

Aufbauten  
Neubau Kindergarten Medingen  
in Ottendorf-Okrilla

gedruckt:

15.04.25

Bauherr  
Gemeindeverwaltung Ottendorf-Okrilla  
Radeburger Str. 34  
01458 Ottendorf-Okrilla

Architekt  
Reiter Architekten GmbH, Olaf Reiter - Freier Architekt  
Moritzburger Weg 67  
01109 Dresden

	Bauteilbezeichnung	gedruckt	Index A	Index B
AW1	Außenwand - Porenbeton Putz	15.04.25		
IW1	Innenwand - Kalksandstein-Mauerwerk	15.04.25		
IW2	Innenwand - Trockenbauwand 12,5cm	15.04.25		
IW3	Innenwand - Installationswand 35cm	15.04.25		
FB1	Fußboden - Linoleum	15.04.25		
FB2	Fußboden - Fliesen	15.04.25		
DE1	Decke EG - Sanitärraum Galerie	15.04.25		
DA1	Dach - Gründach	15.04.25		
DA2	Dach - Gründach auf Spannbetondecke	15.04.25		
DA3	Pultdach- Sparrendach	15.04.25		

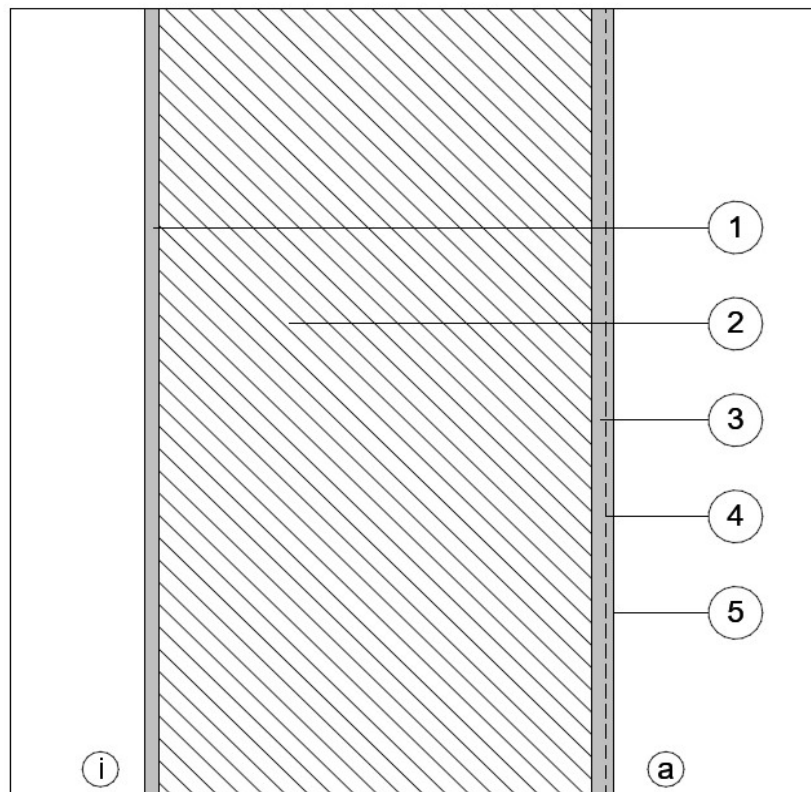
.....  
erhalten: Datum / Unterschrift

(nicht erhaltene Aufbauten durchstreichen)

## Außenwand - Porenbeton Putz

15.04.25

## VORABZUG



Nr.	Stärke	Bauteil
		Innenanstrich, Silikatanstrich weiss, waschfest
		Nassabriebklasse 3
		teilweise Fliesen, geklebt auf Flüssigabdichtung gg. Oberflächenwasser nach DIN 18157
1	1,5	Kalk-Gips-Putz (in Feuchträumen Kalk-Zement-Putz)
		falls Risse durch Setzung, Gewebearmierung in Putz
2	48,0	Porenbeton-Planstein PP 2- 0,35 nach DIN V4165-100
		Druckfestigkeitsklasse 2, Rohdichteklasse 0,35, Lamda 0,08
		nach Ausführungsvorgaben Industrie Einlegen der Edelstahlflachanker in Gebäudeecken, Brüstungen u. Innenwandanschlüssen
3	1,5	Unterputz, mineralisch als Leichtputz (Putzsystem Knauf Marmorit super lupp o.glw.)
4	0,7	Gewebespachtelung, vollflächige Gewebearmierung 7mm mit Unterputz, mineralisch als Leichtputz (Putzsystem Knauf Marmorit super lupp o.glw.)
5	0,2	Oberputz 2mm Körnung, Fa. Knauf Marmorit Addi o.glw.
		Farbanstrich gem. Farbkonzept Fa. Knauf Marmorit Fassadol (inkl. Grundierung)
		<b>gesamte Putzsystem von einem Hersteller verwenden</b>
		<b>Es können nur Putze/Farben der Herstellerliste eingesetzt werden,</b>
		<b>die mit Porenbeton (z.B. Fa.Ytong o.glw.) abgestimmt sind</b>

