

ÖI3-Ausweis

Ergebnisblatt Gebäude – Neubau

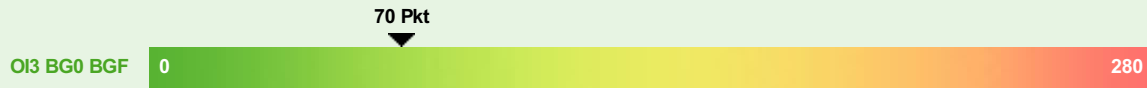


www.baubook.at/eco2soft
Ökobilanz für Gebäude

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Leichtbau_Flachdach

Gebäude gesamt

*ÖI3 BG0 BGF:	70 Punkte	BGF:	158,24 m ²
PENRT:	2.373 MJ / (m ² BGF)	I_c:	1,45 m
GWP-total:	-28,4 kg CO ₂ equ. / (m ² BGF)	Katalog der Ökokennzahlen:	IBO-Richtwerte 2012
AP:	0,777 kg SO ₂ equ. / (m ² BGF)	Nutzungsdauer berücksichtigt:	nein
Leitfadenversion ÖI3: V4.0 (September 2018)			



* Unter Berücksichtigung der Herstellungsphase (A1-A3).

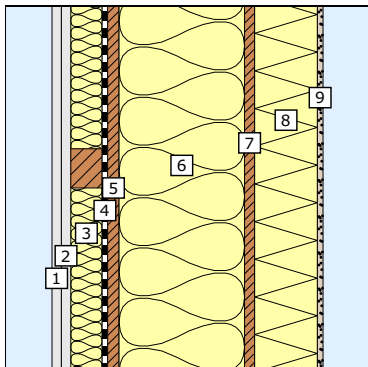
Alte Bauteiltypen

Menge	Bauteil	ΔÖI3		PENRT MJ	GWP-total kg CO ₂ equ. pro m ² BGF	AP kg SO ₂ equ.
		BG0, BGF	pro m ² Bt			
212,20 m ²	AWI 03 a _BG0_Holzständer-Außenwand, verputzt	96	72	1.131	-5,2	0,444
79,12 m ²	DAI 05 a _BG0_Doppel-T-Träger-Flachdach	29	59	477	-4,4	0,106
79,12 m ²	GDI 01 a _BG0_Leichtbau- (oder Tram-) Geschoßdecke, Nassestrich	22	45	353	-11,9	0,094
20,02 m ²	Holz-Fenster	9	68	91	2,1	0,039
79,12 m ²	KDI 01 a _BG0_Leichtbau-Kellerdecke	22	43	321	-9,1	0,094
Summe				2.373	-28,4	0,777

Opake und transparente Bauteile im Detail (grafische Darstellung)

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Leichtbau_Flachdach

AWI 03 a _BG0_Holzständer-Außenwand, verputzt (Alte Bauteiltypen, BG0)



ΣΔOI3: 72 Punkte/m²
Masse: 82,6 kg/m²
PENRT: 857 MJ/m²
GWP-total: -3,46 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,333 kg SO₂ equ./m²
Nutzungsdauer: nein



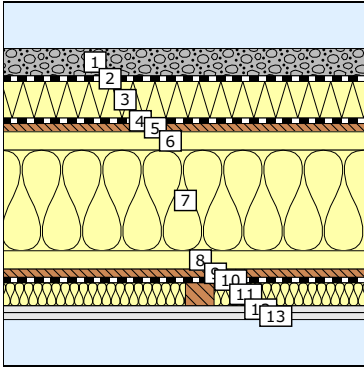
Nr. Schicht (von innen nach aussen)	d cm	ΔOI3 Pkt/m ²
1 Gipskartonplatte (900 kg/m ³)	1,50	4
2 Gipskartonplatte (900 kg/m ³)	1,50	4
3 Mineralwolleplatten zw. horizontalen Latten (Installationsebene) 56,3 cm (90%) Glaswolle MW(GW)-W (18 kg/m ³) 6,3 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rau, technisch getrocknet	5,00	3
4 Dampfbremse PE (Dichtungsbahn Polyethylen (PE))	0,02	¹ 1
5 Holzspanplatten innen (650 kg/m ³)	1,80	3
6 Mineralwolleplatten zw. vertikalen Pfosten 56,3 cm (90%) Glaswolle MW(GW)-W (18 kg/m ³) 6,3 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rau, technisch getrocknet	20,00	13
7 Holzspanplatten (650 kg/m ³) (Holzspanplatten innen (650 kg/m ³))	1,60	3
8 Steinwolle MW(SW)-PT 10 (140 kg/m ³)	10,00	41
9 Silikatputz (ohne Kunstharzzusatz)	0,19	1
Bauteil		41,61

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++ (0,13 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.

