



Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Leichtbau_Flachdach

Gebäude gesamt

*OI3 BG0 BGF:	70 Punkte	BGF:	158,24 m ²
PENRT:	2373,198728742098 MJ / (m ² BGF)	I_c:	1,45 m
GWP-total:	-28,449085327403 kg CO ₂ equ. / (m ² BGF)	Katalog der Ökokennzahlen:	IBO-Richtwerte 2012
AP:	0,777478694576 kg SO ₂ equ. / (m ² BGF)	Nutzungsdauer berücksichtigt:	nein
Leitfadenversion OI3: V4.0 (September 2018)			



* Unter Berücksichtigung der Herstellungsphase (A1-A3).

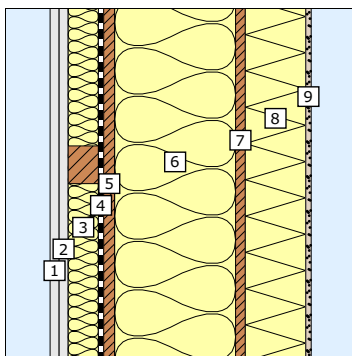
Alte Bauteiltypen

Menge	Bauteil	ΔOI3		PENRT MJ	GWP-total kg CO ₂ equ.	AP kg SO ₂ equ.
		BG0, BGF	pro m ² Bt			
212,20 m ²	AWI 03 a _BG0_Holzständer-Außenwand, verputzt	96	72	1130,613049560503	-5,188088548123	0,444328817176
79,12 m ²	DAI 05 a _BG0_Doppel-T-Träger-Flachdach	29	59	477,48442584056	-4,4047492925	0,105616309624
79,12 m ²	GDI 01 a _BG0_Leichtbau- (oder Tram-) Geschoßdecke, Nassestrich	22	45	353,44736201312	-11,9073697	0,094399346848
20,02 m ²	Holz-Fenster	9	68	90,973278657915	2,11842680322	0,039132812927
79,12 m ²	KDI 01 a _BG0_Leichtbau-Kellerdecke	22	43	320,68061267	-9,06730459	0,094001408
Summe				2373,198728742098	28,449085327403	0,777478694576

Opake und transparente Bauteile im Detail (grafische Darstellung)

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Leichtbau_Flachdach

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



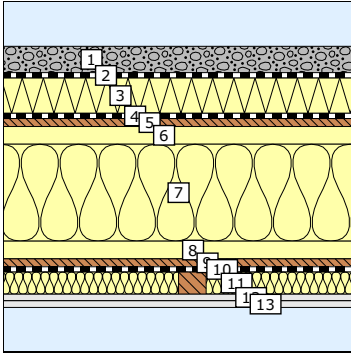
ΣΔOI3: 71,637725639833 Punkte/m²
Masse: 82,641 kg/m²
PENRT: 856,785067338 MJ/m²
GWP-total: -3,457877903 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,33289347 kg SO₂ equ./m²
Nutzungsdauer: nein

Nr.	Schicht (von innen nach aus)	d cm	Dichte kg/m ³	PENRT /m ² Bt	GWP-total /m ² Bt	AP /m ² Bt	ΔOI3 Pkt/m ²
1	Gipskartonplatte (900 kg/m ³)	1,50	900	65,142171	3,05613	0,009994	0,127
2	Gipskartonplatte (900 kg/m ³)	1,50	900	65,142171	3,05613	0,009994	0,127
3	Mineralwolleplatten zw. horiz 56,3 cm (90%) Glaswolle MV	5,00	18	37,46197755	1,9875375	0,012406773	2,342
	6,3 cm (10%) Nutzholz (475 l	5,00	475	5,9753385	-3,561941875	0,002242	-0,095
4	Dampfbremse PE (Dichtungs	0,02	980	13,673809268	0,410939872	0,00155232 ¹	0,731
5	Holzspanplatten innen (650 k	1,80	650	97,118424	-15,8471001	0,01948053	1,934
6	Mineralwolleplatten zw. vertil 56,3 cm (90%) Glaswolle MV	20,00	18	149,8479102	7,95015	0,0496270812	9,36
	6,3 cm (10%) Nutzholz (475 l	20,00	475	23,901354	-14,2477675	0,008968	-0,382
7	Holzspanplatten (650 kg/m ³)	1,60	650	86,327488	-14,0863112	0,0173162	8,386
8	Steinwolle MW(SW)-PT 10 (1	10,00	140	299,075574	27,083686	0,19776440	8,51
9	Silikatputz (ohne Kunstharz	0,19	1800	13,11884982	0,7406694	0,00355681	0,346
Bauteil		41,61					