Gesamtaufbau in cm

51,9

Brandschutz

F30B

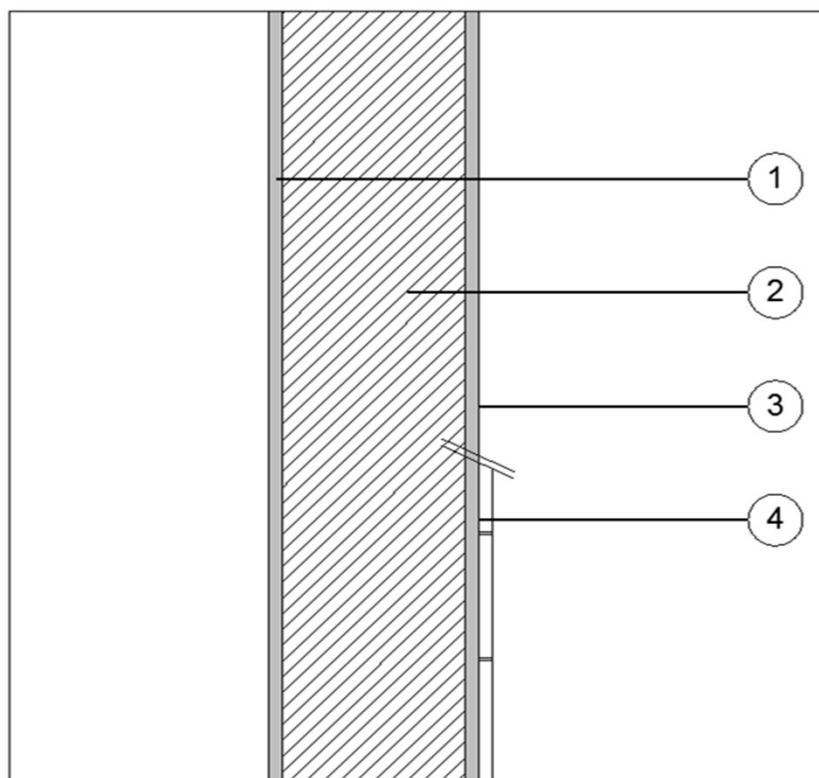
Wärmeschutz U-Wert

0,16 W/m²K

## Innenwand - Kalksandstein-Mauerwerk

15.04.25

## VORABZUG



Nr.	Stärke	Bauteil
1	1,5	Kalk-Gips-Putz einlagig, mit Silikatanstrich innen, weiss, waschfest, Nassabriebsklasse 3
2	24,0	Kalksandstein 24 cm oder 17,5 cm (Angabe Statik) nach DIN V4165-100
		Druckfestigkeitsklasse 4, Rohdichteklasse 2,0
		nach Ausführungsvorgaben Industrie Einlegen der Edelstahlflachanker in
		<b>z.T. gem. Grundriss + Statik d=17,5cm</b>
		Innenwandanschlüssen zu Außenwand
3	1,5	Kalk-Gips-Putz (in Feuchträumen Kalk-Zement-Putz)
		mit Silikatanstrich innen weiss, waschfest
4		teilweise Wandfliesen in Dünnbettmörtel
		geklebt auf Flüssigabdichtung gg. Oberflächenwasser nach DIN 18157

