

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

plansprechend

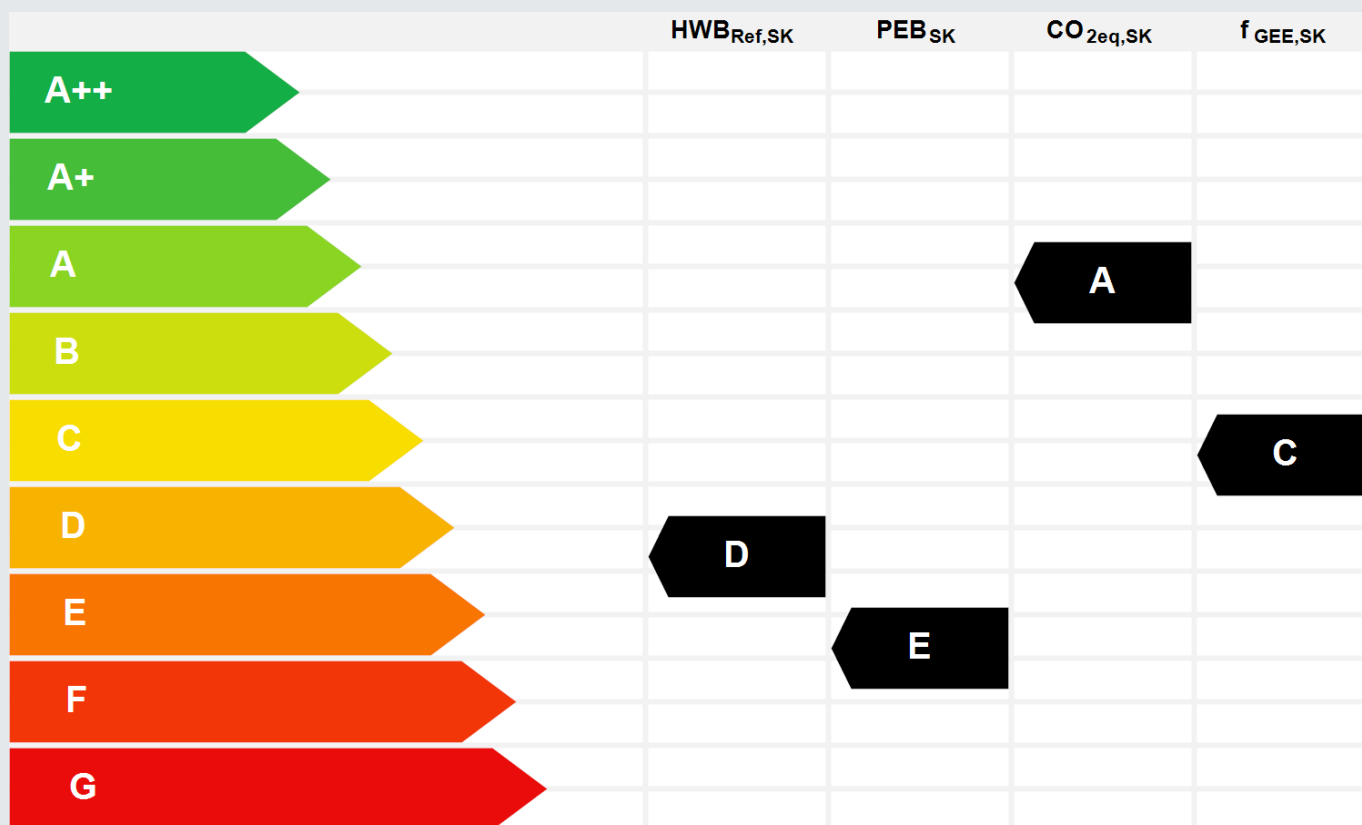
OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

BEZEICHNUNG	2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand
Gebäude (-teil)	Schulgebäude mit Turnsaal
Nutzungsprofil	Bildungseinrichtungen
Straße	Fürst-Salm-Straße 11
PLZ, Ort	9361 Sankt Salvator
Grundstücksnr.	.351

Umstellungsstand	Bestand
Baujahr	1928
Letzte Veränderung	2009
Katastralgemeinde	Sankt Salvator
KG-Nr.	74308
Seehöhe	679,00 m

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



HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzlich zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

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.

BEFB: 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.

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

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

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den jeweils allfälligen Betriebsstrombedarf, Kühlenergiebedarf und Beleuchtungsenergiebedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge 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 Endenergieerträge und zuzüglich des dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs und andererseits einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderung 2007).

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

CO_{2eq}: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnenden äquivalenten Kohlendioxidemissionen (Treibhausgase), einschließlich jener für Vorketten.

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

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

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

plansprechend

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

GEBÄUDEKENNDATEN

GEBÄUDEKENNDATEN				EA-Art:	K
Brutto-Grundfläche (BGF)	1.495,1 m ²	Heiztage	365 d	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Bezugsfläche (BF)	1.196,1 m ²	Heizgradtage	4.466 Kd	Solarthermie	0 m ²
Brutto-Volumen (VB)	5.878,0 m ³	Klimaregion	SB	Photovoltaik	18,0 kWp
Gebäude-Hüllfläche (A)	3.071,8 m ²	Norm-Außentemperatur	-13,4 °C	Stromspeicher	10,0 kWh
Kompaktheit A/V	0,52 1/m	Soll-Innentemperatur	22,0 °C	WW-WB-System (primär)	Stromdirekth.
charakteristische Länge (lc)	1,91 m	mittlerer U-Wert	0,59 W/(m ² K)	WW-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-BGF	0,0 m ²	LEK _T -Wert	45,23	RH-WB-System (primär)	Fernwärme
Teil-BF	0,0 m ²	Bauweise	schwer	RH-WB-System (sekundär, opt.)	
Teil-VB	0,0 m ³			Kältebereitstellungs-System	Keines

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Referenzklima)

Ergebnisse

Referenz-Heizwärmebedarf	HWB _{ref,RK} =	104,7 kWh/m ² a
Außeninduzierter Kühlbedarf	KB* _{RK} =	0,0 kWh/m ³ a
Endenergiebedarf	EEB _{RK} =	147,1 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	f _{GEE, RK} =	1,49
Heizwärmebedarf	HWB _{RK} =	109,7 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf n.ern. für RH+WW	PEB _{HEB,n.ern,RK} =	65,5 kWh/m ² a