¹ Schicht ist OI3-relevant ab BG1

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Leichtbau_Flachdach

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



ΣΔOI3: 58,528394524937 Punkte/m²

Masse: 184,481944 kg/m²

PENRT: 1457,03845118112 MJ/m²

GWP-total: 6,318684947 kg CO₂ equ./m²

AP: 0,297435511248 kg SO₂ equ./m²

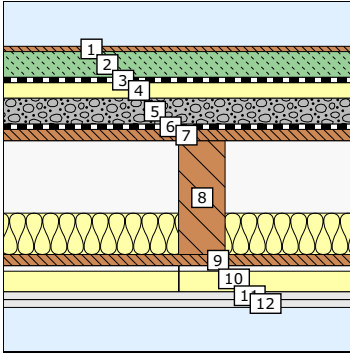
Nutzungsdauer: nein

Nr. Schicht	d cm	Dichte kg/m ³	PENRT /m ² Bt	GWP-total /m ² Bt	AP ΔOI3 /m ² Bt Pkt/m ²
1 Schüttungen aus Sand, Kies,	6,00	1800	11,200464	0,7641	0,005184 ¹ 1,191
2 Vlies PP	0,10	300	25,7965209	0,8476221	0,0024966 ¹ 1,334
3 XPS-G 20 20 bis 60 mm (32	8,00	32	239,52517376	10,76378624	0,0397798415,082
4 Polymerbitumen-Dichtungsba	0,78	1100	356,89403178	7,02847002	0,04773912 ¹ 19,43
5 Holzspanplatten außen (650 l	1,80	650	143,6236659	-14,7304872	0,02204285,2714
6 Inhomogen (Elemente längs	4,00				
57,5 cm (92%) Glaswolle MV	4,00	18	30,635572752	1,625364	0,01014598082,6448
5 cm (8%) OSB-Platten (650	4,00	650	17,797676	-2,39497232	0,004359680,7753
7 Inhomogen (Elemente längs	22,00				
61,7 cm (99%) Glaswolle MV	22,00	18	180,65664053712	9,58470084	0,05983040764815,596
0,9 cm (1%) Sperrholz und F	22,00	625	23,45679193	-1,57903735	0,006458981,3795
8 Inhomogen (Elemente längs	4,00				
57,5 cm (92%) Glaswolle MV	4,00	18	30,635572752	1,625364	0,01014598082,6448
5 cm (8%) OSB-Platten (650	4,00	650	17,797676	-2,39497232	0,004359680,7753
9 Holzspanplatten innen (650 k	1,80	650	97,118424	-15,8471001	0,01948053,1934
10 Alu-Dampfsperre, selbstklebe	0,01	2800	108,17858282	6,487991412	0,030783172 ¹ 8,791
11 Inhomogen (Elemente quer b	5,00				
56,3 cm (90%) Glaswolle MV	5,00	18	37,46197755	1,9875375	0,012406773,2342
6,3 cm (10%) Nutzholz (475 l	5,00	475	5,9753385	-3,561941875	0,002242-0,095
12 Gipskartonplatte (900 kg/m ³)	1,50	900	65,142171	3,05613	0,009994,0127
13 Gipskartonplatte (900 kg/m ³)	1,50	900	65,142171	3,05613	0,009994,0127
Bauteil	56,49				

¹ Schicht ist OI3-relevant ab BG1

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Leichtbau_Flachdach

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



ΣΔOI3: 44,767193393675 Punkte/m²
Masse: 265,3112768 kg/m²
PENRT: 885,22211199424 MJ/m²
GWP-total: -21,17821676 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,236542141696 kg SO₂ equ./m²
Nutzungsdauer: nein