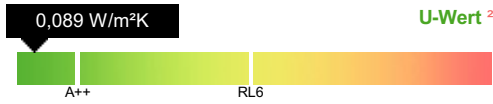
03. 10. 2022, Patrick Denz (baubook GmbH)

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Leichtbau_Flachdach

DAI 05 a _BG0_Doppel-T-Träger-Flachdach (Alte Bauteiltypen, BG0)



ΣΔOI3: 59 Punkte/m²
Masse: 184,5 kg/m²
PENRT: 1.457 MJ/m²
GWP-total: 6,32 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,297 kg SO₂ equ./m²
Nutzungsdauer: nein



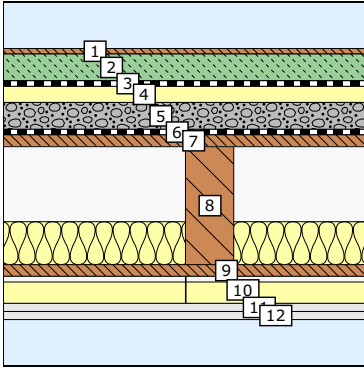
Nr. Schicht	d cm	ΔOI3 Pkt/m ²
1 Schüttungen aus Sand, Kies, Splitt (1800 kg/m ³)	6,00	¹ 1
2 Vlies PP	0,10	¹ 1
3 XPS-G 20 20 bis 60 mm (32 kg/m ³)	8,00	15
4 Polymerbitumen-Dichtungsbahn	0,78	¹ 19
5 Holzspanplatten außen (650 kg/m ³)	1,80	5
6 <i>Inhomogen (Elemente längs bzw. normal zur Traufe)</i>	4,00	
57,5 cm (92%) Glaswolle MW(GW)-W (18 kg/m ³)	4,00	3
5 cm (8%) OSB-Platten (650 kg/m ³)	4,00	1
7 <i>Inhomogen (Elemente längs bzw. normal zur Traufe)</i>	22,00	
61,7 cm (99%) Glaswolle MW(GW)-W (18 kg/m ³)	22,00	16
0,9 cm (1%) Sperrholz und Furnierschichtholz Innenanwendung (625 kg/m ³)	22,00	1
8 <i>Inhomogen (Elemente längs bzw. normal zur Traufe)</i>	4,00	
57,5 cm (92%) Glaswolle MW(GW)-W (18 kg/m ³)	4,00	3
5 cm (8%) OSB-Platten (650 kg/m ³)	4,00	1
9 Holzspanplatten innen (650 kg/m ³)	1,80	3
10 Alu-Dampfsperre, selbstklebend (Aluminiumfolie)	0,01	¹ 9
11 <i>Inhomogen (Elemente quer bzw. parallel zur Traufe)</i>	5,00	
56,3 cm (90%) Glaswolle MW(GW)-W (18 kg/m ³)	5,00	3
6,3 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rauh, technisch getrocknet	5,00	0
12 Gipskartonplatte (900 kg/m ³)	1,50	4
13 Gipskartonplatte (900 kg/m ³)	1,50	4
Bauteil		56,49

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.