Gesamtaufbau in cm 27,0

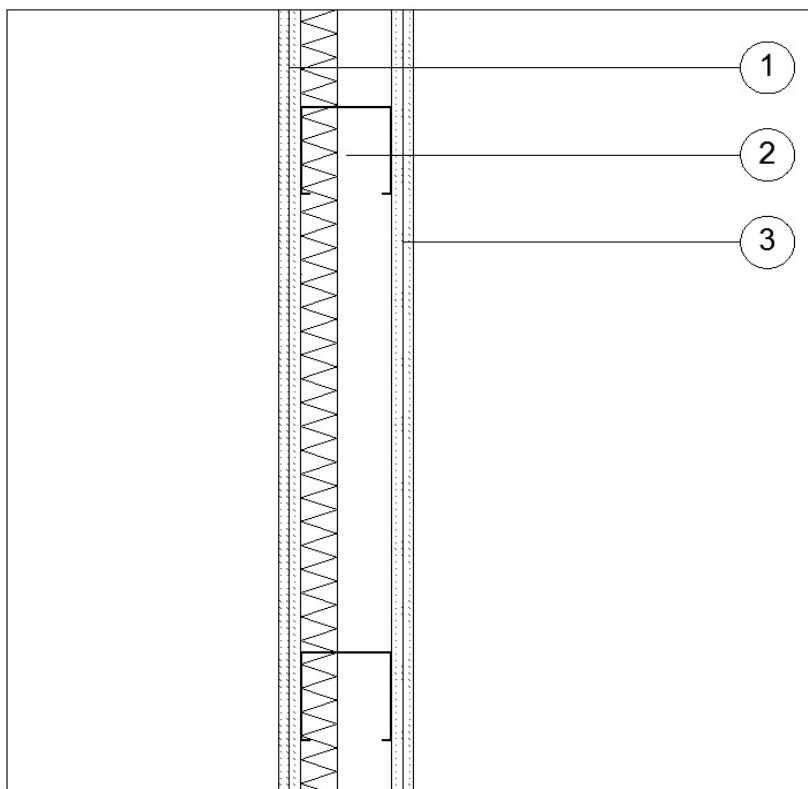
Brandschutz **F30B**

Wärmeschutz U-Wert -

## Innenwand - Trockenbauwand 12,5cm

15.04.25

## VORABZUG



Nr.	Stärke	Bauteil
1	2,5	2 Lagen GKB, d=12,5mm
2	7,5	CW 75, e=62,5cm für Raumhöhe bis 5,00m
		60mm Mineralwollplatten zwischen CW-Profilen, Rohdichte 40kg/m³
		Einbindung Trennwände UA-Profile
3	2,5	2 Lagen GKB, d=12,5mm
		beidseitiger Silikatanstrich, weiss, waschfest
		Nassabriebsklasse 3

Gesamtaufbau in cm 12,5

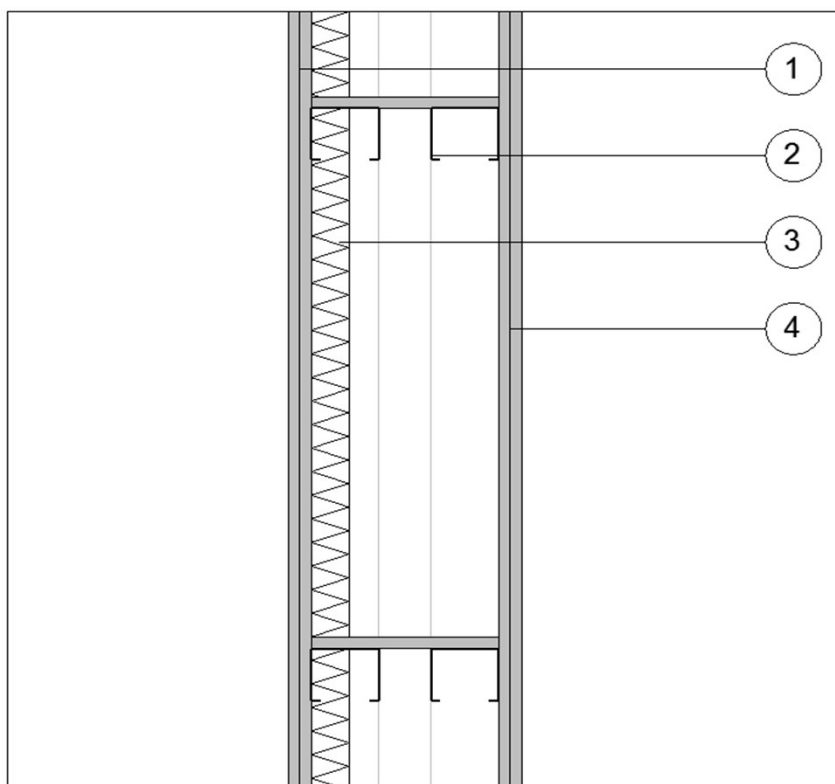
Brandschutz -

Wärmeschutz U-Wert -

## Innenwand - Installationswand 35cm

15.04.25

## VORABZUG



Nr.	Stärke	Bauteil
1	2,5	2 Lagen GKB, d=12,5mm
2	20,0	2 x CW 75, e=62,5cm für Raumhöhe bis 5,00m
		als Doppelständer, mittels GK-Streifen auf Abstand gehalten
		in Teilbereichen mit 15cm im Lichten (20cm Gesamtaufbau) s. Grundriss
3		60mm Mineralwollplatten zwischen CW-Profilen, Rohdichte 40kg/m³
		Einbindung Trennwände UA-Profile
4	2,5	2 Lagen GKB, d=12,5mm
		beidseitig Silikatanstrich weiss, waschfest, Nassabriebsklasse 3

