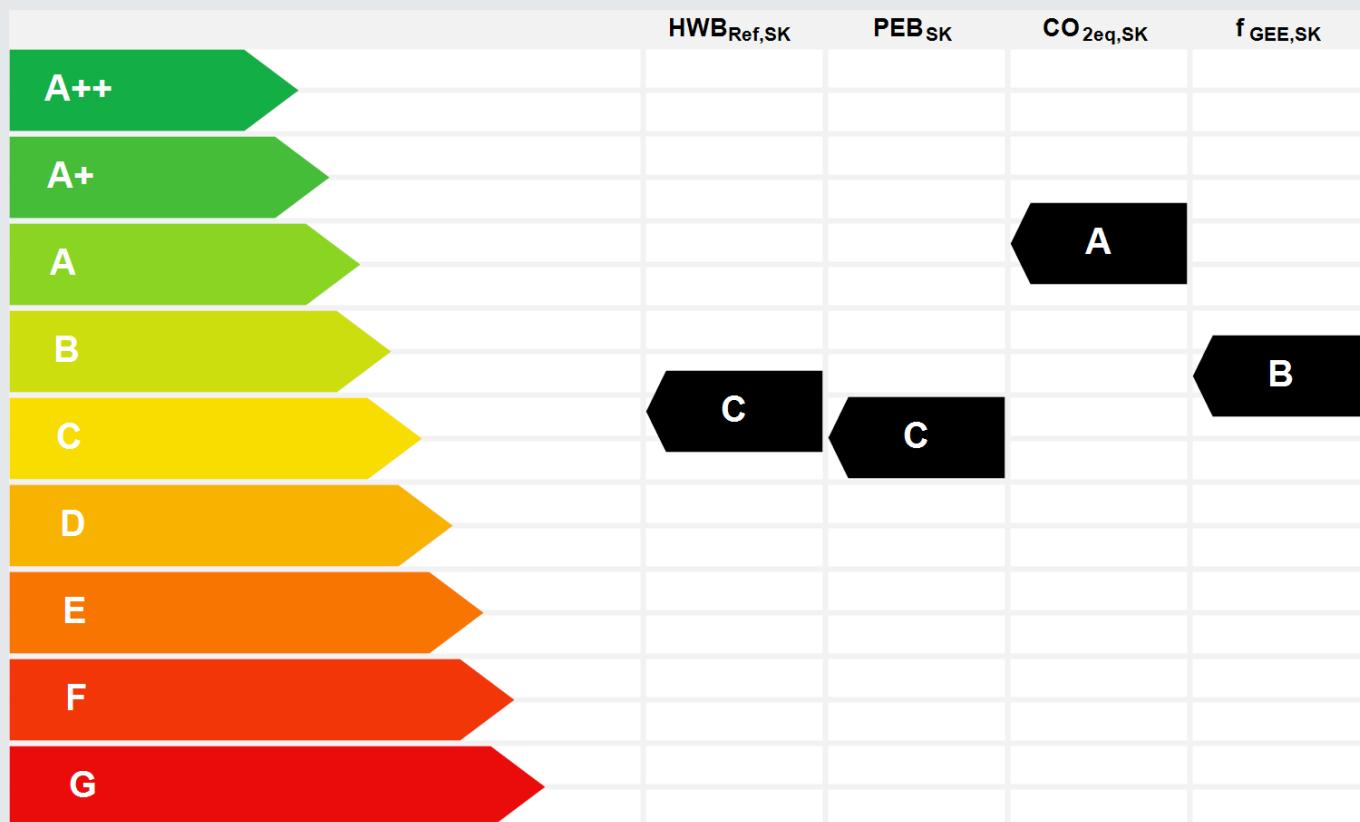
ecotech

Kärnten

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIKOIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

BEZEICHNUNG	25050_Volksschule Kötschach-Mauthen	Umsetzungsstand	Bestand
Gebäude (-teil)	VMS Kötschach_Gesamt	Baujahr	1925
Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen	Letzte Veränderung	2014
Straße	Kötschach 124	Katastralgemeinde	Kötschach
PLZ, Ort	9640 Kötschach	KG-Nr.	75105
Grundstücksnr.	.268	Seehöhe	697,00 m

**SPEZIFISCHER REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, PRIMÄRENERGIEBEDARF,
KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR jeweils unter STANDORTKLIMA-(SK)-Bedingungen**



HWBRef: 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 Heizergiebedarf 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.

BeEFB: Beim Befeuchtungsenergiebedarf wird der allfällige Energiebedarf zur Befeuchtung dargestellt.

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

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

BeiEB: 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 jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, abzüglich allfälliger Endenergeeinträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

fGEE: Der Gesamtenergieeffizienz-Faktor ist der Quotient aus einerseits dem Endenergiebedarf abzüglich allfälliger Endenergeeinträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

PEB: Der Primärenergiebedarf ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEBerm.) und einen nicht erneuerbaren (PEBn.ern.) Anteil auf.

CO2eq: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

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

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

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

ecotech

Kärnten

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIKOIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

GEBÄUDEKENNDATEN

				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	2.583,0 m ²	Heiztage	264 d	Art der Lüftung	RLT mit WRG
Bezugsfläche (BF)	2.066,4 m ²	Heizgradtage	4.488 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	9.872,8 m ³	Klimaregion	SB	Photovoltaik	0,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.634,1 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,0 °C	Stromspeicher	0,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,37 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	2,72 m	mittlerer U-Wert	0,34 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	21,63	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	mittelschwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³			Kältebereitstellungs-System	Keines

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	41,6 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB [*] _{RK} =	0,0 kWh/m ³ a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	90,8 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,06
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	35,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	PEB _{HEB,n.ern.RK} =	53,2 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	150 397 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	58,2 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	129 017 kWh/a	HWB _{SK} =	49,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{tw} =	6 948 kWh/a	WWWB =	2,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	224 143 kWh/a	HEB _{SK} =	86,8 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	5,91
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	1,22
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	1,42
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} =	5 431 kWh/a	BSB =	2,1 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB, SK} =	16 548 kWh/a	KB _{SK} =	6,4 kWh/m ² a
Kühlenergiebedarf	Q _{KEB, SK} =	0 kWh/a	KEB _{SK} =	0,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Kühlen			e _{SAWZ,K} =	0,00
Befeuchtungsenergiebedarf	Q _{BefEB, SK} =	0 kWh/a	BefEB _{SK} =	0,0 kWh/m ² a
Beleuchtungsenergiebedarf	Q _{BelEB} =	51 248 kWh/a	BelEB _{SK} =	19,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	280 821 kWh/a	EEB _{SK} =	108,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	488 159 kWh/a	PEB _{SK} =	189,0 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEB,n.ern, SK} =	162 507 kWh/a	PEB _{n.ern,SK} =	62,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEB,ern, SK} =	325 653 kWh/a	PEB _{ern,SK} =	126,1 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	29 049 kg/a	CO2 _{SK} =	11,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	0,97
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	0 kWh/a	PV _{Export,SK} =	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	14.08.2025
Gültigkeitsdatum	14.08.2035
Geschäftszahl	

ErstellerIn

Staatlich befugter und beeideter Zivilingenieur für Bauwesen
DI Bernhard Komposch

Unterschrift

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.

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

ecotech

Kärnten

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIKOIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023**Wände gegen Außenluft**

AW 61 cm VS saniert_20250725	U =	0,23 W/m²K	nicht relevant
AW 75cm VS saniert_20250725	U =	0,19 W/m²K	nicht relevant
AW 83cm EG VS saniert_20250725	U =	0,19 W/m²K	nicht relevant
AW 72cm EG VS Bestand_20250725	U =	1,99 W/m²K	nicht relevant
AW 46cm VS saniert_20250725	U =	0,23 W/m²K	nicht relevant
AW 72cm VS saniert_20250725	U =	0,23 W/m²K	nicht relevant
AW 81cm VS saniert_20250725	U =	0,22 W/m²K	nicht relevant
AW 42cm VS saniert_20250725	U =	0,22 W/m²K	nicht relevant
AW 36cm VSA saniert_20250725	U =	0,16 W/m²K	nicht relevant
AW 76cm VS saniert_20250725	U =	0,19 W/m²K	nicht relevant
AW 69cm 1OG VS Bestand_20250725	U =	0,73 W/m²K	nicht relevant
AW 71cm 1OG VS saniert_20250725	U =	0,19 W/m²K	nicht relevant
AW 64cm 1OG VS saniert_20250725	U =	0,19 W/m²K	nicht relevant
AW 66cm 1OG VS saniert_20250725	U =	0,19 W/m²K	nicht relevant
AW 80cm 1OG VS saniert_20250725	U =	0,22 W/m²K	nicht relevant
AW 56cm DG VS saniert_20250725	U =	0,32 W/m²K	nicht relevant
AW 42 cm DG VS saniert_20250725	U =	0,33 W/m²K	nicht relevant
AW 39 cm DG VS saniert_20250725	U =	0,33 W/m²K	nicht relevant
AW 45cm DG VS saniert_20250725	U =	0,32 W/m²K	nicht relevant
AW 38cm DG VS saniert_20250725	U =	0,33 W/m²K	nicht relevant

Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebauten Dachräume

IW 73cm 1OG Bestand_20250725	U =	1,70 W/m²K	nicht relevant
IW 61cm 1OG VS Bestand_20250725	U =	2,14 W/m²K	nicht relevant
IW 45cm DG VS Bestand_20250725	U =	2,14 W/m²K	nicht relevant
IW DG VS Bestand_20250725	U =	0,28 W/m²K	nicht relevant
IW 33cm VSA Bestand_20250725	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant

Wände gegen unbeheizte, frostfrei zu haltende Gebäudeteile (ausgenommen Dachräume) sowie gegen Garagen

IW 81cm VS Bestand_20250725	U =	1,60 W/m²K	nicht relevant
IW 45cm DG VS Bestand_20250725	U =	2,14 W/m²K	nicht relevant

Wände (Zwischenwände) innerhalb Wohn- und Betriebseinheiten

IW 33cm VSA Bestand_20250725	U =	0,80 W/m²K	nicht relevant
------------------------------	-----	------------	----------------

Fenster, Fenstertüren, verglaste Türen jeweils in Nicht-Wohngebäuden (NWG) gegen Außenluft

AF 1,04/2,14m EG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 1,24/2,14m EG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,94/2,08m EG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 1,24/1,60m VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,70/1,15m VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 1,00/2,20m VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AT 1,20/2,92m EG VS neu_20250725	U =	1,16 W/m²K	nicht relevant
AF 2,63/2,70m EG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,93/0,93m VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,93/1,68m VSA saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

ecotech

Kärnten

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIKOIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

AT 1,90/2,69m EG VSA saniert_20250725	U =	1,16 W/m²K	nicht relevant
AF 0,93/1,29m EG VSA saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,93/1,84m EG VSA saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 1,04/2,24m 1OG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 1,40/2,34m 1OG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 1,24/2,24m 1OG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,92/2,24m 1OG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,94/2,24m 1OG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/2,20m 1OG VS neu_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 2,63/3,50m 1OG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 1,83/1,50m DG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 1,44/1,22m DG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 2,94/1,81m DG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
AF 0,85/1,30m DG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
Dachflächenfenster gegen Außenluft			
UFF 0,70/1,00m DG VS saniert_20250725	U =	0,77 W/m²K	nicht relevant
Türen unverglast gegen Außenluft			
AT 2,15/2,71m EG VS Bestand_20250725	U =	1,85 W/m²K	nicht relevant
Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)			
TD 1OG-DB VS mWSnO T1 saniert_20250725	U =	0,18 W/m²K	nicht relevant
TD 1OG-DB VSA mWSnO saniert_20250725	U =	0,19 W/m²K	nicht relevant
TD DG-DB VS mWSnO saniert_20250725	U =	0,17 W/m²K	nicht relevant
TD DG-DB VS mWSnO Neu_20250725	U =	0,16 W/m²K	nicht relevant
FD VSA Bestand_20250725	U =	0,25 W/m²K	nicht relevant
SD VS saniert_20250725	U =	0,16 W/m²K	nicht relevant
SD VSA saniert_20250725	U =	0,16 W/m²K	nicht relevant
Decken gegen unbeheizte Gebäudeteile			
TD UG-EG VS mWSnU saniert_20250725	U =	0,30 W/m²K	nicht relevant
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten			
TD UG-EG VS oWS Bestand_20250725	U =	1,74 W/m²K	nicht relevant
TD UG-EG VSA oWS Bestand_20250725	U =	0,87 W/m²K	nicht relevant
TD EG-1OG VS oWS T2 Bestand_20250725	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant
TD VSA oWS Bestand_20250725	U =	0,87 W/m²K	nicht relevant
TD 1OG-DG VS oWS Bestand_20250725	U =	0,26 W/m²K	nicht relevant
Böden erdberührt			
FB04 EG VS Bestand_20250725	U =	0,99 W/m²K	nicht relevant
FB05 VSA Bestand_20250725	U =	0,70 W/m²K	nicht relevant
Wände kleinflächig gegen Außenluft (z.B. bei Gaupen)			
AW 71cm 1OG VS Bestand_20250725	U =	0,71 W/m²K	nicht relevant
AW 29cm Gaupe DG VS Bestand_20250725	U =	0,26 W/m²K	nicht relevant
AW 26cm Gaupe DG VS neu_20250725	U =	0,19 W/m²K	nicht relevant
AW 29cm Gaupe DG VSA Bestand	U =	0,26 W/m²K	nicht relevant
Decken und Dachschrägen kleinflächig jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)			
TD 1OG-DB VS mWSnO T2 saniert_20250725	U =	0,19 W/m²K	nicht relevant

Projekt: 25050_Volksschule Kötschach-Mauthen Datum: 15. August 2025

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort

Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2023)

Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5

Heizwärmeverbrauch nach ÖNORM B 8110-6

Endenergieverbrauch nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059

Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050

Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6

Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten Laut Energieausweis vom 13.08.2014, erstellt durch Ziviltechniker Dr. Rudolf Pernull

Bauphysikalische Daten Laut Energieausweis vom 13.08.2014, erstellt durch Ziviltechniker Dr. Rudolf Pernull

Haustechnik Daten Laut Energieausweis vom 13.08.2014, erstellt durch Ziviltechniker Dr. Rudolf Pernull

Weitere Informationen

Bestands-Energieausweis für die Volksschule Kötschach-Mauthen - Neuauflage des Energieausweises aus dem Jahre 2014.
Gegebenheiten aufgrund von bewilligten Plänen und Abstimmung mit dem EAW 20214

Der Energieausweis wurde auf Grundlage des Energieausweises vom 13.08.2014, erstellt durch Ziviltechniker Dr. Rudolf Pernull, berechnet.

Alle Daten vom damaligen Energieausweis wurden unverändert übernommen. Laut Auskunft der Gemeinde gab es seit damals keine Änderungen am Gebäude.

Hinweis:

Die Berechnung des Energieausweises erfolgt mit genormten Klimadaten und Nutzungsprofilen. Die tatsächlichen Energieverbräuche können von den berechneten Werten erheblich abweichen. Die Dimensionierung von Heizungs- und Warmwasseranlagen ist von einem befugten Heizungsplaner durchzuführen.

Die in den Bauteilaufbauten verwendeten Materialien/Produkte stellen Annahmen und Beispiele dar.

Berechnung auf Grundlage der Kärntner Bauvorschriften >> §44d - Energieausweis und § 44e - Energieausweisdatenbank

Kommentare

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Datenblatt zum Energieausweis

ecotech
Kärnten

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Kötschach

HWB_{Ref} 58,2

f_{GEE} 0,97

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:

Laut Energieausweis vom 13.08.2014, erstellt durch Ziviltechniker Dr. Rudolf Pernull

Bauphysikalische Daten:

Laut Energieausweis vom 13.08.2014, erstellt durch Ziviltechniker Dr. Rudolf Pernull

Haustechnik Daten:

Laut Energieausweis vom 13.08.2014, erstellt durch Ziviltechniker Dr. Rudolf Pernull

Haustechniksystem

Raumheizung:

Fernwärme Heizwerk (erneuerbar)

Warmwasser:

Elektrische WW-Bereitung od. gasbeheizter Speicher

Lüftung:

Lüftungsart Mechanisch; Luftwechselrate nach Blowerdoortest 1,50/h; Wärmerückgewinnung über Gegenstromwärmetauscher ohne Feuchterückgewinnung;

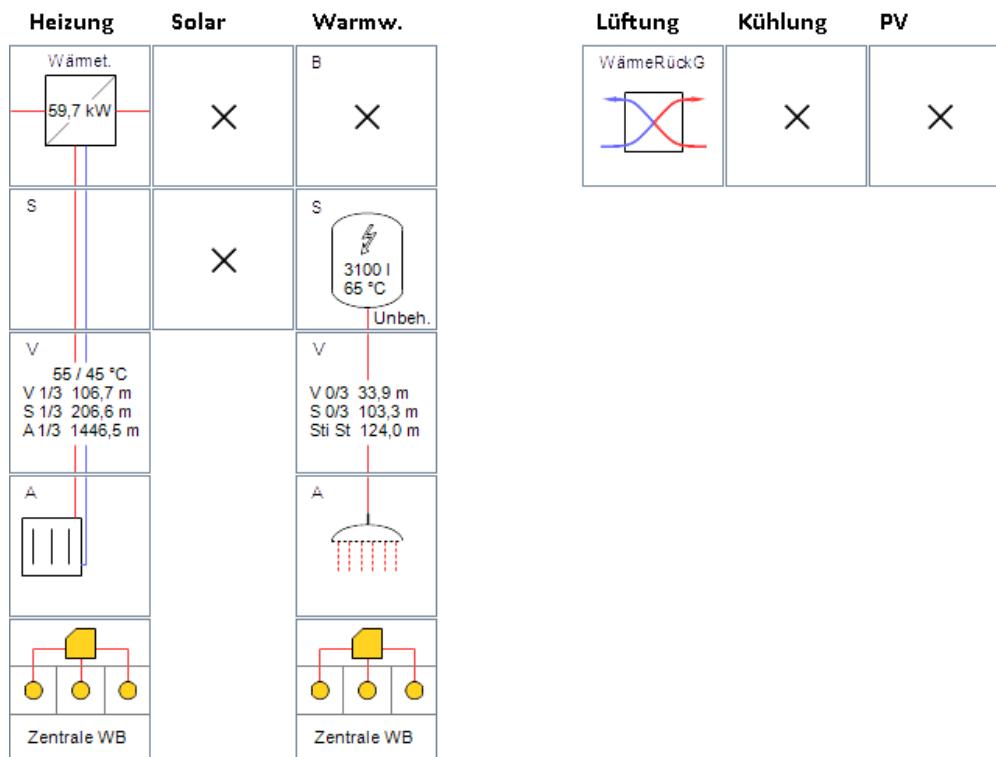
Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Begehung vor Ort; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2023); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach ÖNORM H 5050; Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