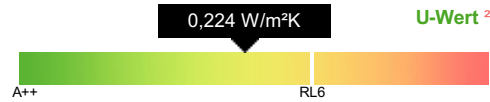
03. 10. 2022, Patrick Denz (baubook GmbH)

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Leichtbau_Flachdach

GDI 01 a _BG0_Leichtbau- (oder Tram-) Geschoßdecke, Nassestrich (Alte Bauteiltypen, BG0)



ΣΔOI3: 45 Punkte/m²
Masse: 265,3 kg/m²
PENRT: 885 MJ/m²
GWP-total: -21,2 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,237 kg SO₂ equ./m²
Nutzungsdauer: nein



Nr. Schicht	d cm	ΔOI3 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 Glaswolle MW(GW)-T (80 kg/m ³)	3,00	10
5 Splittschüttung (leicht zementgebunden)	5,00	1
6 Dichtungsbahn Polyethylen (PE)	0,02	¹ 1
7 OSB-Platte	2,20	5
8 <i>Inhomogen (Elemente quer bzw. parallel zur Traufe)</i>	22,00	
53,5 cm (54%) Luftschicht stehend, Wärmefluss nach oben 136 < d ≤ 140 mm	14,00	¹ 0
53,5 cm (31%) Glaswolle MW(GW)-W (18 kg/m ³)	8,00	5
9 cm (14%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rau, technisch getrocknet	22,00	-1
9 OSB-Platte	2,20	5
10 <i>Mineralwolle zw. Schwingbügel</i>	5,00	
62,4 cm (20%) Luftschicht stehend, Wärmefluss nach oben 6 < d ≤ 10 mm	1,00	¹ 0
62,4 cm (80%) Glaswolle MW(GW)-W (18 kg/m ³)	4,00	3
0,1 cm (0%) Stahlblech, verzinkt	5,00	¹ 2
11 Gipskartonplatte	1,50	4
12 Gipskartonplatte	1,50	4
Bauteil		48,44

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_Leichtbau_Flachdach

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



ΣΔOI3: 68 Punkte/m²
Breite x Höhe: 1,23 x 1,48 m (entspricht Normfenster)
PENRT: 719 MJ/m²
GWP-total: 16,7 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,309 kg SO₂ equ./m²
Nutzungsdauer: nein

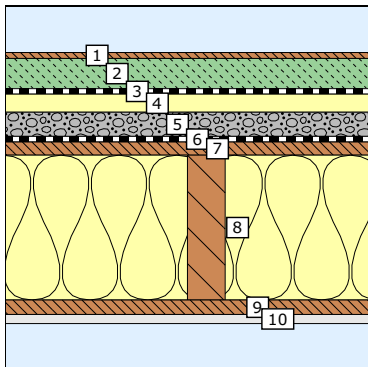
Komponente	Bezeichnung	ΔOI3
Verglasung	JOSKO Wärmeschutzglas SWS 0-6b/33 (4-16-4-16-4, Ar 90%)(ab 2015)	45
Rahmen	JOSKO Holz-Fensterrahmen RUBIN 90 Fichte	23
ψ (lin. Wärmebrückenkoef.)	genauer Wert	

Verglasung, Rahmen und ψ sind definiert durch das Fenster "JOSKO Holz-Fenster RUBIN 90 (Ug=0,6; Edelstahl-AH) Fichte".

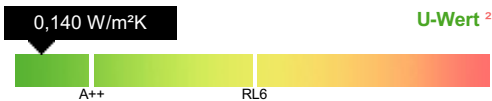
03. 10. 2022, Patrick Denz (baubook GmbH)

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Leichtbau_Flachdach

KDI 01 a _BG0_Leichtbau-Kellerdecke (Alte Bauteiltypen, BG0)



ΣΔOI3: 43 Punkte/m²
Masse: 235,8 kg/m²
PENRT: 800 MJ/m²
GWP-total: -16,8 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,229 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 Glaswolle MW(GW)-T (80 kg/m ³)	3,00	10
5 Splittschüttung (leicht zementgebunden)	4,00	1
6 Dichtungsbahn Polyethylen (PE)	0,02	¹ 1
7 OSB-Platte	2,20	5
8 <i>Inhomogen (Elemente quer)</i>	24,00	
56,3 cm (90%) Glaswolle MW(GW)-W (18 kg/m ³)	24,00	16
6,3 cm (10%) Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rauh, technisch getrocknet	24,00	0
9 Nutzholz (475 kg/m ³ - zB Fichte/Tanne) - rauh, technisch getrocknet	2,40	0
10 Gipskartonplatte (900 kg/m ³)	1,50	4
Bauteil	43,14	

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++ (0,20 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)