Gesamtaufbau in cm 25,0

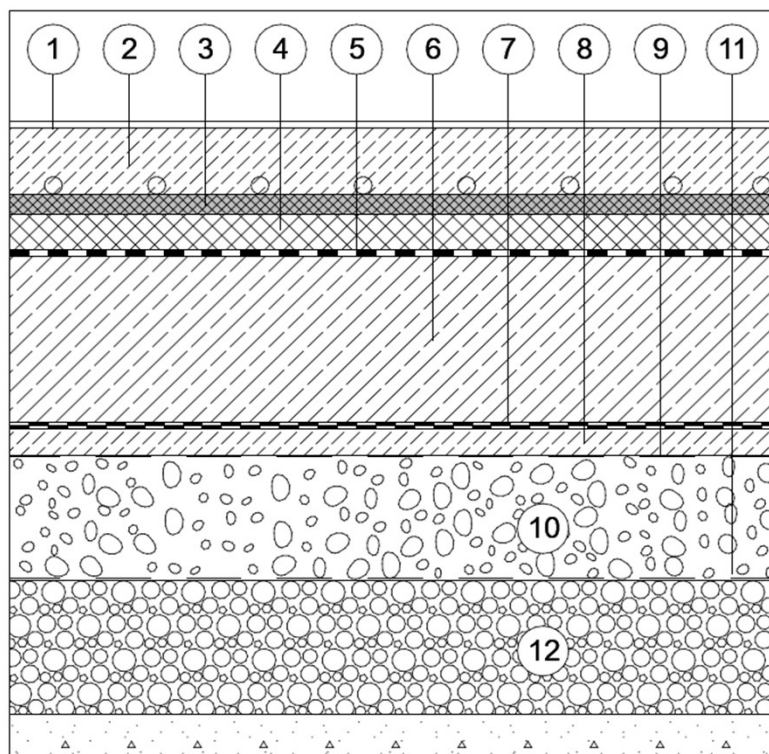
Brandschutz -

Wärmeschutz U-Wert -

## Fußboden - Linoleum

15.04.25

## VORABZUG



Nr.	Stärke	Bauteil
1	0,8	Linoleum Belag R9 nach Bemusterung, geklebt
2	8,2	Zementestrich CT-F5, schwimmend mit Randdämmstreifen, Nutzlast 5 kN/m <sup>2</sup>
		Fussbodenheizung: Rohrdurchmesser bis 17mm, auf unten stehender Systemplatte aufgetackert
		Mindestnenndicke Zementestrich nach DIN 18560-2 65mm (5kN/m <sup>2</sup> )
3	3,0	Tackerplatte für FB-Heizung: Fa. Uponor o.glw. als Trittschalldämmung, EPS 045 DES sm
		dynamische Steifigkeit $s' \leq 50$ MN/m <sup>3</sup> gem. Schallschutznachweis
4	11,0	Styropor trittfest EPS 035 (WLG 035 Dämmung) DEO, zweilagig 60+50mm
		keine Zusammendrückbarkeit
5	1,5	Abdichtung PYE G200 S4, 1- lagig, vollflächig verklebt, 10 cm überlappend + verschweißt
		Elastomerbitumenschweißbahn
6	30,0	Bodenplatte Stahlbeton C25/30 gem. Statik, elastisch gebettete Bodenplatte
		<b>Wassereinwirkung W1.1-E nach DIN 18533-1</b>
		<b>Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser</b>
7	0,1	PE-Folie zweilagig zur Entkopplung
8	5,0	Unterbeton C12/15 X0 als Sauberkeitsschicht, gerade abgezogen
9	0,1	PE-Folie 0,4mm überlappend verlegt
10	15,0	Schaumglasschotter Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{bem}} = 0,105$ [W/mK]
		Bemessungswert der Druckspannung $f_{\text{cd}} 270$ [kN/m <sup>2</sup> ] gem. DIN EN 1054/1055
		lagenweise einbringen und A
11	0,1	Trennvlies der Geotextilrobustheitsklasse 3
12	27,5	Aushubmaterial (Schicht 2 gem. Baugrundgutachten)
		lagenweise einbringen und verdichten auf Verdichtungsgrad $D_{\text{Pr}} > 98\%$