WÄRME- UND ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Q _{h, Ref, SK} =	213 805 kWh/a	HWB _{ref,SK} =	143,0 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	Q _{h, SK} =	223 257 kWh/a	HWB _{SK} =	149,3 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	Q _{hw} =	4 022 kWh/a	WWWB =	2,7 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	Q _{HEB, SK} =	266 030 kWh/a	HEB _{SK} =	177,9 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Warmwasser			e _{SAWZ,WW} =	1,74
Energieaufwandszahl Raumheizung			e _{SAWZ,RH} =	1,21
Energieaufwandszahl Heizen			e _{SAWZ,H} =	1,22
Betriebsstrombedarf	Q _{BSB} =	3 143 kWh/a	BSB =	2,1 kWh/m ² a
Kühlbedarf	Q _{KB, SK} =	1 960 kWh/a	KB _{SK} =	1,3 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} =	29 663 kWh/a	BelEB _{SK} =	19,8 kWh/m ² a
Endenergiebedarf	Q _{EEB, SK} =	290 263 kWh/a	EEB _{SK} =	194,1 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	Q _{PEB,SK} =	500 524 kWh/a	PEB _{SK} =	334,8 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	Q _{PEBn.ern, SK} =	128 494 kWh/a	PEB _{n.ern,SK} =	85,9 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	Q _{PEBem, SK} =	372 029 kWh/a	PEB _{em,SK} =	248,8 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	Q _{CO2, SK} =	20 207 kg/a	CO2 _{SK} =	13,5 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor			f _{GEE,SK} =	1,51
Photovoltaik-Export	Q _{PVE, SK} =	6 393 kWh/a	PV _{Export,SK} =	4,3 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl	
Ausstellungsdatum	28.02.2026
Gültigkeitsdatum	28.02.2036
Geschäftszahl	

ErstellerIn

plansprechend
DI Hannes Wachernig

Unterschrift

plansprechend
dipl.-Ing. Hannes Wachernig
a-9360 Friedlach, Schellengasse 7

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

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

plansprechend

OIB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

Wände gegen Außenluft

AW 0,80m U=1,81_BE-UG	U =	1,81 W/m²K	nicht relevant
AW 0,80m U=0,25_BE+EPS	U =	0,25 W/m²K	nicht relevant
AW 0,36m U=0,42_turns-HLZ+EPS	U =	0,42 W/m²K	nicht relevant
AW 0,42m U=0,23_zb-MB+EPS	U =	0,23 W/m²K	nicht relevant

Wände gegen unbeheizte oder nicht ausgebaute Dachräume

IW 0,11m U=0,84_dr	U =	0,84 W/m²K	nicht relevant
--------------------	-----	------------	----------------

Wände erdberührt

AW erdanliegend 0,86m U=0,51	U =	0,51 W/m²K	nicht relevant
AW erdanliegend 0,80m U=1,95	U =	1,95 W/m²K	nicht relevant

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

AT 1,20/2,65m U=1,82_ug	U =	1,72 W/m²K	nicht relevant
AF 1,20/2,00m U=1,92	U =	1,78 W/m²K	nicht relevant
AF 1,28/2,30m U=1,89	U =	1,78 W/m²K	nicht relevant
AF 1,28/2,35m U=1,89	U =	1,78 W/m²K	nicht relevant
AF 2,40/1,90m U=1,91	U =	1,78 W/m²K	nicht relevant
AF 2,40/0,90m U=1,59_eg.b	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant
AF 1,23/2,05m U=1,91	U =	1,78 W/m²K	nicht relevant
AF 2,55/1,90m U=1,90	U =	1,78 W/m²K	nicht relevant
AT 2,20/2,60m U=1,62	U =	1,55 W/m²K	nicht relevant
AF 0,88/2,13m U=1,55	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant
AF 2,20/2,58m U=1,50	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant
AF 1,03/2,58m U=1,50	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant
AF 0,64/0,58m U=1,82	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant
AF 0,99/0,58m U=1,76	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant
AF 0,58/0,58m U=1,84	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant
AF 1,18/0,58m U=1,74	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant
AF 1,18/1,43m U=1,53	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant
AT 2,20/2,10m U=1,89_ts	U =	1,81 W/m²K	nicht relevant
AF 0,60/1,00m U=1,74_eg.b	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant
AF 1,98/1,98m U=1,49	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant
AF 1,14/2,35m U=1,92	U =	1,78 W/m²K	nicht relevant
AF 1,28/1,00m U=1,91_stg	U =	1,78 W/m²K	nicht relevant
AF 2,20/2,00m U=1,40_ol-eingang	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant
AT 2,20/2,10m U=2,20	U =	2,05 W/m²K	nicht relevant
AF 1,23/0,58m U=1,73	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant
AF 2,40/1,20m U=1,65_eg.b	U =	1,52 W/m²K	nicht relevant

Dachflächenfenster gegen Außenluft

AF 1,00/1,00m U=3,70_lichtkuppel	U =	3,70 W/m²K	nicht relevant
----------------------------------	-----	------------	----------------

Türen unverglast gegen Außenluft

AT 1,10/2,10m U=2,33	U =	2,33 W/m²K	nicht relevant
----------------------	-----	------------	----------------

Türen unverglast gegen unbeheizte Gebäudeteile

IT 0,90/2,10m U=4,00	U =	4,00 W/m²K	nicht relevant
----------------------	-----	------------	----------------

Decken und Dachschrägen jeweils gegen Außenluft und gegen Dachräume (durchlüftet oder ungedämmt)

Energieausweis für Nicht-Wohngebäude

plansprechend

OiB ÖSTERREICHISCHES
INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OiB-Richtlinie 6
Ausgabe: Mai 2023