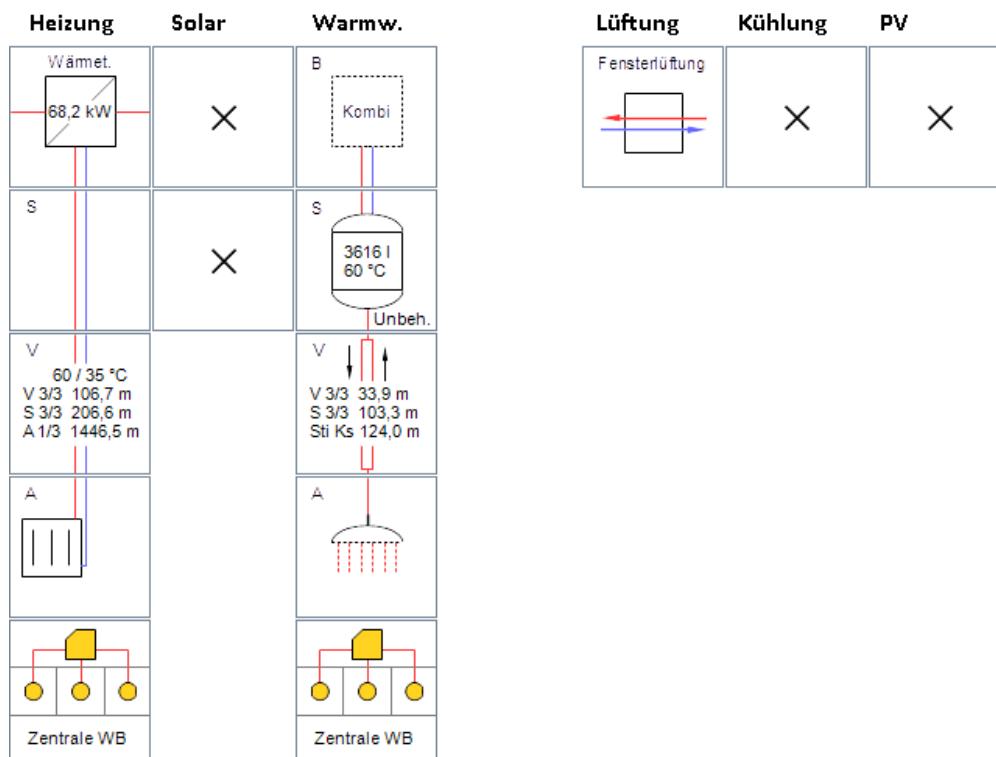
Projekt: **25050_Volksschule Kötschach-Mauthen**
 Berechnung: **Volksschule**

Datum: 15. August 2025

Anlagenschema: Realausstattung



Anlagenschema: Referenzausstattung OIB RL6



Realausstattung

Referenzausstattung OIB RL6

Projekt: **25050_Volksschule Kötschach-Mauthen**
 Berechnung: **Volksschule**

Datum: **15. August 2025**

Realausstattung

Referenzausstattung OIB RL6

WARMWASSERBEREITUNG

	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	2583,05 m ²	2583,05 m ²
	Nennwärmeleistung	8,54 kW (Defaultwert)	-
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	-	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmmt
	Leitungslänge	-	33,86 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	-	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmmt
	Leitungslänge	-	103,32 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	-	123,99 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	-	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	-	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	-	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmmt
	Leitungslänge	-	32,86 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	-	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmmt
	Leitungslänge	-	103,32 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	-	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	-	nicht konditioniert
	Anschlussteile	-	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	-	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	-	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	-	3616 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	-	5,7 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Energieträger	Strom	-
	Art	Elektrische WW-Bereitung od. gasbeheizter Speicher	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert

RAUMHEIZUNG

Allgemein	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	2583,05 m ²	2583,05 m ²
	Nennwärmeleistung	59,69 kW (Defaultwert)	96,08 kW (Defaultwert)

Projekt: **25050_Volksschule Kötschach-Mauthen**
 Berechnung: **Volksschule**

Datum: **15. August 2025**

		Realausstattung	<i>Referenzausstattung OIB RL6</i>
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C)
	Art der Regelung	Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (55/45 °C)	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C)
	Heizkreisregelung	konstante Betriebsweise	gleitende Betriebsweise
Verteilleitung	Anordnung	75% beheizt	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	106,69 m (Defaultwert)	106,69 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	206,64 m (Defaultwert)	206,64 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	1446,51 m (Defaultwert)	1446,51 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Fernwärme	Fernwärme
	Art	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	LE - Lufterneuerung, hygienischer Luftwechsel über RLT-Anlage	Fensterlüftung
	Art der Konditionierung	Lüftungsanlage ohne Heiz- und Kühlfunktion	-
	Anteil mechanische Lüftung	100 %	-
Luftdichtheit	Nachweis BlowerDoor	Ja	-
	Luftwechselrate Blower Door n50	1,5 1/h	-
Wärmerückgewinnung	Wärmetauscher	Gegenstromwärmetauscher ohne Feuchterückgewinnung	-
	Waemtauscher Baujahr eta_WRG	2014 (Defaultwert) 0,75 - (Defaultwert)	-
	Feuchterückgewinnung	Nein	-
	Lüftungsleitungen	Mindestdämmdicke 5 cm (0,87)	-
Abminderung Wärmerückgewinnung	Abminderungsfaktor	0,87 (Defaultwert)	-
	Zuluftventilator spezifische Leistung	3000 Ws/m³ (Defaultwert)	-
Weitere Angaben zur Lüftung	Abluftventilator spezifische Leistung	3000 Ws/m³ (Defaultwert)	-
	Nachtlüftung	Nein	-

Projekt: **25050_Volksschule Kötschach-Mauthen**
Berechnung: **Volksschule**

Datum: 15. August 2025

Realausstattung*Referenzausstattung OIB RL6***BELEUCHTUNG**

Jährlicher Beleuchtungsenergiebedarf	Benchmark-Wert gem. ÖNORM H 5059	19,8 kWh/m ²	19,8 kWh/m ²
--------------------------------------	----------------------------------	-------------------------	-------------------------

KÜHLUNG

Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)	Bezugskühlenergiebedarf gem. ÖNORM H 5050-1 Abschnitt 7
------------	------------------------------------	---

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **25050_Volksschule Kötschach-Mauthen**
 Baukörper: **Volksschule Kötschach_Bestand_20250726**

Datum: 15. August 2025

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Volksschule Kötschach Bestand 20250726	0,00	0,00	0,00	4	9872,79	2583,05	0,00	2583,05	3634,15	0,37

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 EG W VS T1	AW 61 cm VS saniert 20250725	0,23	1,00	4,00	4,55	18,20	0,00	0,00	0,00	18,20	270° / 90°	warm / außen
AW EG N VS T1	AW 75cm VS saniert 20250725	0,19	1,00	18,40	4,55	83,72	-13,36	0,00	0,00	70,36	0° / 90°	warm / außen
AW EG O VS T1	AW 83cm EG VS saniert 20250725	0,19	1,00	7,67	4,55	34,90	-5,31	0,00	0,00	29,59	90° / 90°	warm / außen
AW EG O VS T2	AW 83cm EG VS saniert 20250725	0,19	1,00	9,96	4,41	43,92	-10,62	0,00	0,00	33,31	90° / 90°	warm / außen
AW EG N VS T2	AW 72cm EG VS Bestand_20250725	1,99	1,00	0,39	4,41	1,72	0,00	0,00	0,00	1,72	0° / 90°	warm / außen
AW EG O VS T3	AW 72cm EG VS Bestand_20250725	1,99	1,00	11,07	4,41	48,82	-3,91	-5,83	0,00	39,08	90° / 90°	warm / außen
AW EG S VS T1	AW 71cm 1OG VS Bestand_20250725	0,71	1,00	0,47	4,41	2,07	0,00	0,00	0,00	2,07	180° / 90°	warm / außen
AW EG O VS T4	AW 75cm VS saniert 20250725	0,19	1,00	10,16	4,41	44,81	-10,62	0,00	0,00	34,19	90° / 90°	warm / außen
AW EG O VS T5	AW 83cm EG VS saniert 20250725	0,19	1,00	7,37	4,41	32,50	-5,31	0,00	0,00	27,19	90° / 90°	warm / außen
AW EG S VS T2	AW 83cm EG VS saniert 20250725	0,19	1,00	19,95	4,41	87,98	-17,81	0,00	0,00	70,17	180° / 90°	warm / außen
AW EG W VS T2	AW 83cm EG VS saniert 20250725	0,19	1,00	8,10	4,41	35,72	0,00	0,00	0,00	35,72	270° / 90°	warm / außen
AW EG W VS T3	AW 46cm VS saniert 20250725	0,23	1,00	6,36	4,41	28,05	-5,95	0,00	0,00	22,10	270° / 90°	warm / außen
AW EG N VS T3	AW 72cm VS saniert 20250725	0,23	1,00	5,79	4,41	25,53	-3,01	0,00	0,00	22,53	0° / 90°	warm / außen
AW EG W VS T4	AW 81cm VS saniert 20250725	0,22	1,00	1,36	4,41	6,00	0,00	-3,50	0,00	2,49	270° / 90°	warm / außen
AW EG W VS T5	AW 81cm VS saniert 20250725	0,22	1,00	9,11	4,41	40,18	-7,10	0,00	0,00	33,07	270° / 90°	warm / außen
AW EG S VS T3	AW 42cm VS saniert 20250725	0,22	1,00	4,03	4,41	17,77	-0,87	0,00	0,00	16,91	180° / 90°	warm / außen
AW EG S VSA T1	AW 36cm VSA saniert 20250725	0,16	1,00	8,59	3,71	31,87	-4,69	0,00	0,00	27,18	180° / 90°	warm / außen
AW EG W VSA T1	AW 36cm VSA saniert 20250725	0,16	1,00	1,00	3,71	3,71	0,00	0,00	0,00	3,71	270° / 90°	warm / außen
AW EG S VSA T2	AW 36cm VSA saniert 20250725	0,16	1,00	2,87	3,97	11,39	0,00	-5,11	0,00	6,28	180° / 90°	warm / außen
AW EG W VSA T2	AW 36cm VSA saniert 20250725	0,16	1,00	2,64	3,97	10,48	0,00	-5,11	0,00	5,37	270° / 90°	warm / außen
AW EG W VSA T3	AW 36cm VSA saniert 20250725	0,16	1,00	7,45	3,97	29,58	-2,40	0,00	0,00	27,18	270° / 90°	warm / außen
AW EG N VSA T1	AW 36cm VSA saniert 20250725	0,16	1,00	13,45	3,97	53,40	-7,20	0,00	0,00	46,20	0° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 25050_Volksschule Kötschach-Mauthen
Baukörper: Volksschule Kötschach_Bestand_20250726