Gesamtaufbau in cm

102,3

Aufbau ü. Rohdecke

24,5 cm

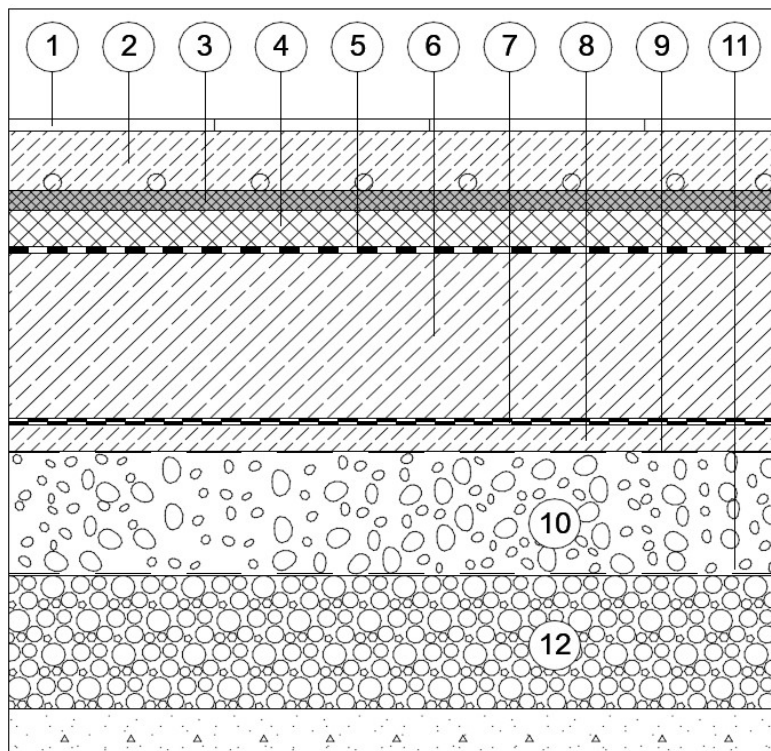
Wärmeschutz U-Wert

0,16 W/m<sup>2</sup>K

## Fußboden - Fliesen

15.04.25

## VORABZUG



Nr.	Stärke	Bauteil
1	1,5	Fliesen-Belag R10 in Dünnbettmörtel, nach Bemusterung auf Flüssigabdichtung gg. Oberflächenwasser nach DIN 18157
2	8,5	Zementestrich CT-F5, schwimmend mit Randdämmstreifen, Nutzlast 5 kN/m² Fussbodenheizung: Rohrdurchmesser bis 17mm, auf unten stehender Systemplatte aufgetackert Mindestnenndicke Zementestrich nach DIN 18560-2 65mm (5kN/m²)
3	3,0	Tackerplatte für FB-Heizung: Fa. Uponor o.glw. als Trittschalldämmung, EPS 045 DES sm dynamische Steifigkeit $s' \leq 50 \text{ MN/m}^3$ gem. Schallschutznachweis
4	10,0	Styropor trittfest EPS 035 (WLG 035 Dämmung) DEO keine Zusammendrückbarkeit
5	1,5	Abdichtung PYE G200 S4, 1-lagig, vollflächig verklebt, 10 cm überlappend + verschweißt Elastomerbitumenschweißbahn
6	30,0	Bodenplatte Stahlbeton C25/30 gem. Statik, elastisch gebettete Bodenplatte <b>Wassereinwirkung W1.1-E nach DIN 18533-1</b> <b>Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser</b>
7	0,1	PE-Folie zweilagig zur Entkopplung
8	5,0	Unterbeton C12/15 X0 als Sauberkeitsschicht, gerade abgezogen
9	0,1	PE-Folie 0,4mm überlappend verlegt
10	15,0	Schaumglasschotter Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{bem}} = 0,105 \text{ [W/mK]}$ Bemessungswert der Druckspannung $f_{\text{cd}} 270 \text{ [kN/m}^2\text{]}$ gem. DIN EN 1054/1055 lagenweise einbringen und verdichten auf Verdichtung 1 zu 1,3, im 2m-Randbereich 42,5cm stark
11	0,1	Trennvlies der Geotextilrobustheitsklasse 3
12	27,5	Aushubmaterial (Schicht 2 gem. Baugrundgutachten) lagenweise einbringen und verdichten auf Verdichtungsgrad $D_{\text{Pr}} > 98\%$