DE WS nach oben 0,35m U=0,49-db	U =	0,49 W/m²K	nicht relevant
DE WS nach oben 0,35m U=0,76-dg	U =	0,76 W/m²K	nicht relevant
DA hinterlüftet 0,12m U=0,85	U =	0,85 W/m²K	nicht relevant
DA 0,41m U=0,17_STB/EPS	U =	0,17 W/m²K	nicht relevant
DA 0,46m U=0,17_STB/EPS+kies	U =	0,17 W/m²K	nicht relevant
Decken innerhalb von Wohn- und Betriebseinheiten			
DE ohne WS 0,35m U=1,04_kappe	U =	1,04 W/m²K	nicht relevant
DE ohne WS 0,35m U=0,89_tram	U =	0,89 W/m²K	nicht relevant
DE ohne WS 0,45m U=0,40_zb	U =	0,40 W/m²K	nicht relevant
DE ohne WS 0,35m U=0,47_BE-db	U =	0,47 W/m²K	nicht relevant
Decken über Außenluft (z.B. über Durchfahrten, Parkdecks)			
DE über Außenluft 0,65m U=0,17	U =	0,17 W/m²K	nicht relevant
Böden erdberührt			
FB 0,25m U=0,78_BE	U =	0,78 W/m²K	nicht relevant

Projekt: **2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand**

 Datum: **28. März 2026**

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
 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

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten Planunterlagen Volksschule St. Salvator, 3D Modell Geometrieplan

Bauphysikalische Daten Datenbank Ecotech

Haustechnik Daten Datenbank Ecotech

Weitere Informationen

Der Energieausweis stellt eine energetische Beurteilung des besichtigten Gebäudes dar.
 Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass bei der Berechnung keine Überprüfung von statischen, bauphysikalischen oder sonstigen Auswirkungen erfolgt.
 Für Mängel oder Schäden wird die Haftung ausgeschlossen.

Kommentare

Sämtliche Aufbauten sind Annahmen durch den EA Berechner aufgrund der Objektbesichtigung, bzw. Angaben durch den AG. Es fand keine Überprüfung durch Bauteilöffnung statt.
 Bauteilelemente wurden teilweise dem Handbuch für Energieberater / Joanneum Research "Altbaukonstruktionen und Rechenwerte" entnommen und können daher von den Realmaßen abweichen.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

- Dämmung der Außenwände Turnsaalbereich mittels zusätzlichen EPS-F 10cm
- Dämmung der Decke zum Dachraum mittels MW 24cm
- Dämmung der Innenwände zu Dachräumen mittels MW 12cm
- Fenstertausch mit Elementen Ug Wert max. 0,50 W/m²K (ev. wirtschaftlich nicht zweckmäßig)

Datenblatt zum Energieausweis

plansprechend

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Sankt Salvator

HWB_{Ref} 143,0 **f_{GEE} 1,51**

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Planunterlagen Volksschule St. Salvator, 3D Modell Geometrieplan
Bauphysikalische Daten:	Datenbank Ecotech
Haustechnik Daten:	Datenbank Ecotech

Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme Heizwerk (erneuerbar)
Warmwasser:	Elektrische WW-Bereitung od. gasbeheizter Speicher
Lüftung:	Lüftungsart Natürlich
Photovoltaik:	Kollektor - 1: 36 Module mit je 1,00 m ² und 0,20 kW-Peak; Mäßig belüftete Module; Richtungswinkel 90,0° (0°=N, 90° = O, 180° = S etc.); Neigungswinkel 15,0°; Gesamtfläche 36,00 m ² ; gesamt 7,20 kW-Peak; Stromspeicherkapazität 10,00 kWh; Kollektor - 2: 36 Module mit je 1,70 m ² und 0,30 kW-Peak; Mäßig belüftete Module; Richtungswinkel 270,0° (0°=N, 90° = O, 180° = S etc.); Neigungswinkel 15,0°; Gesamtfläche 61,20 m ² ; gesamt 10,80 kW-Peak; Stromspeicherkapazität 10,00 kWh