Datum: 15. August 2025

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 EG N VSA T2	AW 36cm VSA saniert_20250725	0,16	1,00	8,33	3,71	30,90	-5,13	0,00	0,00	25,77	0° / 90°	warm / außen
AW 1OG W VS T1	AW 61 cm VS saniert_20250725	0,23	1,00	4,00	4,20	16,80	0,00	0,00	0,00	16,80	270° / 90°	warm / außen
AW 1OG N VS T1	AW 75cm VS saniert_20250725	0,19	1,00	18,40	4,20	77,28	-21,04	0,00	0,00	56,24	0° / 90°	warm / außen
AW 1OG O VS T1	AW 76cm VS saniert_20250725	0,19	1,00	17,63	4,20	74,05	-16,67	0,00	0,00	57,38	90° / 90°	warm / außen
AW 1OG N VS T2	AW 69cm 1OG VS Bestand_20250725	0,73	1,00	0,39	4,20	1,64	0,00	0,00	0,00	1,64	0° / 90°	warm / außen
AW 1OG O VS T2	AW 69cm 1OG VS Bestand_20250725	0,73	1,00	11,07	4,20	46,49	-10,40	0,00	0,00	36,10	90° / 90°	warm / außen
AW 1OG S VS T1	AW 69cm 1OG VS Bestand_20250725	0,73	1,00	0,47	4,20	1,97	0,00	0,00	0,00	1,97	180° / 90°	warm / außen
AW 1OG O VS T4	AW 75cm VS saniert_20250725	0,19	1,00	10,06	4,20	42,25	-11,11	0,00	0,00	31,14	90° / 90°	warm / außen
AW 1OG O VS T5	AW 71cm 1OG VS saniert_20250725	0,19	1,00	7,47	4,20	31,37	-5,56	0,00	0,00	25,82	90° / 90°	warm / außen
AW 1OG S VS T2	AW 64cm 1OG VS saniert_20250725	0,19	1,00	9,74	4,20	40,91	-9,32	0,00	0,00	31,59	180° / 90°	warm / außen
AW 1OG S VS T3	AW 66cm 1OG VS saniert_20250725	0,19	1,00	10,22	4,20	42,92	-9,32	0,00	0,00	33,60	180° / 90°	warm / außen
AW 1OG W VS T2	AW 80cm 1OG VS saniert_20250725	0,22	1,00	8,10	4,20	34,02	0,00	0,00	0,00	34,02	270° / 90°	warm / außen
AW 1OG W VS T3	AW 46cm VS saniert_20250725	0,23	1,00	6,36	4,20	26,71	-5,95	0,00	0,00	20,76	270° / 90°	warm / außen
AW 1OG N VS T3	AW 72cm VS saniert_20250725	0,23	1,00	5,79	4,20	24,32	-3,01	0,00	0,00	21,31	0° / 90°	warm / außen
AW 1OG W VS T4	AW 81cm VS saniert_20250725	0,22	1,00	1,36	4,20	5,71	-2,64	0,00	0,00	3,07	270° / 90°	warm / außen
AW 1OG W VS T5	AW 81cm VS saniert_20250725	0,22	1,00	9,11	4,20	38,26	-9,21	0,00	0,00	29,06	270° / 90°	warm / außen
AW 1OG W VS T6	AW 81cm VS saniert_20250725	0,22	1,00	0,52	1,78	0,93	0,00	0,00	0,00	0,93	270° / 90°	warm / außen
AW 1OG W VS T7	AW 42cm VS saniert_20250725	0,22	1,00	4,52	1,78	8,05	0,00	0,00	0,00	8,05	270° / 90°	warm / außen
AW 1OG S VS T4	AW 42cm VS saniert_20250725	0,22	1,00	4,03	2,61	10,52	-0,87	0,00	0,00	9,65	180° / 90°	warm / außen
AW 1OG S VSA T1	AW 36cm VSA saniert_20250725	0,16	1,00	8,59	3,54	30,41	-4,69	0,00	0,00	25,72	180° / 90°	warm / außen
AW 1OG W VSA T1	AW 36cm VSA saniert_20250725	0,16	1,00	1,00	3,54	3,54	0,00	0,00	0,00	3,54	270° / 90°	warm / außen
AW 1OG W VSA T2	AW 36cm VSA saniert_20250725	0,16	1,00	14,02	3,28	45,99	-1,56	0,00	0,00	44,42	270° / 90°	warm / außen
AW 1OG N VSA T1	AW 36cm VSA saniert_20250725	0,16	1,00	8,46	3,54	29,95	-4,69	0,00	0,00	25,26	0° / 90°	warm / außen
AW DG N VS T1 Gaupe	AW 56cm DG VS saniert_20250725	0,32	1,00	0,52	1,05	0,55	0,00	0,00	0,00	0,55	0° / 90°	warm / außen
AW DG O VS T1 Gaupe	AW 56cm DG VS saniert_20250725	0,32	1,00	-	-	29,83	-5,49	0,00	29,83	24,34	90° / 90°	warm / außen
AW DG S VS T1 Gaupe	AW 56cm DG VS saniert_20250725	0,32	1,00	0,60	1,05	0,63	0,00	0,00	0,00	0,63	180° / 90°	warm / außen
AW DG O VS T2	AW 42 cm DG VS saniert_20250725	0,33	1,00	4,00	1,05	4,20	0,00	0,00	0,00	4,20	90° / 90°	warm / außen
AW DG N VS T2 Gaupe	AW 29cm Gaupe DG VS Bestand_20250725	0,26	1,00	-	-	0,67	0,00	0,00	0,67	0,67	0° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 25050_Volksschule Kötschach-Mauthen
Baukörper: Volksschule Kötschach_Bestand_20250726

Datum: 15. August 2025

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 DG O VS T3 Gaupe	AW 42 cm DG VS saniert_20250725	0,33	1,00	-	-	18,22	-3,51	0,00	18,22	14,70	90° / 90°	warm / außen
AW DG S VS T2 Gaupe	AW 29cm Gaupe DG VS Bestand_20250725	0,26	1,00	-	-	0,67	0,00	0,00	0,67	0,67	180° / 90°	warm / außen
AW DG O VS T4	AW 42 cm DG VS saniert_20250725	0,33	1,00	7,24	1,05	7,60	0,00	0,00	0,00	7,60	90° / 90°	warm / außen
AW DG S VS T3	AW 39 cm DG VS saniert_20250725	0,33	1,00	4,71	1,05	4,95	0,00	0,00	0,00	4,95	180° / 90°	warm / außen
AW DG O VS T5 Gaupe	AW 29cm Gaupe DG VS Bestand_20250725	0,26	1,00	-	-	0,97	0,00	0,00	0,97	0,97	90° / 90°	warm / außen
AW DG S VS T4 Gaupe	AW 39 cm DG VS saniert_20250725	0,33	1,00	-	-	31,74	-8,84	0,00	31,74	22,90	180° / 90°	warm / außen
AW DG W VS T1 Gaupe	AW 29cm Gaupe DG VS Bestand_20250725	0,26	1,00	-	-	0,97	0,00	0,00	0,97	0,97	270° / 90°	warm / außen
AW DG S VS T5	AW 39 cm DG VS saniert_20250725	0,33	1,00	4,76	1,05	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	180° / 90°	warm / außen
AW DG W VS T2	AW 45cm DG VS saniert_20250725	0,32	1,00	14,20	1,05	14,91	0,00	0,00	0,00	14,91	270° / 90°	warm / außen
AW DG N VS T3	AW 45cm DG VS saniert_20250725	0,32	1,00	5,79	1,05	6,08	0,00	0,00	0,00	6,08	0° / 90°	warm / außen
AW DG W VS T3	AW 45cm DG VS saniert_20250725	0,32	1,00	1,42	1,05	1,49	0,00	0,00	0,00	1,49	270° / 90°	warm / außen
AW DG S VS T6 Gaupe Lift	AW 26cm Gaupe DG VS neu_20250725	0,19	1,00	-	-	3,39	0,00	0,00	3,39	3,39	180° / 90°	warm / außen
AW DG N VS T4 Gaupe Lift	AW 26cm Gaupe DG VS neu_20250725	0,19	1,00	-	-	3,39	0,00	0,00	3,39	3,39	0° / 90°	warm / außen
AW DG W VS T4	AW 45cm DG VS saniert_20250725	0,32	1,00	2,16	1,05	2,27	0,00	0,00	0,00	2,27	270° / 90°	warm / außen
AW DG S VS T7 Gaupe	AW 29cm Gaupe DG VS Bestand_20250725	0,26	1,00	-	-	3,85	0,00	0,00	3,85	3,85	180° / 90°	warm / außen
AW DG W VS T5 Gaupe	AW 38cm DG VS saniert_20250725	0,33	1,00	5,17	3,25	16,80	-2,21	0,00	0,00	14,59	270° / 90°	warm / außen
AW DG N VS T5 Gaupe	AW 29cm Gaupe DG VS Bestand_20250725	0,26	1,00	-	-	3,85	0,00	0,00	3,85	3,85	0° / 90°	warm / außen
AW DG W VS T6	AW 38cm DG VS saniert_20250725	0,33	1,00	2,24	1,05	2,35	0,00	0,00	0,00	2,35	270° / 90°	warm / außen
AW DG S VSA T1	AW 36cm VSA saniert_20250725	0,16	1,00	3,73	0,38	1,42	0,00	0,00	0,00	1,42	180° / 90°	warm / außen
AW DG W VSA T1	AW 36cm VSA saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	0,61	0,00	0,00	0,61	0,61	270° / 90°	warm / außen
AW DG W VSA T2	AW 36cm VSA saniert_20250725	0,16	1,00	8,85	0,90	7,97	0,00	0,00	0,00	7,97	180° / 90°	warm / außen
Gaupe DG VSA - Stirnfläche West	AW 29cm Gaupe DG VSA Bestand	0,26	1,00	1,53	1,50	2,30	0,00	0,00	0,00	2,30	270° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 25050_Volksschule Kötschach-Mauthen
Baukörper: Volksschule Kötschach_Bestand_20250726