Nr. Schicht	d cm	Dichte kg/m ³	PENRT /m ² Bt	GWP-total /m ² Bt	AP /m ² Bt	ΔOI3 Pkt/m ²
1 Massivparkett	1,00	740	131,4849686	0,4825096	0,0380138	9,53
2 Zement- und Zementfließestr.	5,00	2000	102,8756	12,0243		0,02789,139
3 Dichtungsbahn Polyethylen (F)	0,02	980	13,673809268	0,410939872	0,00155232	0,73
4 Glaswolle MW(GW)-T (80 kg)	3,00	80	110,998452	5,889		0,03676089,58
5 Splittschüttung (leicht zement)	5,00	1700	12,20107	1,183625		0,0050151,27
6 Dichtungsbahn Polyethylen (F)	0,02	980	13,673809268	0,410939872	0,00155232	0,73
7 OSB-Platte	2,20	610	114,8292365	-15,45217718		0,028128325,00
8 Inhomogen (Elemente quer b)	22,00					
53,5 cm (54%) Luftschicht str	14,00	1,2	0	0	0	10
53,5 cm (31%) Glaswolle MW	8,00	18	57,0088049472	3,0245904		0,018880346884,9217
9 cm (14%) Nutzholz (475 kg)	22,00	475	37,859744736	-22,56846372		0,014205312-0,605
9 OSB-Platte	2,20	610	114,8292365	-15,45217718		0,028128325,00
10 Mineralwolle zw. Schwingbüc	5,00					
62,4 cm (20%) Luftschicht str	1,00	1,2	0	0	0	10
62,4 cm (80%) Glaswolle MW	4,00	18	33,24625634304	1,76387328		0,0110105948162,8702
0,1 cm (0%) Stahlblech, verzi	5,00	7800	19,494800832	1,332133296		0,006625008,1,75
11 Gipskartonplatte	1,50	850	61,5231615	2,886345		0,0094353,789
12 Gipskartonplatte	1,50	850	61,5231615	2,886345		0,0094353,789
Bauteil	48,44					

Schicht ist OI3-relevant ab BG1

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Leichtbau_Flachdach

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

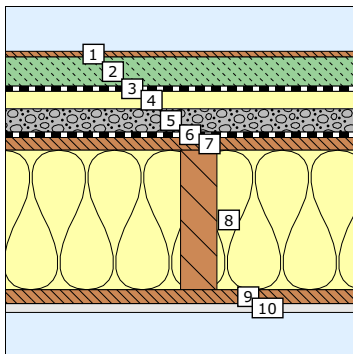
ΣΔOI3: 67,98575100367 Punkte/m²
Breite x Höhe: 1,23 x 1,48 m (entspricht Normfenster)
PENRT: 718,903518448912 MJ/m²
GWP-total: 16,740569372446 kg CO₂ equ./m²
AP: 0,3092415412 kg SO₂ equ./m²
Nutzungsdauer: nein

Komponente	Bezeichnung	PENRT / m ²	GWP-total / m ²	AP / m ²	ΔOI3
Verglasung	JOSKO Wärmeschutzglas SWS 0-6b/33 (4-16-4-16-4, Ar 90%)(ab 2015)	360,084984373764	27,4952701305210,209849197144,565270780817		
Rahmen	JOSKO Holz-Fensterrahmen RUBIN 90 Fichte	358,818534075148-10,7547007580750,099392344123,420480222852			
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".

Projektname: BG0_IBO Musterhaus_Leichtbau_Flachdach

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



ΣΔOI3: 43,423314781333 Punkte/m²

Masse: 235,8 kg/m²

PENRT: 800,193812476 MJ/m²

GWP-total: -16,830219836 kg CO₂ equ./m²

AP: 0,229121256 kg SO₂ equ./m²

Nutzungsdauer: nein

Nr. Schicht	d cm	Dichte kg/m³	PENRT /m²Bt	GWP-total /m²Bt	AP ΔOI3 /m²Bt Pkt/m²
1 Massivparkett	1,00	740	131,4849686	0,4825096	0,0380138 ¹ 9,531
2 Zement- und Zementfließestr.	5,00	2000	102,8756	12,0243	0,02789,1399
3 Dichtungsbahn Polyethylen (f)	0,02	980	13,673809268	0,410939872	0,00155232 ¹ 0,731
4 Glaswolle MW(GW)-T (80 kg)	3,00	80	110,998452	5,889	0,03676089,5826
5 Splittschüttung (leicht zement)	4,00	1800	10,335024	1,0026	0,0042481,0780
6 Dichtungsbahn Polyethylen (f)	0,02	980	13,673809268	0,410939872	0,00155232 ¹ 0,731
7 OSB-Platte	2,20	610	114,8292365	-15,45217718	0,028128325,0027
8 Inhomogen (Elemente quer)	24,00				
56,3 cm (90%) Glaswolle MW	24,00	18	179,81749224	9,54018	0,05955249615,524
6,3 cm (10%) Nutzholz	24,00	475	28,6816248	-17,097321	0,0107616-0,458
9 Nutzholz (475 kg/m³ - zB Fichte)	2,40	475	28,6816248	-17,097321	0,0107616-0,458
10 Gipskartonplatte (900 kg/m³)	1,50	900	65,142171	3,05613	0,009994,0127
Bauteil	43,14				

¹ Schicht ist OI3-relevant ab BG1