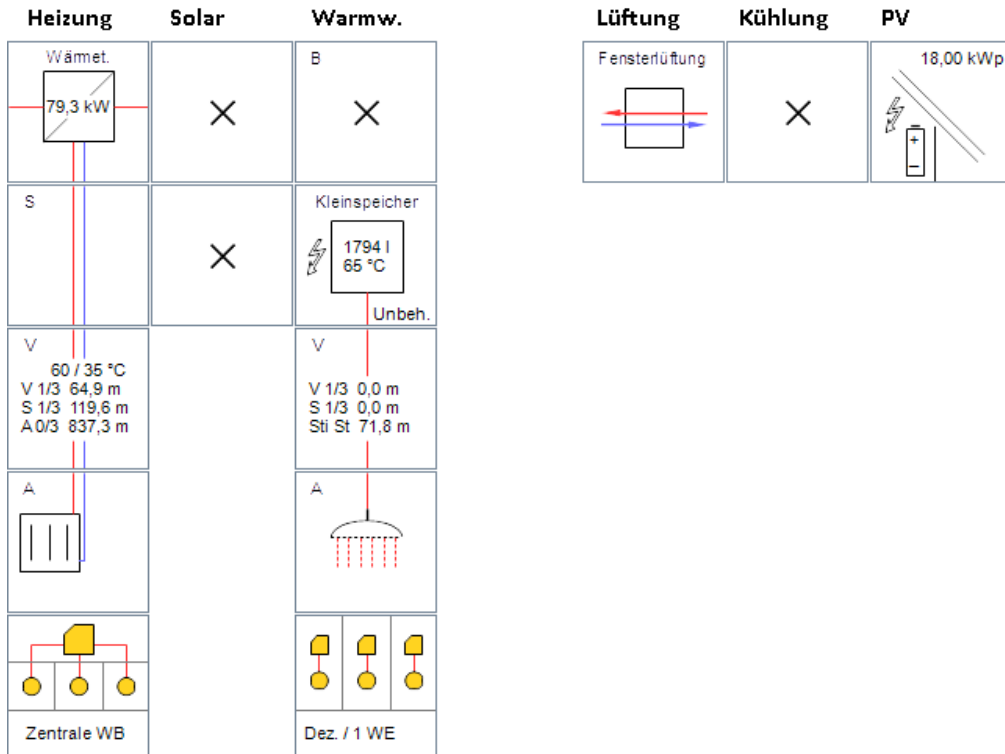
Berechnungsgrundlagen

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

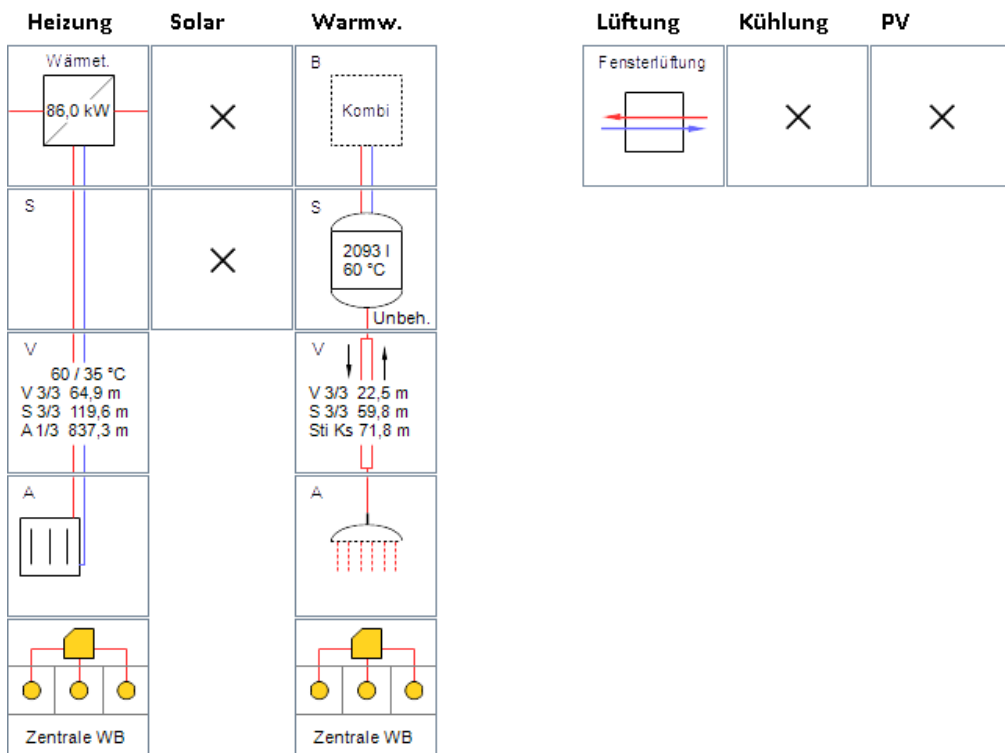
Projekt: 2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand
Berechnung: EA_VS_101

Datum: 28. März 2026

Anlagenschema: Realausstattung



Anlagenschema: Referenzausstattung OIB RL6



Realausstattung Referenzausstattung OIB RL6

Projekt: **2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand**
 Berechnung: **EA_VS_101**

 Datum: **28. März 2026**

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
WARMWASSERBEREITUNG			
	Anordnung	dezentral	zentral
	Anzahl Wohneinheiten	1	-
	BGF/Wohneinheit	1495,09 m ²	-
	Nennwärmeleistung/Wohneinheit	5,82 kW (Defaultwert)	-
	BGF	-	1495,09 m ²
Warmwasserabgabe	Art der Armaturen	Zweigriffarmaturen (Fixwert)	Zweigriffarmaturen (Fixwert)
Verteilleitung	Anordnung	-	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	-	22,55 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	-	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	-	59,8 m (Defaultwert)
Stichleitung	Leitungslänge	-	71,76 m (Defaultwert)
	Material Rohrleitung	-	Kunststoff
Zirkulation	Zirkulation	-	vorhanden
Zirkulation Verteilleitung	Anordnung	-	Unbeheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	-	21,55 m (Defaultwert)
Zirkulation Steigleitung	Anordnung	-	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	-	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	-	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	-	59,8 m (Defaultwert)
Warmwasserspeicherung	Art	-	Indirekt beheizter Speicher (Öl, Gas, Fest, FW)
	Aufstellungsort	-	nicht konditioniert
	Anschlusssteile	-	Anschlüsse gedämmt
	E-Patrone	-	Anschluß nicht vorhanden
	Anschluss Heizregister Solar	-	Anschluß nicht vorhanden
	Nennvolumen	-	2093 l (Defaultwert)
	Speicherverluste	-	4,66 kWh/d (Defaultwert)
Warmwasserbereitstellung	Energieträger	Strom	-
	Art	Elektrische WW-Bereitung od. gasbeheizter Speicher	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
RAUMHEIZUNG			
Allgemein	Anordnung	zentral	zentral
	BGF	1495,09 m ²	1495,09 m ²
	Nennwärmeleistung	79,27 kW (Defaultwert)	64,6 kW (Defaultwert)

Projekt: **2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand**
 Berechnung: **EA_VS_101**

 Datum: **28. März 2026**

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
Wärmeabgabe	Art	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C)	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °C)
	Art der Regelung	Heizkörper-Regulierventile, von Hand betätigt	Raumthermostat-Zonenregelung mit Zeitsteuerung
	Systemtemperatur	Radiatoren, Einzelraumheizer (60/35 °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 gedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	64,91 m (Defaultwert)	64,91 m (Defaultwert)
Steigleitung	Anordnung	75% beheizt	100% beheizt
	Wärmedämmung Rohrleitung	1/3 Durchmesser	3/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen gedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	119,61 m (Defaultwert)	119,61 m (Defaultwert)
Anbindeleitung	Wärmedämmung Rohrleitung	Ungedämmt	1/3 Durchmesser
	Wärmedämmung Armaturen	Armaturen ungedämmt	Armaturen gedämmt
	Leitungslänge	837,25 m (Defaultwert)	837,25 m (Defaultwert)
Wärmespeicherung	Art	Kein Wärmespeicher für Raumheizung	Kein Wärmespeicher für Raumheizung
Wärmebereitstellung	Energieträger	Fernwärme	Fernwärme
	Art	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher	Nah-/Fernwärme, Wärmetauscher

PHOTOVOLTAIKANLAGE

Batteriesystem	Ladepkapazität	10 kWh	-
	Ladeleistung	9 kW	-
Modulfeld 1	Peakleistung	7,2 kWp	-
	Ausrichtung	90°	-
	Neigungswinkel	15°	-
	Systemleistungsfaktor	0,75	-
Modulfeld 2	Peakleistung	10,8 kWp	-
	Ausrichtung	270°	-
	Neigungswinkel	15°	-
	Systemleistungsfaktor	0,75	-

LÜFTUNG

Allgemeines Lüftung	Art der Lüftung	Fensterlüftung	Fensterlüftung
---------------------	-----------------	----------------	----------------

