



Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Massiv_Flachdach

Gebäude gesamt

*OI3 BG0 BGF:	105 Punkte	BGF:	158,24 m ²
PENRT:	788 kWh / (m ² BGF)	Katalog der Ökokennzahlen:	IBO-Richtwerte 2012
GWP-total:	208 kg CO ₂ equ. / (m ² BGF)	Nutzungsdauer berücksichtigt:	nein
AP:	0,594 kg SO ₂ equ. / (m ² BGF)		
Leitfadenversion OI3: V4.0 (September 2018)			



* Unter Berücksichtigung der Herstellungsphase (A1-A3).

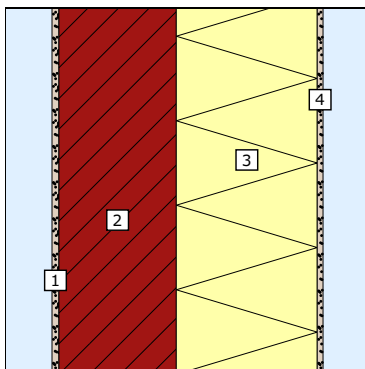
Alte Bauteiltypen

Menge	Bauteil	ΔOI3		PENRT kWh	GWP-total kg CO ₂ equ. pro m ² BGF	AP kg SO ₂ equ.
		BG0, BGF	pro m ² Bt			
192,00 m ²	AWm 05 a _BG0_Hochlochziegel-Außenwand, WDVS	81	67	325	73	0,223
79,12 m ²	DAm 03 a _BG0_Stahlbeton-Flachdach als Warmdach	44	89	171	44	0,123
79,12 m ²	GDm 01 a _BG0_Stahlbeton-Geschoßdecke, Nassestrich (Nassräume)	31	62	101	38	0,093
79,12 m ²	KDo 01 a _BG0_Kellerdecke, oberseitig gedämmt, Nassestrich	41	81	148	45	0,117
20,02 m ²	Kunststoff-Fenster	12	92	43	8	0,038
Summe				788	208	0,594

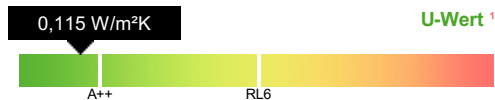
Opake und transparente Bauteile im Detail (grafische Darstellung)

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Massiv_Flachdach

AWm 05 a _BG0_Hochlochziegel-Außenwand, WDVS (Alte Bauteiltypen, BG0)



ΣΔOI3: 67 Punkte/m²
 Masse: 228,9 kg/m²
 PENRT: 964 MJ/m²
 GWP-total: 59,9 kg CO₂ equ./m²
 AP: 0,183 kg SO₂ equ./m²
 Nutzungsdauer: nein



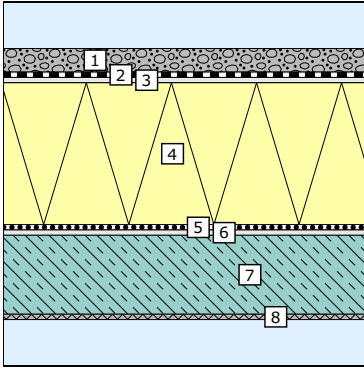
Nr.	Schicht (von innen nach aussen)	d cm	ΔOI3 Pkt/m ²
1	Edelputzmörtel CR Kalkzement (1800 kg/m ³)	1,50	3
2	Hochlochziegel 17 cm bis 38 cm + Leichtmauermörtel (775 kg/m ³)	25,00	34
3	EPS-F (15.8 kg/m ³)	30,00	28
4	Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz)	0,19	1
Bauteil			56,69

¹ U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946. **A++:** U-Werte im Bereich der Markierung A++ (0,13 W/m²K) sind notwendig, um derartige Gebäude zu errichten. **RL6:** OIB Richtlinie 6 (April 2007); In ganz Österreich seit 1.1.08 verbindlich festgelegter max. U-Wert (0,35 W/m²K) für alle Neubauten sowie instandgesetzte bzw. erneuerte Bauteile.

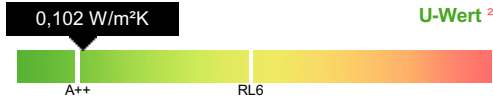
03. 10. 2022, Patrick Denz (baubook GmbH)

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Massiv_Flachdach

DAm 03 a _BG0_ Stahlbeton-Flachdach als Warmdach (Alte Bauteiltypen, BG0)



ΣΔOI3: 89 Punkte/m²
Masse: 592,6 kg/m²
PENRT: 1.804 MJ/m²
GWP-total: 101 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,330 kg SO₂ equ./m²
Nutzungsdauer: nein



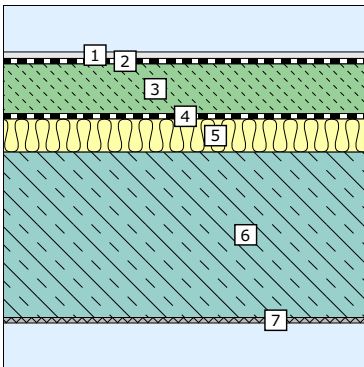
Nr. Schicht	d cm	ΔOI3 Pkt/m ²
1 Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	6,00	¹ 1
2 Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,78	¹ 19
3 Dampfdruckausgleichsschicht (Dampfdruck-Ausgleichsschicht / Entspannungsschicht)	0,16	¹ 3
4 EPS-W 20 (19,5 kg/m ³)	36,00	42
5 Aluminium-Bitumendichtungsbahn	0,14	¹ 5
6 Dampfdruckausgleichsschicht (Dampfdruck-Ausgleichsschicht / Entspannungsschicht)	0,18	¹ 4
7 Normalbeton mit Bewehrung 1 % (2300 kg/m ³)	20,00	46
8 Spachtel - Gipsspachtel	0,30	1
Bauteil	63,56	

¹ Schicht ist OI3-relevant ab BG1 ² U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946. **A++:** U-Werte im Bereich der Markierung A++ (0,12 W/m²K) sind notwendig, um derartige Gebäude zu errichten. **RL6:** OIB Richtlinie 6 (April 2007); In ganz Österreich seit 1.1.08 verbindlich festgelegter max. U-Wert (0,20 W/m²K) für alle Neubauten sowie instandgesetzte bzw. erneuerte Bauteile.