Datum: 15. August 2025

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
Gaupe DG VSA - Seitenfläche Nord	AW 29cm Gaupe DG VSA Bestand	0,26	1,00	-	-	1,39	0,00	0,00	1,39	1,39	0° / 90°	warm / außen
Gaupe DG VSA - Seitenfläche Süd	AW 29cm Gaupe DG VSA Bestand	0,26	1,00	-	-	1,39	0,00	0,00	1,39	1,39	180° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1536,74	-239,33	-19,55	100,93	1277,86		

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 EG W VS T1	IW 81cm VS Bestand_20250725	1,60	1,00	2,28	4,41	10,05	0,00	0,00	0,00	10,05	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW EG W VSA T1	IW 33cm VSA Bestand_20250725	0,80	1,00	4,00	3,97	15,88	0,00	0,00	0,00	15,88	- / 90°	warm / warm
IW EG S VSA T1	IW 33cm VSA Bestand_20250725	0,80	1,00	11,41	3,97	45,30	0,00	0,00	0,00	45,30	- / 90°	warm / warm
IW 1OG W VS T4	IW 81cm VS Bestand_20250725	1,60	1,00	2,28	4,20	9,58	0,00	0,00	0,00	9,58	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW 1OG S VS T1	IW 73cm 1OG Bestand_20250725	1,70	1,00	4,16	1,78	7,40	0,00	0,00	0,00	7,40	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW 1OG W VS T1	IW 61cm 1OG VS Bestand_20250725	2,14	1,00	9,98	1,78	17,76	0,00	0,00	0,00	17,76	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW DG W VS T1 Gaupe Lift	IW 45cm DG VS Bestand_20250725	2,14	1,00	2,40	3,25	7,80	0,00	0,00	0,00	7,80	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW DG N VS T1	IW 45cm DG VS Bestand_20250725	2,14	1,00	-	-	1,24	0,00	0,00	1,24	1,24	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW DG W VS T1	IW 45cm DG VS Bestand_20250725	2,14	1,00	0,51	1,77	0,90	0,00	0,00	0,00	0,90	- / 90°	warm / unbeheiztes Stiegenhaus
IW DG N VS T2	IW 45cm DG VS Bestand_20250725	2,14	1,00	-	-	7,66	0,00	0,00	7,66	7,66	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 25050_Volksschule Kötschach-Mauthen
Baukörper: Volksschule Kötschach_Bestand_20250726

Datum: 15. August 2025

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 DG W VS T2	IW DG VS Bestand_20250725	0,28	1,00	0,76	3,25	10,00	0,00	0,00	7,53	10,00	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW DG N VS T3	IW DG VS Bestand_20250725	0,28	1,00	2,81	3,25	9,13	0,00	0,00	0,00	9,13	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW DG O VS T2	IW DG VS Bestand_20250725	0,28	1,00	0,39	3,25	1,27	0,00	0,00	0,00	1,27	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW DG N VS T4	IW DG VS Bestand_20250725	0,28	1,00	3,67	3,25	11,93	0,00	0,00	0,00	11,93	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW DG N VS T5	IW DG VS Bestand_20250725	0,28	1,00	-	-	7,70	0,00	0,00	7,70	7,70	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW DG N VSA T1	IW 33cm VSA Bestand_20250725	0,80	1,00	-	-	7,93	0,00	0,00	7,93	7,93	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW DG O VSA T1	IW 33cm VSA Bestand_20250725	0,80	1,00	-	-	13,75	0,00	0,00	13,75	13,75	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
IW DG O VSA T2	IW 33cm VSA Bestand_20250725	0,80	1,00	-	-	7,79	0,00	0,00	7,79	7,79	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
SUMMEN						193,06	0,00	0,00	53,58	193,06		

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
TD UG-EG VS mWSnU T1	TD UG-EG VS mWSnU saniert_20250725	0,30	1,00	18,40	7,67	140,65	0,00	0,00	-0,48	140,65	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
TD UG-EG VS mWSnU T2	TD UG-EG VS mWSnU saniert_20250725	0,30	1,00	-	-	294,18	0,00	0,00	294,18	294,18	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 25050_Volksschule Kötschach-Mauthen
Baukörper: Volksschule Kötschach_Bestand_20250726

Datum: 15. August 2025

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
TD UG-EG VS oWS T3	TD UG-EG VS oWS Bestand_20250725	1,74	1,00	-	-	162,31	0,00	0,00	162,31	162,31	0° / 0°	warm / beheizter Keller Decke oben / Ja
TD UG-EG VS mWSnU T4	TD UG-EG VS mWSnU saniert_20250725	0,30	1,00	7,56	7,37	55,72	0,00	0,00	0,00	55,72	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
TD UG-EG VS mWSnU T5	TD UG-EG VS mWSnU saniert_20250725	0,30	1,00	-	-	133,23	0,00	0,00	133,23	133,23	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
TD UG-EG VSA oWS	TD UG-EG VSA oWS Bestand_20250725	0,87	1,00	14,90	8,46	126,05	0,00	0,00	0,00	126,05	0° / 0°	warm / warm / Ja
TD EG-1OG VS oWS T1	TD EG-1OG VS oWS T2 Bestand_20250725	1,52	1,00	-	-	785,99	0,00	0,00	785,99	785,99	0° / 0°	warm / warm / Ja
TD EG-1OG VS oWS T2	TD EG-1OG VS oWS T2 Bestand_20250725	1,52	1,00	-	-	35,89	0,00	0,00	35,89	35,89	0° / 0°	warm / warm / Ja
TD EG-1OG VSA oWS T1	TD VSA oWS Bestand_20250725	0,87	1,00	15,02	8,59	129,02	0,00	0,00	0,00	129,02	0° / 0°	warm / warm / Ja
TD 1OG-DB VS mWSnO T1	TD 1OG-DB VS mWSnO T1 saniert_20250725	0,18	1,00	-	-	278,30	0,00	0,00	278,30	278,30	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
TD 1OG-DB VS mWSnO T2	TD 1OG-DB VS mWSnO T2 saniert_20250725	0,19	1,00	5,17	4,16	21,51	0,00	0,00	0,00	21,51	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
TD 1OG-DG VS mWSnO T1	TD 1OG-DG VS mWSnO T1 saniert_20250725	0,18	1,00	-	-	31,82	0,00	0,00	31,82	31,82	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
TD 1OG-DG VS oWS T2	TD 1OG-DG VS oWS Bestand_20250725	0,26	1,00	-	-	492,70	0,00	0,00	492,70	492,70	0° / 0°	warm / warm / Ja

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: 25050_Volksschule Kötschach-Mauthen
Baukörper: Volksschule Kötschach_Bestand_20250726

Datum: 15. August 2025

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
TD 1OG-DB VSA mWSnO T1	TD 1OG-DB VSA mWSnO saniert_20250725	0,19	1,00	15,02	8,46	88,55	0,00	0,00	-38,52	88,55	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
TD 1OG-DG VSA oWS T1	TD 1OG-DG VS oWS Bestand_20250725	0,26	1,00	9,98	3,86	38,52	0,00	0,00	0,00	38,52	0° / 0°	warm / warm / Ja
TD DG-DB VS mWSnO T1	TD DG-DB VS mWSnO saniert_20250725	0,17	1,00	-	-	296,83	0,00	0,00	296,83	296,83	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
TD DG-DB VS mWSnO T3	TD DG-DB VS mWSnO Neu_20250725	0,16	1,00	-	-	8,40	0,00	0,00	8,40	8,40	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						3119,67	0,00	0,00	2480,65	3119,67		