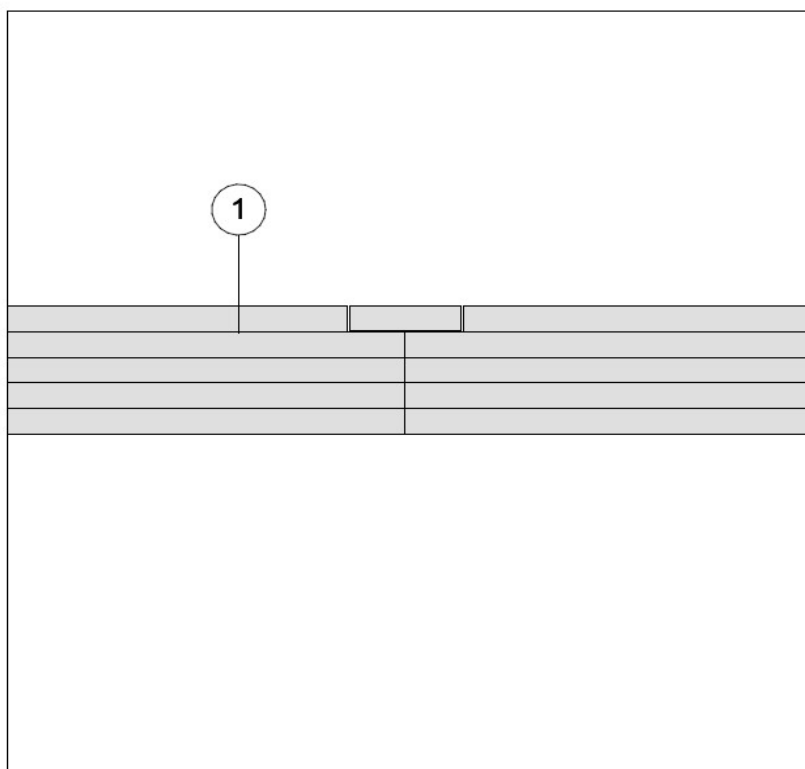
Gesamtaufbau in cm  
Aufbau ü. Rohdecke  
Wärmeschutz U-Wert

102,3  
24,5 cm  
0,16 W/m²K

## Decke EG - Sanitärraum Galerie

15.04.25

## VORABZUG



Nr.	Stärke	Bauteil
1	15,0	Brettsper Holzdecke gem. Statik
		Oberseitig Sichtqualität, Fußbodenlasur auftragen
		Unterseite Sichtqualität geschliffen, weiß transparent lasiert