BELEUCHTUNG

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

Projekt: **2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand**
Berechnung: **EA_VS_101**

Datum: 28. März 2026

		Realausstattung	Referenzausstattung OIB RL6
KÜHLUNG			
	Kühlsystem	(Kein Kühlsystem vorhanden)	Bezugskühlenergiebedarf gem. ÖNORM H 5050-1 Abschnitt 7

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand**
 Baukörper: **BK_VS_101**

Datum: 28. März 2026

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]
BK_VS_101	36,30	28,00	15,10	4	5878,02	1495,09	0,00	1495,09	3071,80	0,52

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
kw_s 101	AW erdanliegend 0,86m U=0,51	0,51	1,00	1,00	4,57	4,57	0,00	0,00	0,00	4,57	- / 90°	warm / außen
kw_s 102	AW erdanliegend 0,86m U=0,51	0,51	1,00	1,00	2,51	2,51	0,00	0,00	0,00	2,51	- / 90°	warm / außen
kw_s 103	AW erdanliegend 0,86m U=0,51	0,51	1,00	1,00	0,79	0,79	0,00	0,00	0,00	0,79	- / 90°	warm / außen
kw_s 104	AW erdanliegend 0,80m U=1,95	1,95	1,00	1,00	3,98	3,98	0,00	0,00	0,00	3,98	- / 90°	warm / außen
kw_s 105	AW erdanliegend 0,80m U=1,95	1,95	1,00	1,00	2,37	2,37	0,00	0,00	0,00	2,37	- / 90°	warm / außen
kw_o 101	AW erdanliegend 0,86m U=0,51	0,51	1,00	1,00	11,22	11,22	0,00	0,00	0,00	11,22	- / 90°	warm / außen
kw_o 102	AW erdanliegend 0,86m U=0,51	0,51	1,00	1,00	6,77	6,77	0,00	0,00	0,00	6,77	- / 90°	warm / außen
kw_n 101	AW erdanliegend 0,86m U=0,51	0,51	1,00	1,00	26,31	26,31	0,00	0,00	0,00	26,31	- / 90°	warm / außen
kw_n 102	AW erdanliegend 0,86m U=0,51	0,51	1,00	1,00	2,38	2,38	0,00	0,00	0,00	2,38	- / 90°	warm / außen
kw_w 101	AW erdanliegend 0,86m U=0,51	0,51	1,00	1,00	5,26	5,26	0,00	0,00	0,00	5,26	- / 90°	warm / außen
kw_w 102	AW erdanliegend 0,80m U=1,95	1,95	1,00	1,00	7,68	7,68	0,00	0,00	0,00	7,68	- / 90°	warm / außen
kw_w 103	AW erdanliegend 0,80m U=1,95	1,95	1,00	1,00	5,50	5,50	0,00	0,00	0,00	5,50	- / 90°	warm / außen
kw_w 104	AW erdanliegend 0,80m U=1,95	1,95	1,00	1,00	11,22	11,22	0,00	0,00	0,00	11,22	- / 90°	warm / außen
aw_s 101	AW 0,80m U=1,81 BE-UG	1,81	1,00	1,00	29,44	29,44	-7,20	-3,18	0,00	19,06	180° / 90°	warm / außen
aw_s 102	AW 0,80m U=0,25 BE+EPS	0,25	1,00	1,00	98,33	98,33	-32,93	0,00	0,00	65,40	180° / 90°	warm / außen
aw_s 103	AW 0,80m U=1,81 BE-UG	1,81	1,00	1,00	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,80	180° / 90°	warm / außen
aw_s 104	AW 0,80m U=0,25 BE+EPS	0,25	1,00	1,00	4,05	4,05	0,00	0,00	0,00	4,05	180° / 90°	warm / außen
aw_s 105	AW 0,80m U=0,25 BE+EPS	0,25	1,00	1,00	15,26	15,26	-3,01	0,00	0,00	12,25	180° / 90°	warm / außen
aw_s 106	AW 0,80m U=0,25 BE+EPS	0,25	1,00	1,00	10,37	10,37	0,00	0,00	0,00	10,37	180° / 90°	warm / außen
aw_s 107_ts	AW 0,36m U=0,42_turns-HLZ+EPS	0,42	1,00	1,00	44,43	44,43	-6,48	0,00	0,00	37,95	180° / 90°	warm / außen
aw_s 108_ts	AW 0,36m U=0,42_turns-HLZ+EPS	0,42	1,00	1,00	50,14	50,14	0,00	0,00	0,00	50,14	180° / 90°	warm / außen
aw_s 109_zubau	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	16,08	16,08	0,00	0,00	0,00	16,08	180° / 90°	warm / außen
aw_s 110_zubau	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	6,44	6,44	0,00	0,00	0,00	6,44	180° / 90°	warm / außen
aw_s 111_zubau	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	19,24	19,24	0,00	0,00	0,00	19,24	180° / 90°	warm / außen
aw_o 101	AW 0,80m U=1,81 BE-UG	1,81	1,00	1,00	11,36	11,36	0,00	0,00	0,00	11,36	90° / 90°	warm / außen
aw_o 102	AW 0,80m U=1,81 BE-UG	1,81	1,00	1,00	30,34	30,34	-10,08	0,00	0,00	20,26	90° / 90°	warm / außen
aw_o 103	AW 0,80m U=0,25 BE+EPS	0,25	1,00	1,00	57,51	57,51	0,00	0,00	0,00	57,51	90° / 90°	warm / außen
aw_o 104	AW 0,80m U=0,25 BE+EPS	0,25	1,00	1,00	116,95	116,95	-33,50	0,00	0,00	83,45	90° / 90°	warm / außen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand**
Baukörper: **BK_VS_101**