03. 10. 2022, Patrick Denz (baubook GmbH)

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Massiv_Flachdach

GDm 01 a _BG0_ Stahlbeton-Geschoßdecke, Nassestrich (Nassräume) (Alte Bauteiltypen, BG0)



ΣΔOI3: 62 Punkte/m²
Masse: 601,0 kg/m²
PENRT: 963 MJ/m²
GWP-total: 90,1 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,234 kg SO₂ equ./m²
Nutzungsdauer: nein



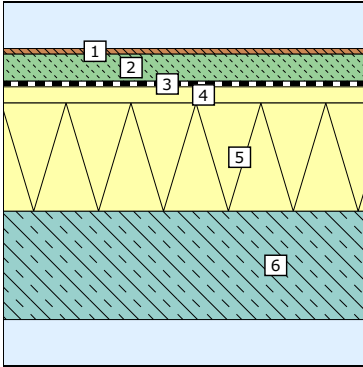
Nr. Schicht	d cm	ΔOI3 Pkt/m ²
1 Keramische Beläge	0,80	¹ 15
2 Flüssige Folie	0,02	¹ 1
3 Zement- und Zementfließestrich (2000 kg/m ³)	6,00	11
4 Dichtungsbahn Polyethylen (PE)	0,02	¹ 1
5 EPS-T 1000 (17 kg/m ³)	4,00	4
6 Normalbeton mit Bewehrung 1 % (2300 kg/m ³)	20,00	46
7 Spachtel - Gipsspachtel	0,30	1
Bauteil	31,14	

¹ Schicht ist OI3-relevant ab BG1 ² U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946. **A++:** U-Werte im Bereich der Markierung A++ (0,12 W/m²K) sind notwendig, um derartige Gebäude zu errichten. **RL6:** OIB Richtlinie 6 (April 2007); In ganz Österreich seit 1.1.08 verbindlich festgelegter max. U-Wert (0,40 W/m²K) für alle Neubauten sowie instandgesetzte bzw. erneuerte Bauteile.

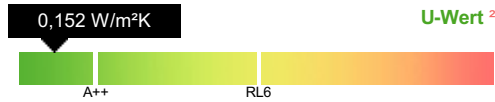
03. 10. 2022, Patrick Denz (baubook GmbH)

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Massiv_Flachdach

KDo 01 a _BG0_Kellerdecke, oberseitig gedämmt, Nassestrich (Alte Bauteiltypen, BG0)



$\Sigma\Delta\text{OI3}$: 81 Punkte/m²
Masse: 572,0 kg/m²
PENRT: 1.208 MJ/m²
GWP-total: 90,1 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,273 kg SO₂ equ./m²
Nutzungsdauer: nein



Nr. Schicht	d	ΔOI3
	cm	Pkt/m ²
1 Massivparkett	1,00	¹ 10
2 Zement- und Zementfließestrich (2000 kg/m ³)	5,00	9
3 Dichtungsbahn Polyethylen (PE)	0,02	¹ 1
4 EPS-T 1000 (17 kg/m ³)	3,00	3
5 EPS-W 20 (19.5 kg/m ³)	20,00	23
6 Normalbeton mit Bewehrung 1 % (2300 kg/m ³)	20,00	46
Bauteil		49,02

¹ Schicht ist OI3-relevant ab BG1 ² U-Wert (Wärmedurchgangskoeffizient) berechnet nach ÖNORM EN ISO 6946. **A++:** U-Werte im Bereich der Markierung A++ (0,20 W/m²K) sind notwendig, um derartige Gebäude zu errichten. **RL6:** OIB Richtlinie 6 (April 2007); In ganz Österreich seit 1.1.08 verbindlich festgelegter max. U-Wert (0,40 W/m²K) für alle Neubauten sowie instandgesetzte bzw. erneuerte Bauteile.

03. 10. 2022, Patrick Denz (baubook GmbH)

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Massiv_Flachdach

Kunststoff-Fenster (Fenster (transparentes Bauteil), BG0)



$\Sigma\Delta\text{OI3}$: 92 Punkte/m²
Breite x Höhe: 1,23 x 1,48 m (entspricht Normfenster)
PENRT: 1.232 MJ/m²
GWP-total: 62,5 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,302 kg SO₂ equ./m²
Nutzungsdauer: nein

Komponente	Bezeichnung	ΔOI3
Verglasung	Internorm 2-Scheibensolierglas light Ug 1,1W/m ² K(4-16Argon90%-b4)	28
Rahmen	Internorm Kunststoff-Fensterrahmen KF 200 (Uf 1,2)	64
ψ (lin. Wärmebrückenkoef.)	genauer Wert	

Verglasung, Rahmen und ψ sind definiert durch das Fenster "Internorm Kunststoff-Fenster KF 200 (Ug 1,1; Alu)".

03. 10. 2022, Patrick Denz (baubook GmbH)