Gesamtaufbau in cm 15,0

Fußbodenaufbau auf Rohdecke 0,0

Brandschutz -

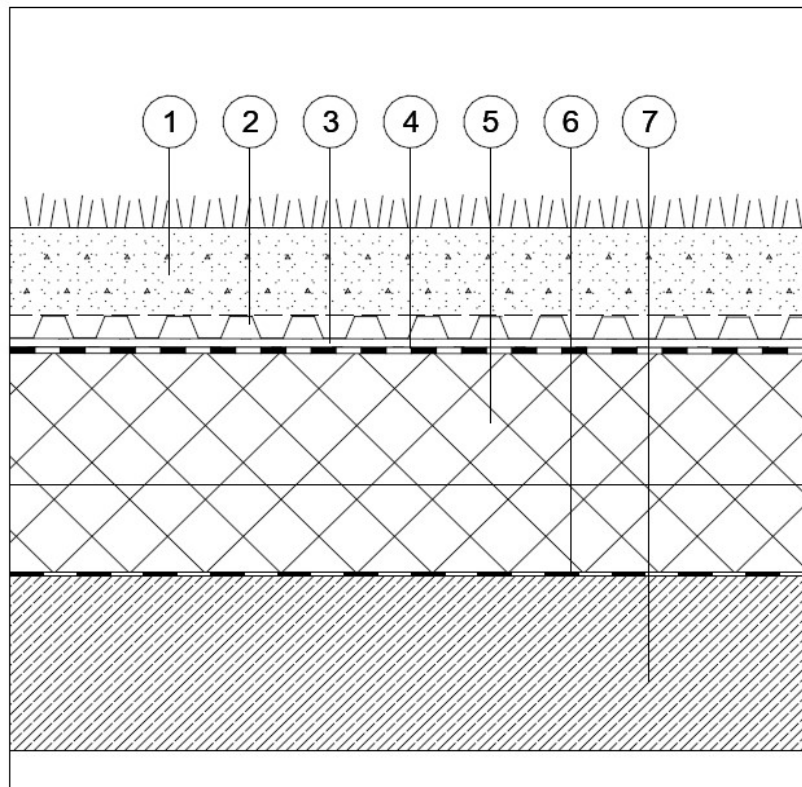
Wärmeschutz U-Wert



## Dach - Gründach

15.04.25

## VORABZUG



Nr.	Stärke	Bauteil
		extensive Dachbegrünung, Fa. ZinCo o.glw.:
		Pflanzebene Sortiment Steinrosenflur Flachballenpflanzung
		Bereich MZR Sedumpflanzen, max. Gewicht, wassergesättigt nach Angabe Zinco
1	12,0	Dachgärtnererde E 120 der Fa. ZinCo oder glw.
		zum Teil Filterfließstreifen, ZinCo Systemfilter SF o.glw.
2	2,0	Dränmatte ZinCo Fixodrain XD 20, o.glw. Rollenware
3	0,5	Schutz- und Wasserspeichermatte, ZinCo SSM 45 o.glw.
4	0,2	Dach- und Dichtungsbahn auf Kunststoffbasis, Bauder Thermoplan T 20 o.glw.
		wurzelfest (Nachweise abfordern)
		Befestigung mittels Kiesauflast
4	30,0	Gefälledämmung $\lambda=0,035$ W/mK verlegt,
		Dämmung Mineralwolle DAA dh WLG 038
		bestehend aus Grunddämmung d=14cm, Gefälledämmung (2% Gefälle, 4-16cm)
		und Lastverteilplatte d=6cm, Dämmstärke i.M. 30cm
		Stärke min. 24cm, max. 40cm, i.M. 30 cm
		punktwise verklebt mit PUR-Schaumkleber
5	0,5	Dampfsperre V60S4+AL01 geschweisst
		Voranstrich
6	20,0	Filigran-Deckenplatte gem. Statik C25/30 XC1, W0 s.Statik
		im Bereich 2. Bauabschnitt Deckenstärke 22cm
		unterseitig Fugen und Fläche malerseitig spachteln und streichen
		<b>Teilbereich Unterhangdecke Gipskarton, 25cm i.L. abgehängt</b>
		Küche Akustikdeckensystem Ecophon Hygiene Performance A
		Plattendicke 40mm Abstand 25 cm i.L.

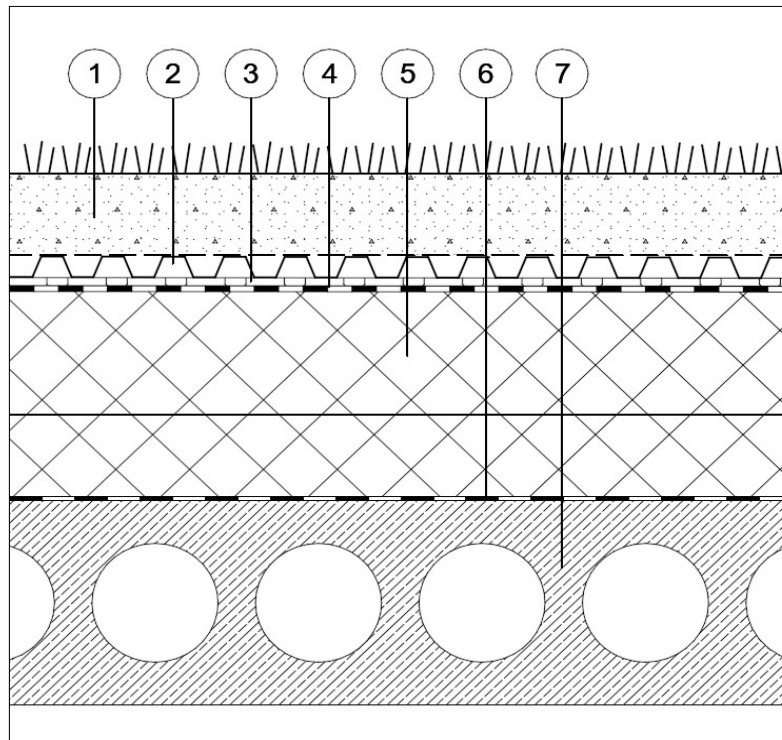
Gesamtaufbau in cm  
 Brandschutz  
 Wärmeschutz U-Wert

65,2  
 Harte Bedachung  
 0,12 W/m²K

Dach - Gründach auf Spannbetondecke

15.04.25

VORABZUG



Nr.	Stärke	Bauteil
		extensive Dachbegrünung, Fa. ZinCo o.glw.:
		Pflanzebene Sortiment Steinrosenflur Flachballenpflanzung
		Bereich MZR Sedumpflanzen, max. Gewicht, wassergesättigt nach Angabe Zinco
1	12,0	Dachgärtnereerde E 120 der Fa. ZinCo oder glw.
		zum Teil Filterfließstreifen, ZinCo Systemfilter SF o.glw.
2	2,0	Dränmatte ZinCo Fixodrain XD 20, o.glw. Rollenware
3	0,5	Schutz- und Wasserspeichermatte, ZinCo SSM 45 o.glw.
4	0,2	Dach- und Dichtungsbahn auf Kunststoffbasis, Bauder Thermoplan T 20 o.glw.
		wurzelfest (Nachweise abfordern)
		Befestigung mittels Kiesauflast
4	30,0	Gefälledämmung $\lambda=0,035$ W/mK verlegt,
		Dämmung Mineralwolle DAA dh WLG 038
		bestehend aus Grunddämmung d=14cm, Gefälledämmung (2% Gefälle, 4-16cm)
		und Lastverteilplatte d=6cm, Dämmstärke i.M. 30cm
		Stärke min. 24cm, max. 40cm, i.M. 30 cm
		punktweise verklebt mit PUR-Schaumkleber
5	0,5	Dampfsperre V60S4+AL01 geschweisst
		Voranstrich
6	25,0	Spannbetonhohldecke gem. Statik EFD 25 XC2/XC3+F90 (VD4H) s.Statik
		als Scheibe mit umlaufendem Ringanker gem. Statik
		<b>Unterhangdecke Gipskarton, 35cm i.L. abgehängt</b>

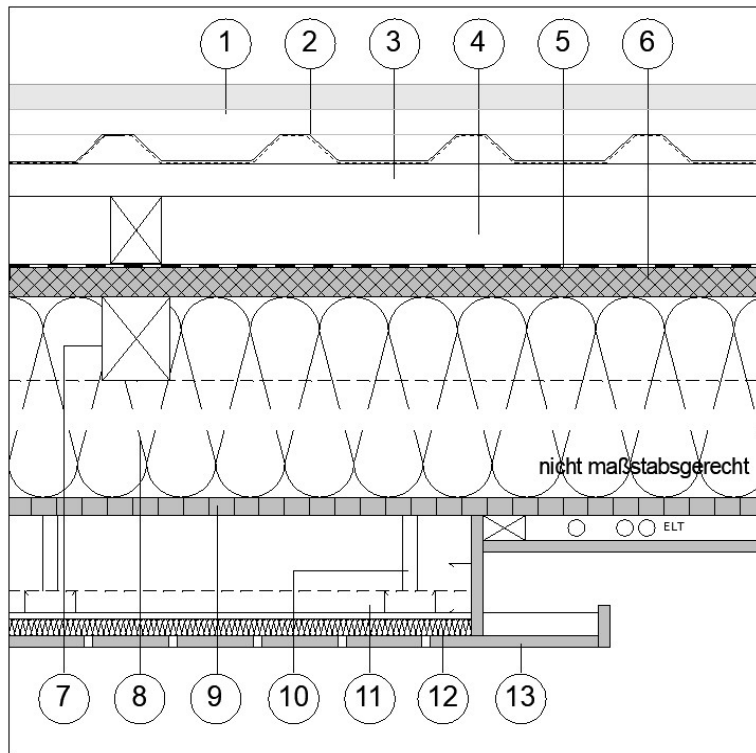
Gesamtaufbau in cm  
Brandschutz  
Wärmeschutz U-Wert

70,2  
Harte Bedachung  
0,12 W/m²K

## Pulldach- Sparrendach

15.04.25

## VORABZUG



Nr.	Stärke	
1	8,0	Photovoltaikanlage, Modulhöhe 4cm, befestigt auf Steg Trapezblech mit Unterkonstruktion Profil h=4cm
2	3,0	Trapezblech M35/207 Blechstärke 0,75mm (min. 0,63mm), anthrazit beschichtet mit Antikondensvlies und Dichtungsprofil
3	4,0	Traglattung 4/6
4	8,0	Konterlattung 6/8 Hinterlüftungsebene
5		diffusionsoffene Unterspannbahn als Unterdeckung Tyvek solid von Ampack o.glw.; sd=0,02
6	8,0	Holzweichfaserplatte als regensichere Unterdeckung; unterdachtauglich, Nut- und Feder unter 15% Dachneigung mit Abklebung der Plattenstöße, WLG 042
7	28,0	Holzbalken KVH 12/28, e=0,625m, gem. Statik 28 cm einblasbare Holzfaserdämmung zw. Holzbalken, WLG 040 eingeblasen Steicozell o. glw., Rohdichte 55+/-10kg/m³
20		Stahlträger als Zwischenunterstützung, schaut max. 20cm unter OSB-Platte heraus
8	2,2	OSB- Platte zur Aussteifung, Fugen winddicht abkleben, Stärke lt. Statik Ebene winddicht: Plattenstöße sowie angrenzende Außenbauteile verkleben mit Sika-Band Sichtbereich Verkleidung Gipskartonplatte d=1,25cm
9	25,0	Abhängung Unterhangdecke (Lüftungs- u. Elektroleitungsverlegung in diesem Bereich)
10	5,4	Konstruktion (2 x Deckenprofile CD 60/27), abgehängt
11		Akustikdämmung; Mineralwolle Schmelzpunkt >1000°C, d=5cm auf Akustikvlies
12	1,3	GK-Akustikdecke 25cm im Lichten abgehängen, gleichmäßig gelocht, mittels Trockenbauprofilen an OSB befestigt

Bauteildicke gesamt      85,9 cm  
 Dach konstruktiv          48,2 cm  
 Wärmedurchgangskoeff    0,14 W/m²K  
 Brandschutz                Harte Bedachung