Datum: 28. März 2026

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_o 105 zubau	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	11,33	11,33	0,00	-5,72	0,00	5,61	90° / 90°	warm / außen
aw_o 106 zubau	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	26,83	26,83	-1,87	0,00	0,00	24,96	90° / 90°	warm / außen
aw_o 107 zubau	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	26,83	26,83	0,00	0,00	0,00	26,83	90° / 90°	warm / außen
aw_o 108 zubau	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	8,14	8,14	-5,68	0,00	0,00	2,46	90° / 90°	warm / außen
aw_o 109 zubau	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	19,83	19,83	-2,66	0,00	0,00	17,17	90° / 90°	warm / außen
aw_o 110 ts	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	10,95	10,95	0,00	-2,31	0,00	8,64	90° / 90°	warm / außen
aw_o 111 ts	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	20,88	20,88	0,00	0,00	0,00	20,88	90° / 90°	warm / außen
aw_o 112_ts	AW 0,36m U=0,42_turns- HLZ+EPS	0,42	1,00	1,00	25,44	25,44	0,00	0,00	0,00	25,44	90° / 90°	warm / außen
aw_o 113_ts	AW 0,36m U=0,42_turns- HLZ+EPS	0,42	1,00	1,00	2,92	2,92	0,00	0,00	0,00	2,92	90° / 90°	warm / außen
aw_n 101	AW 0,80m U=1,81 BE-UG	1,81	1,00	1,00	9,82	9,82	0,00	0,00	0,00	9,82	0° / 90°	warm / außen
aw_n 102	AW 0,80m U=1,81 BE-UG	1,81	1,00	1,00	0,96	0,96	0,00	0,00	0,00	0,96	0° / 90°	warm / außen
aw_n 103	AW 0,80m U=1,81 BE-UG	1,81	1,00	1,00	2,39	2,39	0,00	0,00	0,00	2,39	0° / 90°	warm / außen
aw_n 104	AW 0,80m U=0,25 BE+EPS	0,25	1,00	1,00	73,06	73,06	0,00	0,00	0,00	73,06	0° / 90°	warm / außen
aw_n 105	AW 0,80m U=0,25 BE+EPS	0,25	1,00	1,00	13,44	13,44	0,00	0,00	0,00	13,44	0° / 90°	warm / außen
aw_n 106 zubau	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	38,11	38,11	-1,32	0,00	0,00	36,79	0° / 90°	warm / außen
aw_n 107 zubau	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	61,36	61,36	-11,14	0,00	0,00	50,22	0° / 90°	warm / außen
aw_n 108_ts	AW 0,36m U=0,42_turns- HLZ+EPS	0,42	1,00	1,00	21,33	21,33	-0,60	-4,62	0,00	16,11	0° / 90°	warm / außen
aw_n 109 ts	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	7,87	7,87	0,00	0,00	0,00	7,87	0° / 90°	warm / außen
aw_n 110 ts	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	50,14	50,14	-3,92	0,00	0,00	46,22	0° / 90°	warm / außen
aw_w 101	AW 0,80m U=1,81 BE-UG	1,81	1,00	1,00	5,33	5,33	0,00	0,00	0,00	5,33	270° / 90°	warm / außen
aw_w 102	AW 0,80m U=1,81 BE-UG	1,81	1,00	1,00	0,96	0,96	0,00	0,00	0,00	0,96	270° / 90°	warm / außen
aw_w 103	AW 0,80m U=0,25 BE+EPS	0,25	1,00	1,00	26,97	26,97	-5,36	0,00	0,00	21,61	270° / 90°	warm / außen
aw_w 104	AW 0,80m U=0,25 BE+EPS	0,25	1,00	1,00	34,81	34,81	-4,29	0,00	0,00	30,52	270° / 90°	warm / außen
aw_w 105	AW 0,80m U=0,25 BE+EPS	0,25	1,00	1,00	21,07	21,07	0,00	0,00	0,00	21,07	270° / 90°	warm / außen
aw_w 106	AW 0,80m U=0,25 BE+EPS	0,25	1,00	1,00	42,96	42,96	0,00	0,00	0,00	42,96	270° / 90°	warm / außen
aw_w 107 zubau	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	26,83	26,83	-0,37	0,00	0,00	26,46	270° / 90°	warm / außen
aw_w 108 zubau	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	11,66	11,66	-4,40	-4,62	0,00	2,64	270° / 90°	warm / außen
aw_w 109 zubau	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	19,83	19,83	-3,37	0,00	0,00	16,46	270° / 90°	warm / außen
aw_w 110 zubau	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	7,81	7,81	-5,68	0,00	0,00	2,13	270° / 90°	warm / außen
aw_w 110 ts	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	29,64	29,64	0,00	0,00	0,00	29,64	270° / 90°	warm / außen
aw_w 111 ts	AW 0,42m U=0,23 zb-MB+EPS	0,23	1,00	1,00	84,72	84,72	-14,40	0,00	0,00	70,32	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						1345,52	-158,25	-20,45	0,00	1166,82		

Längs-Schnitte

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand**
 Baukörper: **BK_VS_101**

Datum: 28. März 2026

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_s 101	IW 0,11m U=0,84_dr	0,84	1,00	1,00	7,19	7,19	0,00	0,00	0,00	7,19	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
iw_s 102	IW 0,11m U=0,84_dr	0,84	1,00	1,00	6,60	6,60	0,00	-1,89	0,00	4,71	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
iw_s 103	IW 0,11m U=0,84_dr	0,84	1,00	1,00	28,31	28,31	0,00	0,00	0,00	28,31	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
iw_o 101	IW 0,11m U=0,84_dr	0,84	1,00	1,00	24,58	24,58	0,00	0,00	0,00	24,58	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
iw_o 102	IW 0,11m U=0,84_dr	0,84	1,00	1,00	10,15	10,15	0,00	-1,89	0,00	8,26	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
iw_o 103	IW 0,11m U=0,84_dr	0,84	1,00	1,00	6,34	6,34	0,00	-1,89	0,00	4,45	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
iw_n 101	IW 0,11m U=0,84_dr	0,84	1,00	1,00	15,47	15,47	0,00	0,00	0,00	15,47	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
iw_n 102	IW 0,11m U=0,84_dr	0,84	1,00	1,00	29,45	29,45	0,00	0,00	0,00	29,45	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
iw_w 101	IW 0,11m U=0,84_dr	0,84	1,00	1,00	8,74	8,74	0,00	0,00	0,00	8,74	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
iw_w 102	IW 0,11m U=0,84_dr	0,84	1,00	1,00	9,14	9,14	0,00	-1,89	0,00	7,25	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
iw_w 103	IW 0,11m U=0,84_dr	0,84	1,00	1,00	23,82	23,82	0,00	0,00	0,00	23,82	- / 90°	warm / unbeheizter Dachraum
SUMMEN						169,79	0,00	-7,56	0,00	162,23		

Decken

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand**
 Baukörper: **BK_VS_101**

Datum: 28. März 2026

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
de_kg 101	DE ohne WS 0,35m U=1,04_kappe	1,04	1,00	1,00	259,53	259,53	0,00	0,00	0,00	259,53	0° / 0°	warm / warm / Ja
de_eg 101	DE ohne WS 0,35m U=0,89_tram	0,89	1,00	1,00	259,53	259,53	0,00	0,00	0,00	259,53	0° / 0°	warm / warm / Ja
de_eg 102	DE ohne WS 0,45m U=0,40_zb	0,40	1,00	1,00	43,72	43,72	0,00	0,00	0,00	43,72	0° / 0°	warm / warm / Ja
de_og 101	DE ohne WS 0,35m U=0,47_BE- db	0,47	1,00	1,00	156,07	156,07	0,00	0,00	0,00	156,07	0° / 0°	warm / warm / Ja
de_og 102	DE WS nach oben 0,35m U=0,49-db	0,49	1,00	1,00	41,69	41,69	0,00	0,00	0,00	41,69	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
de_og 103	DE WS nach oben 0,35m U=0,49-db	0,49	1,00	1,00	31,12	31,12	0,00	0,00	0,00	31,12	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
de_og 104	DE WS nach oben 0,35m U=0,49-db	0,49	1,00	1,00	9,73	9,73	0,00	0,00	0,00	9,73	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
de_dg 101	DE WS nach oben 0,35m U=0,76-dg	0,76	1,00	1,00	104,36	104,36	0,00	0,00	0,00	104,36	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
de_eg 103_zubau	DE über Außenluft 0,65m U=0,17	0,17	1,00	1,00	61,42	61,42	0,00	0,00	0,00	61,42	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
de_eg 104_ts	DE WS nach oben 0,35m U=0,76-dg	0,76	1,00	1,00	174,07	174,07	0,00	0,00	0,00	174,07	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----
SUMMEN						1141,24	0,00	0,00	0,00	1141,24		

Dach-Flächen

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand**
 Baukörper: **BK_VS_101**

Datum: 28. März 2026

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
da_s 101	DA hinterlüftet 0,12m U=0,85	0,85	1,00	1,00	23,01	23,01	0,00	0,00	0,00	23,01	180° / 48°	warm / außen
da_s 102	DA hinterlüftet 0,12m U=0,85	0,85	1,00	1,00	3,82	3,82	0,00	0,00	0,00	3,82	180° / 48°	warm / außen
da_s 103	DA hinterlüftet 0,12m U=0,85	0,85	1,00	1,00	5,42	5,42	0,00	0,00	0,00	5,42	180° / 48°	warm / außen
da_n 101	DA hinterlüftet 0,12m U=0,85	0,85	1,00	1,00	15,51	15,51	0,00	0,00	0,00	15,51	0° / 48°	warm / außen
da_n 103	DA hinterlüftet 0,12m U=0,85	0,85	1,00	1,00	5,42	5,42	0,00	0,00	0,00	5,42	0° / 48°	warm / außen
da_w 101	DA hinterlüftet 0,12m U=0,85	0,85	1,00	1,00	8,78	8,78	0,00	0,00	0,00	8,78	270° / 48°	warm / außen
da_w 102	DA hinterlüftet 0,12m U=0,85	0,85	1,00	1,00	10,49	10,49	0,00	0,00	0,00	10,49	270° / 48°	warm / außen
da_w 103	DA hinterlüftet 0,12m U=0,85	0,85	1,00	1,00	4,49	4,49	0,00	0,00	0,00	4,49	270° / 48°	warm / außen
da_eg 101_zubau	DA 0,41m U=0,17 STB/EPS	0,17	1,00	1,00	7,59	7,59	0,00	0,00	0,00	7,59	- / 0°	warm / außen
da_og 101_zubau	DA 0,46m U=0,17 STB/EPS+kies	0,17	1,00	1,00	105,14	105,14	0,00	0,00	0,00	105,14	- / 0°	warm / außen
da_eg 102_ts	DA 0,46m U=0,17 STB/EPS+kies	0,17	1,00	1,00	162,24	162,24	-1,00	0,00	0,00	161,24	- / 0°	warm / außen
da_eg 103_ts	DA 0,41m U=0,17 STB/EPS	0,17	1,00	1,00	6,47	6,47	0,00	0,00	0,00	6,47	- / 0°	warm / außen
da_eg 104_ts	DA 0,41m U=0,17 STB/EPS	0,17	1,00	1,00	60,90	60,90	0,00	0,00	0,00	60,90	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						419,28	-1,00	0,00	0,00	418,28		

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_ug 101	FB 0,25m U=0,78_BE	0,78	1,00	1,00	259,53	259,53	0,00	0,00	0,00	259,53	- / 0°	warm / außen / Ja
fb_eg 101_ts	FB 0,25m U=0,78_BE	0,78	1,00	1,00	336,61	336,61	0,00	0,00	0,00	336,61	- / 0°	warm / außen / Ja
fb_eg 102_ts	FB 0,25m U=0,78_BE	0,78	1,00	1,00	67,37	67,37	0,00	0,00	0,00	67,37	- / 0°	warm / außen / Ja
fb_eg 103_zubau	FB 0,25m U=0,78_BE	0,78	1,00	1,00	51,31	51,31	0,00	0,00	0,00	51,31	- / 0°	warm / außen / Ja
SUMMEN						714,82	0,00	0,00	0,00	714,82		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand**
Baukörper: **BK_VS_101**

Datum: 28. März 2026

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m ³]
vol_101_3D-modell	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	5878,02
SUMME			5878,02

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand

Datum: 28. März 2026

AW 0,36m U=0,42_turns-HLZ+EPS

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Silikonharzputz	0,002	0,700	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Kleber mineralisch	0,004	1,000	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polystyrol (EPS f. Wärmedämmverbundsysteme WDVS)	0,040	0,040	1,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Kleber mineralisch	0,003	1,000	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Ziegel - Hochlochziegel porosiert <=800kg/m³	0,300	0,250	1,200
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Kalkgipsputz	0,015	0,700	0,021

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,364 U-Wert [W/(m²K)]: 0,42
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW 0,42m U=0,23_zb-MB+EPS