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
FD über EG VSA T1	FD VSA Bestand_20250725	0,25	1,00	-	-	151,31	0,00	0,00	151,31	151,31	- / 0°	warm / außen
SD über DG O VS T1	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	7,89	0,00	0,00	7,89	7,89	90° / 45°	warm / außen
SD über DG N VS T1	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	6,63	0,00	0,00	6,63	6,63	0° / 45°	warm / außen
SD über DG S VS T1	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	6,76	0,00	0,00	6,76	6,76	180° / 45°	warm / außen
SD über DG O VS T2	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	28,14	0,00	0,00	28,14	28,14	90° / 45°	warm / außen
SD über DG N VS T2	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	3,84	0,00	0,00	3,84	3,84	0° / 45°	warm / außen
SD über DG S VS T2	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	3,84	0,00	0,00	3,84	3,84	180° / 45°	warm / außen
SD über DG O VS T3	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	26,72	0,00	0,00	26,72	26,72	90° / 45°	warm / außen
SD über DG Süd	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	14,98	0,00	0,00	14,98	14,98	180° / 45°	warm / außen
SD über DG O VS T4	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	4,32	0,00	0,00	4,32	4,32	90° / 45°	warm / außen
SD über DG W VS T1	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	4,32	0,00	0,00	4,32	4,32	270° / 45°	warm / außen
SD über DG S VS T4	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	16,58	0,00	0,00	16,58	16,58	180° / 45°	warm / außen
SD über DG W VS T2	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	37,93	-1,40	0,00	37,93	36,53	270° / 45°	warm / außen
SD über DG N VS T3	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	27,00	-0,70	0,00	27,00	26,30	0° / 45°	warm / außen
SD über DG W VS T3	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	14,06	0,00	0,00	14,06	14,06	270° / 45°	warm / außen
SD über DG W VS T4	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	9,44	0,00	0,00	9,44	9,44	270° / 45°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **25050_Volksschule Kötschach-Mauthen**
 Baukörper: **Volksschule Kötschach_Bestand_20250726**

Datum: 15. August 2025

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
SD über DG W VS T5	SD VS saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	11,51	0,00	0,00	11,51	11,51	270° / 45°	warm / außen
SD über DG S VSA T1	SD VSA saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	12,39	0,00	0,00	12,39	12,39	180° / 45°	warm / außen
SD über DG W VSA T1	SD VSA saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	10,39	0,00	0,00	10,39	10,39	270° / 45°	warm / außen
SD über DG W VSA T2	SD VSA saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	24,08	0,00	0,00	24,08	24,08	270° / 45°	warm / außen
Gaupe DG VSA - Dachfläche Nord	SD VSA saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	1,81	0,00	0,00	1,81	1,81	0° / 45°	warm / außen
Gaupe DG VSA - Dachfläche Süd	SD VSA saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	1,81	0,00	0,00	1,81	1,81	180° / 45°	warm / außen
Gaupe DG VSA - Dachfläche Süd	SD VSA saniert_20250725	0,16	1,00	-	-	1,81	0,00	0,00	1,81	1,81	180° / 45°	warm / außen
SUMMEN						427,57	-2,10	0,00	427,57	425,47		

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
FB erdber. EG VS T1	FB04 EG VS Bestand_20250725	0,99	1,00	-	-	35,89	0,00	0,00	35,89	35,89	- / 0°	warm / außen / Ja
FB erdber. EG VSA T1	FB05 VSA Bestand_20250725	0,70	1,00	-	-	152,89	0,00	0,00	152,89	152,89	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						188,78	0,00	0,00	188,78	188,78		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometriertyp	Volumen [m³]
Volumen EG VS T1	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3485,91
Volumen EG VS T2	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	158,28
Volumen EG VSA T1	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	606,97
Volumen EG VSA T2	Beheiztes Volumen	Kubus	478,67
Volumen 1OG VS T1	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3371,84
Volumen 1OG VS T2	Beheiztes Volumen	Kubus	53,01
Volumen 1OG VSA T1	Beheiztes Volumen	Fläche x Höhe	451,53
Volumen DG VS T1	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	1181,58
Volumen DG VSA T1	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	82,00
Volumen DG VSA	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	3,00
SUMME			9872,79

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **25050_Volksschule Kötschach-Mauthen**
Baukörper: **Volksschule Kötschach_Bestand_20250726**

Datum: 15. August 2025

Bauteil - Dokumentation**Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946**Projekt: **25050_Volksschule Kötschach-Mauthen**

Datum: 15. August 2025

AW 26cm Gaupe DG VS neu_20250725

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	17.13 Edelputzmörtel CR 1500 kg/m ³	0,002	0,670	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Klebespachtel ¹⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		3	Astrotherm EPS F-PLUS	0,060	0,031	1,935
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Mineralischer Kleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		5	OSB 3_22 mm (z.B. Egger OSB3) ¹⁾	0,022	0,130	0,169
<input checked="" type="checkbox"/>		6	Sparrenlage+Dämmung	0,160	Ø 0,059	Ø 2,697
		6a	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	38 %	0,037	-
		6b	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	38 %	0,037	-
		6c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	24 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>		7	Dampfbremse sd=10 m, verklebt ¹⁾	0,000	0,330	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>		8	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,267 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW 29cm Gaupe DG VS Bestand_20250725

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Heraklith-BM [35mm]	0,035	0,090	0,389
<input checked="" type="checkbox"/>		3	Holzschalung ¹⁾	0,024	0,140	0,171
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Sparrenlage+Dämmung	0,160	Ø 0,059	Ø 2,697
		4a	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	38 %	0,037	-
		4b	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	38 %	0,037	-
		4c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	24 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>		5	Dampfbremse sd=10 m, verklebt ¹⁾	0,000	0,330	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>		6	Holzschalung ¹⁾	0,024	0,140	0,171
<input checked="" type="checkbox"/>		7	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,286 U-Wert [W/(m²K)]: 0,26

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW 29cm Gaupe DG VSA Bestand

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Heraklith-BM [35mm]	0,035	0,090	0,389
<input checked="" type="checkbox"/>		3	Holzschalung ¹⁾	0,024	0,140	0,171
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Sparrenlage+Dämmung	0,160	Ø 0,059	Ø 2,697
		4a	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	38 %	0,037	-
		4b	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	38 %	0,037	-
		4c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	24 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>		5	Holzschalung ¹⁾	0,024	0,140	0,171
<input checked="" type="checkbox"/>		6	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,286 U-Wert [W/(m²K)]: 0,26

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW 36cm VSA saniert_20250725

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	17.13 Edelputzmörtel CR 1500 kg/m ³	0,002	0,670	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Klebespachtel ¹⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		3	Astrotherm EPS F-PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Mineralischer Kleber	0,010	0,800	0,013
<input checked="" type="checkbox"/>		5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		6	Heraklith-BM [35mm]	0,035	0,090	0,389
<input checked="" type="checkbox"/>		7	4.406.008 EPS	0,050	0,041	1,220
<input checked="" type="checkbox"/>		8	1.1 Schwerbetone, Ort betone, Rohdichte 2100	0,190	1,280	0,148
<input checked="" type="checkbox"/>		9	Heraklith-BM [35mm]	0,035	0,090	0,389
<input checked="" type="checkbox"/>		10	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,492 U-Wert [W/(m²K)]: 0,16

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation**Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946**Projekt: **25050_Volksschule Kötschach-Mauthen**

Datum: 15. August 2025

AW 38cm DG VS saniert_20250725

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Natursteinmauerwerk	0,330	2,300	0,143
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Lattung+Dämmung	0,140	Ø 0,054	Ø 2,574
		4a	Mineralwolle	42 %	0,040	-
		4b	Mineralwolle	42 %	0,040	-
		4c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	16 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dampfbremse sd=10 m, verklebt ¹⁾	0,000	0,330	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Gipskartonplatte	0,012	0,210	0,057

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,542 U-Wert [W/(m²K)]: 0,33

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW 39 cm DG VS saniert_20250725

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Natursteinmauerwerk	0,330	2,300	0,143
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Lattung+Dämmung	0,140	Ø 0,054	Ø 2,574
		4a	Mineralwolle	42 %	0,040	-
		4b	Mineralwolle	42 %	0,040	-
		4c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	16 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dampfbremse sd=10 m, verklebt ¹⁾	0,000	0,330	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Gipskartonplatte	0,012	0,210	0,057

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,542 U-Wert [W/(m²K)]: 0,33

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW 42 cm DG VS saniert_20250725

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Natursteinmauerwerk	0,330	2,300	0,143
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Lattung+Dämmung	0,140	Ø 0,054	Ø 2,574
		4a	Mineralwolle	42 %	0,040	-
		4b	Mineralwolle	42 %	0,040	-
		4c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	16 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dampfbremse sd=10 m, verklebt ¹⁾	0,000	0,330	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Gipskartonplatte	0,012	0,210	0,057

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,542 U-Wert [W/(m²K)]: 0,33

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW 42cm VS saniert_20250725

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	17.13 Edelputzmörtel CR 1500 kg/m ³	0,002	0,670	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Klebespachtel ¹⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Astrotherm EPS F-PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Mineralischer Kleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.104.008 Vollziegelmauerwerk 1800	0,380	0,830	0,458
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,552 U-Wert [W/(m²K)]: 0,22

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation**Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946**Projekt: **25050_Volksschule Kötschach-Mauthen**

Datum: 15. August 2025

AW 45cm DG VS saniert_20250725

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Natursteinmauerwerk	0,390	2,300	0,170
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Lattung+Dämmung	0,140	Ø 0,054	Ø 2,574
		4a	Mineralwolle	42 %	0,040	-
		4b	Mineralwolle	42 %	0,040	-
		4c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	16 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dampfbremse sd=10 m, verklebt ¹⁾	0,000	0,330	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Gipskartonplatte	0,012	0,210	0,057

$$\text{Rse+Rsi} = 0,17 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,602 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 0,32$$

 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW 46cm VS saniert_20250725

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	17.13 Edelputzmörtel CR 1500 kg/m³	0,002	0,670	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Klebespachtel ¹⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Astrotherm EPS F-PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Mineralischer Kleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Natursteinmauerwerk	0,400	2,300	0,174
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023

$$\text{Rse+Rsi} = 0,17 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,572 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 0,23$$

 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW 56cm DG VS saniert_20250725

