IFB INSTITUT FÜR FLACHDACHBAU UND BAUWERKSABDICHTUNG

Evaluierung 2024

Bosnjak Dach GmbH

Bauvorhaben: **MedUni Campus, 1090 Wien**

Bauteilschichtaufbau (von unten nach oben):

Exemplarischer Aufbau Umkehrdach:

DA05ß **Umkehrdach Betonplatten, beh./Außenl.** Neubau

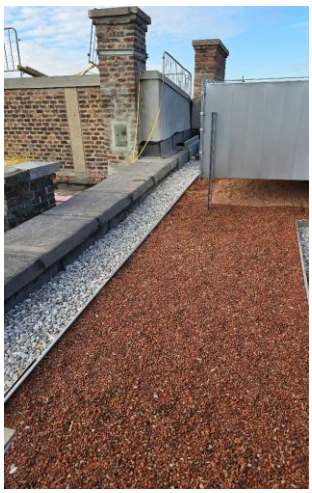
AD O-U, Neubaudecke, UKD, 20cm XPS Premium

		d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Betonplatten	0,0500	2,100	0,024
2	Basaltsplittbett	0,0300	1,400	0,021
3	Kiesbett, mind. 3cm, variabel	0,0300	1,400	0,021
4	Filtervlies	0,0050	0,200	0,025
5	Festkörperdrainage	0,0400		
6	Diffusionsoffene, wasserableitende	0,0007	0,500	0,001
7	Trennlage *)	0,0000		
8	Austrotherm XPS Premium 30 SF 20cm	0,2000	0,027	7,407
9	Bitu. Feuchtigkeitsisol. 2-lagig	0,0100	0,170	0,059
10	Bitu. Voranstrich	0,0020	0,230	0,009
11	Stahlbetondecke lt. Statik,	0,3000	2,300	0,130
12	Oberseite im Gefälle	0,0000		
13	(Spachtelung)	0,0000		
14		0,0000		
15	*)...z.B. Austrotherm Umkehrdachvlies WA od. glw.	0,0000		
	Wärmeübergangswiderstände			0,140
		0,6680	R_{tot} =	7,837
			U =	**0,128**

DA37e **Warmdach extensiv begrünt, 24cm EPS-W25, beh./Auße** Sanierung

AD O-U, Bestandsdecke saniert, nur zu wartungszwecken begangen

			d [m]	λ [W/mK]	R [m2K/W]
1	Extensivbegrünung gem. Landpl.		0,0800	1,400	0,057
2	Filtervlies		0,0050	0,200	0,025
3	Festkörperdrainage od. glw.		0,0400		
4	Schutzvlies (200g/m²)		0,0020	0,500	0,004
5	Bitu. Feuchtigkeitsisol. 2-lagig		0,0100	0,170	0,059
6	(2x Wurzelschutzbahn)		0,0000		
7	EPS-W25 24cm		0,2400	0,036	6,667
8	Bitu. Feuchtigkeitsisolierung mit Alu-		0,0038	0,170	0,022
9	Einlage E-ALGV-4K (sd>=1500m)		0,0000		
10	Bitu. Voranstrich		0,0020	0,230	0,009
11	Stahlbetondecke (Bestand), im Gefälle	B	0,1000	2,300	0,043
12	Beton-Instandsetzung lokal lt. Statik		0,0000		
13	Korrosionsschutzanstrich		0,0000		
14	Promatplatte		0,0100		
	Wärmeübergangswiderstände				0,140
			0,4930	R_{tot} =	7,026
	B = Bestand			**U =**	**0,142**



Abmessungen sämtlicher Bauwerksabdichtungsflächen:

ca. 8.000 m²