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Silikonharzputz	0,002	0,700	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Kleber mineralisch	0,004	1,000	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polystyrol (EPS f. Wärmedämmverbundsysteme WDVS)	0,140	0,040	3,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Kleber mineralisch	0,004	1,000	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Holzwoleleichtbauplatte magnesitgebunden	0,035	0,140	0,250
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,180	2,500	0,072
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Holzwoleleichtbauplatte zementgebunden	0,035	0,090	0,389
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Kalkgipsputz	0,015	0,700	0,021

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,415 U-Wert [W/(m²K)]: 0,23
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW 0,80m U=0,25_BE+EPS

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Silikonharzputz	0,002	0,700	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Kleber mineralisch	0,004	1,000	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polystyrol (EPS f. Wärmedämmverbundsysteme WDVS)	0,140	0,040	3,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Kleber mineralisch	0,004	1,000	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Kalkputz	0,025	0,900	0,028
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Natursteinmauerwerk	0,600	2,300	0,261
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Kalkputz	0,025	0,900	0,028

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,800 U-Wert [W/(m²K)]: 0,25
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW 0,80m U=1,81_BE-UG

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kalkputz	0,025	0,900	0,028
<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	Kalkputz	0,025	0,900	0,028

Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,800 U-Wert [W/(m²K)]: 1,81
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

AW erdanliegend 0,80m U=1,95

Verwendung : erdanliegende Wand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kalkputz	0,025	0,900	0,028
<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	Kalkputz	0,025	0,900	0,028

Rse+Rsi = 0,13 Bauteil-Dicke [m]: 0,800 U-Wert [W/(m²K)]: 1,95
 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand

Datum: 28. März 2026

AW erdanliegend 0,86m U=0,51

Verwendung : erdanliegende Wand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Polystyrol XPS, CO2-geschäumt	0,060	0,041	1,463
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Kalkputz	0,025	0,900	0,028
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Natursteinmauerwerk	0,750	2,300	0,326
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Kalkputz	0,025	0,900	0,028
Rse+Rsi = 0,13 Bauteil-Dicke [m]:				0,860	U-Wert [W/(m²K)]:	0,51

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

IW 0,11m U=0,84_dr

Verwendung : Innenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kalkgipsputz	0,015	0,700	0,021
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Holzwoleleichtbauplatte zementgebunden	0,080	0,090	0,889
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Kalkgipsputz	0,015	0,700	0,021
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,110	U-Wert [W/(m²K)]:	0,84

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

FB 0,25m U=0,78_BE

Verwendung : erdanliegender Fußboden

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Parkett - Hartholzklebeparkett (geklebt)	0,015	0,150	0,100
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich	0,070	1,700	0,041
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,000	0,500	0,000
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Polystyrol EPS Trittschalldämmplatte	0,040	0,044	0,909
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Aluminium-Bitumendichtungsbahn	0,005	0,230	0,022
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,120	2,500	0,048
Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]:				0,250	U-Wert [W/(m²K)]:	0,78

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE ohne WS 0,35m U=0,47_BE-db

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Doppelbaumdecke m. Beschüttung, Ziegelbelag, 0,35 m	0,350	0,188	1,862
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,47

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE ohne WS 0,35m U=0,89_tram

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Holzbalkendecke, Beschüttung m. Betonestrich, 0,35 m	0,350	0,407	0,860
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	0,89

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE ohne WS 0,35m U=1,04_kappe

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kappendecke auf Stahlträgern m. Beschüttung, 0,35	0,350	0,500	0,700
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,350	U-Wert [W/(m²K)]:	1,04

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE ohne WS 0,45m U=0,40_zb

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Keramische Beläge	0,015	1,200	0,013
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich	0,070	1,700	0,041
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,000	0,500	0,000
<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	EPS-Granulat zementgeb. (roh <= 125 kg/m³)	0,085	0,060	1,417
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,250	2,500	0,100
Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]:				0,450	U-Wert [W/(m²K)]:	0,40

 wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

Bauteil - Dokumentation

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

Projekt: 2568_Volksschule St. Salvator _ Bestand

Datum: 28. März 2026

DE WS nach oben 0,35m U=0,49-db

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Doppelbaumdecke m. Beschüttung, Ziegelbelag, 0,35 m	0,350	0,188	1,862
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	0,350	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,49

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE WS nach oben 0,35m U=0,76-dg

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Holzbalkendecke, Beschüttung m. Hobeldielen, 0,35 m	0,350	0,315	1,111
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	0,350	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,76

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DE über Außenluft 0,65m U=0,17

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

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Keramische Beläge	0,015	1,200	0,013
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Zementestrich	0,070	1,700	0,041
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polyethylenbahn, -folie (PE)	0,000	0,500	0,000
<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	EPS-Granulat zementgeb. (roh <= 125 kg/m³)	0,085	0,060	1,417
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Stahlbeton	0,300	2,500	0,120
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7	Kleber mineralisch	0,004	1,000	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Polystyrol (EPS f. Wärmedämmverbundsysteme WDVS)	0,140	0,040	3,500
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Kleber mineralisch	0,003	1,000	0,003
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Silikonharzputz	0,003	0,700	0,004
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]:	0,650	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,17

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DA hinterlüftet 0,12m U=0,85

Verwendung : Dach mit Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Holzdachstuhl, Holzschalung, Holzwolle, Verputz, 0,12 m	0,120	0,123	0,976
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]:	0,120	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,85

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DA 0,41m U=0,17_STB/EPS

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	PVC-Dichtungsbahn	0,004	0,140	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Polystyrol EPS 25	0,200	0,036	5,556
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Aluminium-Bitumendichtungsbahn	0,001	0,230	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Spachtel - Gipsspachtel	0,005	0,800	0,006
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,410	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,17

wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt

DA 0,46m U=0,17_STB/EPS+kies

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Kies (hist.) ³⁾	0,050	0,700	0,071
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	PVC-Dichtungsbahn	0,004	0,140	0,029
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Polystyrol EPS 25	0,200	0,036	5,556
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4	Aluminium-Bitumendichtungsbahn	0,001	0,230	0,004
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Stahlbeton	0,200	2,500	0,080
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6	Spachtel - Gipsspachtel	0,005	0,800	0,006
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]:	0,460	U-Wert [W/(m²K)]:
						0,17

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

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