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Natursteinmauerwerk	0,500	2,300	0,217
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Lattung+Dämmung	0,140	Ø 0,054	Ø 2,574
		4a	Mineralwolle	42 %	0,040	-
		4b	Mineralwolle	42 %	0,040	-
		4c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	16 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dampfbremse sd=10 m, verklebt ¹⁾	0,000	0,330	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Gipskartonplatte	0,012	0,210	0,057

$$\text{Rse+Rsi} = 0,17 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,712 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 0,32$$

 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

AW 61 cm VS saniert_20250725

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	17.13 Edelputzmörtel CR 1500 kg/m³	0,002	0,670	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Klebespachtel ¹⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Astrotherm EPS F-PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Mineralischer Kleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Natursteinmauerwerk	0,550	2,300	0,239
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023

$$\text{Rse+Rsi} = 0,17 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,722 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 0,23$$

 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 25050_Volksschule Kötschach-Mauthen

Datum: 15. August 2025

AW 64cm 1OG VS saniert_20250725

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	17.13 Edelputzmörtel CR 1500 kg/m³	0,002	0,670	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Klebespachtel ¹⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		3	Austrotherm EPS F-PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Mineralischer Kleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
<input checked="" type="checkbox"/>		6	Natursteinmauerwerk	0,510	2,300	0,222
<input checked="" type="checkbox"/>		7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
<input checked="" type="checkbox"/>		8	Lattung+Dämmung	0,040	Ø 0,049	Ø 0,816
		8a	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		8b	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		8c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	10 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,735 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt**AW 66cm 1OG VS saniert_20250725**

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	17.13 Edelputzmörtel CR 1500 kg/m³	0,002	0,670	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Klebespachtel ¹⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		3	Austrotherm EPS F-PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Mineralischer Kleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
<input checked="" type="checkbox"/>		6	Natursteinmauerwerk	0,530	2,300	0,230
<input checked="" type="checkbox"/>		7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
<input checked="" type="checkbox"/>		8	Lattung+Dämmung	0,040	Ø 0,049	Ø 0,816
		8a	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		8b	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		8c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	10 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,755 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt**AW 69cm 1OG VS Bestand_20250725**

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Natursteinmauerwerk	0,530	2,300	0,230
<input checked="" type="checkbox"/>		3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Lattung+Dämmung	0,040	Ø 0,049	Ø 0,816
		4a	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		4b	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		4c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	10 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,642 U-Wert [W/(m²K)]: 0,73

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt**AW 71cm 1OG VS Bestand_20250725**

Verwendung : Außenwand

U	Ol3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Natursteinmauerwerk	0,580	2,300	0,252
<input checked="" type="checkbox"/>		3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Lattung+Dämmung	0,040	Ø 0,049	Ø 0,816
		4a	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		4b	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		4c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	10 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,692 U-Wert [W/(m²K)]: 0,71

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

 wird in der U-Wert Berechnung / Ol3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 25050_Volksschule Kötschach-Mauthen

Datum: 15. August 2025

AW 71cm 1OG VS saniert_20250725

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	17.13 Edelputzmörtel CR 1500 kg/m³	0,002	0,670	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Klebeschicht ¹)	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		3	Astrotherm EPS F-PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Mineralischer Kleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		6	Natursteinmauerwerk	0,580	2,300	0,252
<input checked="" type="checkbox"/>		7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		8	Lattung+Dämmung	0,040	Ø 0,049	Ø 0,816
		8a	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		8b	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		8c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	10 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,825 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt**AW 72cm EG VS Bestand_20250725**

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Natursteinmauerwerk	0,660	2,300	0,287
<input checked="" type="checkbox"/>		3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,700 U-Wert [W/(m²K)]: 1,99 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt**AW 72cm VS saniert_20250725**

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	17.13 Edelputzmörtel CR 1500 kg/m³	0,002	0,670	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Klebeschicht ¹)	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		3	Astrotherm EPS F-PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Mineralischer Kleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023
<input checked="" type="checkbox"/>		6	Natursteinmauerwerk	0,660	2,300	0,287
<input checked="" type="checkbox"/>		7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,020	0,870	0,023

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,832 U-Wert [W/(m²K)]: 0,23

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt**AW 75cm VS saniert_20250725**

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	17.13 Edelputzmörtel CR 1500 kg/m³	0,002	0,670	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Klebeschicht ¹)	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		3	Astrotherm EPS F-PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Mineralischer Kleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		6	Natursteinmauerwerk	0,620	2,300	0,270
<input checked="" type="checkbox"/>		7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		8	Lattung+Dämmung	0,040	Ø 0,049	Ø 0,816
		8a	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		8b	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		8c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	10 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,865 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation**Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946**Projekt: **25050_Volksschule Kötschach-Mauthen**

Datum: 15. August 2025

AW 76cm VS saniert_20250725

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	17.13 Edelputzmörtel CR 1500 kg/m³	0,002	0,670	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Klebespachtel ¹⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		3	Astrotherm EPS F-PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Mineralischer Kleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		6	Natursteinmauerwerk	0,630	2,300	0,274
<input checked="" type="checkbox"/>		7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		8	Lattung+Dämmung	0,040	Ø 0,049	Ø 0,816
		8a	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		8b	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		8c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	10 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,875 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt**AW 80cm 1OG VS saniert_20250725**

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	17.13 Edelputzmörtel CR 1500 kg/m³	0,002	0,670	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Klebespachtel ¹⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		3	Astrotherm EPS F-PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Mineralischer Kleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		6	Natursteinmauerwerk	0,740	2,300	0,322
<input checked="" type="checkbox"/>		7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,932 U-Wert [W/(m²K)]: 0,22

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt**AW 81cm VS saniert_20250725**

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	17.13 Edelputzmörtel CR 1500 kg/m³	0,002	0,670	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Klebespachtel ¹⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		3	Astrotherm EPS F-PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Mineralischer Kleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		6	Natursteinmauerwerk	0,750	2,300	0,326
<input checked="" type="checkbox"/>		7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,942 U-Wert [W/(m²K)]: 0,22

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt**AW 83cm EG VS saniert_20250725**

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>		1	17.13 Edelputzmörtel CR 1500 kg/m³	0,002	0,670	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>		2	Klebespachtel ¹⁾	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		3	Astrotherm EPS F-PLUS	0,120	0,031	3,871
<input checked="" type="checkbox"/>		4	Mineralischer Kleber	0,005	0,800	0,006
<input checked="" type="checkbox"/>		5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		6	Natursteinmauerwerk	0,700	2,300	0,304
<input checked="" type="checkbox"/>		7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>		8	Lattung+Dämmung	0,040	Ø 0,049	Ø 0,816
		8a	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		8b	Mineralwolle	45 %	0,040	-
		8c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	10 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,945 U-Wert [W/(m²K)]: 0,19

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation**Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946**Projekt: **25050_Volksschule Kötschach-Mauthen**

Datum: 15. August 2025

IW 33cm VSA Bestand_20250725

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Heraklith-BM [35mm]	0,035	0,090	0,389
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1 Schwerbetone, Ort betone, Rohdichte 2100	0,230	1,280	0,180
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Heraklith-BM [35mm]	0,035	0,090	0,389
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,015	0,870	0,017

$$\text{Rse+Rsi} = 0,26 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,330 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 0,80$$

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 45cm DG VS Bestand_20250725

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Natursteinmauerwerk	0,390	2,300	0,170
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,003	0,870	0,003

$$\text{Rse+Rsi} = 0,26 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,423 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 2,14$$

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 61cm 1OG VS Bestand_20250725

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Natursteinmauerwerk	0,390	2,300	0,170
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,003	0,870	0,003

$$\text{Rse+Rsi} = 0,26 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,423 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 2,14$$

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 73cm 1OG Bestand_20250725

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Natursteinmauerwerk	0,670	2,300	0,291
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,003	0,870	0,003

$$\text{Rse+Rsi} = 0,26 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,703 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 1,70$$

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 81cm VS Bestand_20250725

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Natursteinmauerwerk	0,750	2,300	0,326
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,003	0,870	0,003

$$\text{Rse+Rsi} = 0,26 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,783 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 1,60$$

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW DG VS Bestand_20250725

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Holzschalung ¹⁾	0,024	0,140	0,171
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Riegel+Dämmung	0,160	Ø 0,059	Ø 2,697
		3a	Mineralwolle 50-80 kg/m³	38 %	0,037	-
		3b	Mineralwolle 50-80 kg/m³	38 %	0,037	-
		3c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	24 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Holzschalung ¹⁾	0,024	0,140	0,171
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

$$\text{Rse+Rsi} = 0,26 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,233 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 0,28$$

¹⁾ Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

Projekt: 25050_Volksschule Kötschach-Mauthen

Datum: 15. August 2025

FB04 EG VS Bestand_20250725

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Fliesen + Kleber	0,020	1,300	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.10 Isolierestrich 1300	0,060	0,420	0,143
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	PE-Folie 0,2mm, verklebt ¹⁾	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Heraklith BM	0,050	0,090	0,556
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	7.2.3.2 Nackte Bitumenbahnen	0,004	0,170	0,024
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2200	0,150	1,400	0,107

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,284 U-Wert [W/(m²K)]: 0,99

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

FB05 VSA Bestand_20250725

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Fliesen + Kleber	0,020	1,300	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.10 Isolierestrich 1300	0,060	0,420	0,143
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	PE-Folie 0,2mm, verklebt ¹⁾	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	steinophon 290-TDZ Trittschalldämm-Matte	0,030	0,045	0,667
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Blähton-Schüttung	0,050	0,160	0,313
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	7.2.3.2 Nackte Bitumenbahnen	0,004	0,170	0,024
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.1 Schwerbetone, Ortbetone, Rohdichte 2200	0,150	1,400	0,107

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,314 U-Wert [W/(m²K)]: 0,70

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

TD 1OG-DG VS oWS Bestand_20250725

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	5.3 Parkett, Dielung	0,022	0,160	0,138
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Holzschalung ¹⁾	0,024	0,140	0,171
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Holzlattung+Dämmung	0,150	Ø 0,058	Ø 2,604
		3a	Mineralwolle 50-80 kg/m³	40 %	0,037	-
		3b	Mineralwolle 50-80 kg/m³	40 %	0,037	-
		3c	1.402.02 Holz 500	20 %	0,140	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	6.608.002 Schüttung 1800	0,230	0,700	0,329
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbetonplatte lt. stat. Erf. ¹⁾	0,300	2,300	0,130
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,806 U-Wert [W/(m²K)]: 0,26

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

TD EG-1OG VS oWS T2 Bestand_20250725

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Fliesen + Kleber	0,020	1,300	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.338.06 Perlit, Leca, org. geb. 700	0,050	0,180	0,278
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbetonplatte lt. stat. Erf. ¹⁾	0,160	2,300	0,070

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,280 U-Wert [W/(m²K)]: 1,52

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

TD UG-EG VS oWS Bestand_20250725

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Fliesen + Kleber	0,020	1,300	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	6.608.002 Schüttung 1800	0,100	0,700	0,143
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbetonplatte lt. stat. Erf. ¹⁾	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034

Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,400 U-Wert [W/(m²K)]: 1,74

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation**Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946**Projekt: **25050_Volksschule Kötschach-Mauthen**

Datum: 15. August 2025

TD UG-EG VSA oWS Bestand_20250725

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Fliesen + Kleber	0,020	1,300	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	8.1.3 lose Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (trocken)	0,040	0,700	0,057
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbetonplatte lt. stat. Erf. ¹⁾	0,200	2,300	0,087

$$\text{Rse+Rsi} = 0,26 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,350 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 0,87$$

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

TD VSA oWS Bestand_20250725

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Fliesen + Kleber	0,020	1,300	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,060	1,400	0,043
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	8.1.3 lose Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (trocken)	0,040	0,700	0,057
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbetonplatte lt. stat. Erf. ¹⁾	0,200	2,300	0,087

$$\text{Rse+Rsi} = 0,26 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,350 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 0,87$$

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

TD 1OG-DB VS mWSnO T1 saniert_20250725

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	FERMACELL Gipsfaser-Platte	0,100	0,320	0,313
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Astrotherm EPS W20	0,170	0,038	4,474
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	6.608.002 Schüttung 1800	0,230	0,700	0,329
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbetonplatte lt. stat. Erf. ¹⁾	0,300	2,300	0,130
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034

$$\text{Rse+Rsi} = 0,20 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,880 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 0,18$$

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

TD 1OG-DB VS mWSnO T2 saniert_20250725

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	FERMACELL Gipsfaser-Platte	0,100	0,320	0,313
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Astrotherm EPS W20	0,170	0,038	4,474
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.338.06 Perlit, Leca, org. geb. 700	0,050	0,180	0,278
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbetonplatte lt. stat. Erf. ¹⁾	0,160	2,300	0,070

$$\text{Rse+Rsi} = 0,20 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,530 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 0,19$$

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

TD 1OG-DB VSA mWSnO saniert_20250725

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	FERMACELL Gipsfaser-Platte	0,100	0,320	0,313
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Astrotherm EPS W20	0,150	0,038	3,947
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	0,030	0,044	0,682
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	8.1.3 lose Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (trocken)	0,040	0,700	0,057
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbetonplatte lt. stat. Erf. ¹⁾	0,200	2,300	0,087

$$\text{Rse+Rsi} = 0,20 \quad \text{Bauteil-Dicke [m]: } 0,570 \quad \text{U-Wert [W/(m²K)]: } 0,19$$

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 25050_Volksschule Kötschach-Mauthen

Datum: 15. August 2025

TD DG-DB VS mWSnO Neu_20250725

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Balken+Dämmung	0,160	Ø 0,058	Ø 2,768
		1a	Steinwolle Klemmplatte KP-035	38 %	0,035	-
		1b	Steinwolle Klemmplatte KP-035	38 %	0,035	-
		1c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	24 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Holzschalung innen 19mm	0,019	0,140	0,136
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Vorsatzschale gedämmt	0,120	Ø 0,049	Ø 2,437
		3a	Steinwolle Klemmplatte KP-035	43 %	0,035	-
		3b	Steinwolle Klemmplatte KP-035	43 %	0,035	-
		3c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	15 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Dampfbremse sd=10 m, verklebt ¹⁾	0,000	0,330	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Gipskarton Feuerschutzplatte imprägniert	0,015	0,250	0,060

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,314 U-Wert [W/(m²K)]: 0,16

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt**TD DG-DB VS mWSnO saniert_20250725**

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Holzschalung ¹⁾	0,024	0,140	0,171
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Kanthalz+Dämmung	0,160	Ø 0,059	Ø 2,697
		2a	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	38 %	0,037	-
		2b	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	38 %	0,037	-
		2c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	24 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Kanthalz+Dämmung	0,120	Ø 0,056	Ø 2,158
		4a	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	40 %	0,037	-
		4b	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	40 %	0,037	-
		4c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	20 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Dampfbremse sd=10 m, verklebt ¹⁾	0,000	0,330	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,329 U-Wert [W/(m²K)]: 0,17

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt**TD UG-EG VS mWSnU saniert_20250725**

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	0,020	1,300	0,015
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	1.202.06 Estrichbeton	0,050	1,400	0,036
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	6.608.002 Schüttung 1800	0,100	0,700	0,143
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbetonplatte lt. stat. Erf. ¹⁾	0,200	2,300	0,087
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	1.1.1 Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulischem Kalk	0,030	0,870	0,034
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Lattung+Dämmung	0,120	Ø 0,054	Ø 2,206
		6a	Mineralwolle 15-50 kg/m ³	42 %	0,040	-
		6b	Mineralwolle 15-50 kg/m ³	42 %	0,040	-
		6c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	16 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Heraklith-BM [35mm]	0,035	0,090	0,389

Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,555 U-Wert [W/(m²K)]: 0,30

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

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

Projekt: 25050_Volksschule Kötschach-Mauthen

Datum: 15. August 2025

SD VS saniert_20250725

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	8.826.002 Tondachziegel 2000 ³⁾	0,030	1,000	0,030
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Lattung ³⁾	0,030	Ø 0,042	Ø 0,710
		2a	88.01 Luft	43 %	0,025	-
		2b	88.01 Luft	43 %	0,025	-
		2c	1.402.02 Holz 500	15 %	0,140	-
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Konterlattung hinterlüftet ³⁾	0,060	Ø 0,039	Ø 1,546
		3a	88.01 Luft	44 %	0,025	-
		3b	88.01 Luft	44 %	0,025	-
		3c	1.402.02 Holz 500	12 %	0,140	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Unterdeckbahn (z.B.Bauder Top Difutex NSK) ¹⁾	0,000	0,230	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Holzschalung ¹⁾	0,024	0,140	0,171
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Sparren+Dämmung	0,160	Ø 0,057	Ø 2,811
		6a	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	38 %	0,037	-
		6b	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	38 %	0,037	-
		6c	Holz - Brettschichtholz	24 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Holzschalung ¹⁾	0,025	0,140	0,179
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Lattung+Dämmung	0,120	Ø 0,056	Ø 2,158
		9a	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	40 %	0,037	-
		9b	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	40 %	0,037	-
		9c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	20 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Dampfbremse sd=10 m, verklebt ¹⁾	0,000	0,330	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,474 U-Wert [W/(m²K)]:

0,16

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

SD VSA saniert_20250725

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	8.826.002 Tondachziegel 2000 ³⁾	0,030	1,000	0,030
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Lattung ³⁾	0,030	Ø 0,042	Ø 0,710
		2a	88.01 Luft	43 %	0,025	-
		2b	88.01 Luft	43 %	0,025	-
		2c	1.402.02 Holz 500	15 %	0,140	-
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Konterlattung hinterlüftet ³⁾	0,060	Ø 0,039	Ø 1,546
		3a	88.01 Luft	44 %	0,025	-
		3b	88.01 Luft	44 %	0,025	-
		3c	1.402.02 Holz 500	12 %	0,140	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Unterdeckbahn (z.B.Bauder Top Difutex NSK) ¹⁾	0,000	0,230	0,001
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Holzschalung ¹⁾	0,024	0,140	0,171
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Sparren+Dämmung	0,160	Ø 0,057	Ø 2,811
		6a	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	38 %	0,037	-
		6b	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	38 %	0,037	-
		6c	Holz - Brettschichtholz	24 %	0,120	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Holzschalung ¹⁾	0,025	0,140	0,179
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Lattung+Dämmung	0,120	Ø 0,056	Ø 2,158
		9a	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	40 %	0,037	-
		9b	Mineralwolle 50-80 kg/m ³	40 %	0,037	-
		9c	Schnittholz Fi rauh, tech.trock.	20 %	0,130	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Dampfbremse sd=10 m, verklebt ¹⁾	0,000	0,330	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11	Gipskartonplatte	0,013	0,210	0,060

Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,474 U-Wert [W/(m²K)]:

0,16

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

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!

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

FD VSA Bestand_20250725

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Sarnafil TG 66	0,002	0,200	0,010
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	6.1 Textilfasermatte (Reißfaservlies) 6m%F	0,001	0,055	0,018
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Astrotherm EPS W15	0,150	0,041	3,659
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn sd>=1500 m ¹⁾	0,005	0,230	0,022
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbetonplatte lt. stat. Erf. ¹⁾	0,200	2,300	0,087

Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,358 U-Wert [W/(m²K)]:

0,25

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog!