

OI3-Ausweis

Ergebnisblatt Gebäude - Neubau

Projektname:

A22-01 Gemeindezentrum Mautern

Gebäude gesamt

* OI3 BG1 BGF: 176 Punkte

EI10 0 Punkte

PENRT: 952 kWh/m² BGF

GWP100 S: 96 kg CO₂ equ/m² BGF

AP: 1,03 kg SO₂ equ/m² BGF

Leitfadenversion OI3: V4.0 (September 2018)

Leitfadenversion EI10: V2.0 (Jänner 2018)

BGF: 1169,80 m²

BZF: 1169,80 m²

lc: 2,34 m

Ökokennzahlenkatalog: IBO Richtwerte

Nutzungsdauer berücksichtigt: Nein

176 Pkt

0

280

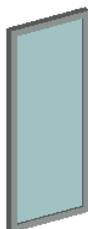
OI3 BG1 BGF

Bauteile im konditioniertem Bereich	ΔOI3		PENRT	GWP 100 S	AP	EI _{kon}
	BG1, BGF	pro m ² Bt	kWh	kg CO ₂ equ.	kg SO ₂ equ.	pro m ² Bt
			pro m ² BGF (OI3)			
2,50 m ² AF_100/250	0	131	1	0	0,00	0,00
2,80 m ² AF_100/280	0	129	1	0	0,00	0,00
28,84 m ² AF_1030/190	2	79	5	1	0,01	0,00
15,00 m ² AF_120/250	2	120	4	1	0,01	0,00
20,16 m ² AF_120/280	2	117	5	1	0,01	0,00
35,56 m ² AF_1270/190	2	75	6	1	0,01	0,00
5,00 m ² AF_200/250	1	129	1	0	0,00	0,00
59,33 m ² AF_2373/250	4	77	11	2	0,02	0,00
7,13 m ² AF_285/250	1	109	2	0	0,00	0,00
11,00 m ² AF_400/275	1	77	2	0	0,00	0,00
5,25 m ² AF_70/250	1	160	2	0	0,00	0,00
9,80 m ² AF_70/280	1	158	3	0	0,01	0,00
6,00 m ² AF_80/250	1	148	2	0	0,00	0,00
2,20 m ² AF_80/275	0	146	1	0	0,00	0,00
5,50 m ² AT_200/275-Glasportal	0	94	1	0	0,00	0,00
6,00 m ² AT_240/250-Glasportal	0	88	1	0	0,00	0,00
15,33 m ² AT_613/250-Glasportal	1	66	3	1	0,00	0,00
312,68 m ² B 07 Geschoßdecke	30	112	79	34	0,11	0,00
16,25 m ² B 10 Geschoßdecke gegen Außen	2	133	5	2	0,01	0,00
840,87 m ² B03; B04 Erdanliegender FB-Veranstaltungshalle	131	183	439	128	0,43	0,00
28,96 m ² D05 Terrasse	3	136	11	3	0,01	0,00
808,96 m ² D08 Flachdach	52	75	243	-29	0,21	0,00
19,20 m ² LK_120/200	2	148	5	1	0,01	0,00
54,53 m ² W5 STB Wand	4	93	12	4	0,02	0,00
646,73 m ² W7 Holzwand	24	43	109	-56	0,15	0,00

* BG0 + BG1: Unter Berücksichtigung der Herstellungsphase (A1-A3) der EN 15804

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

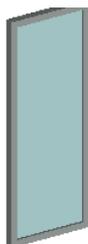
AF_100/250 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 131,2 Punkte/m²
 E_{kon} 0,0 Punkte/m²
 Masse -
 PENRT 1083 MJ/m²
 GWP100S 51 kg CO₂equ/m²
 AP: 0,649 kg SO₂ equ/m²
 Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	EI Ist Note/m ³	EI Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	14,4	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	38,0	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	14,4	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	38,0	0	0
5	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _{g=0,50}	3,00	26,4	0	0
Bauteil gesamt			40,20		

AF_100/280 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

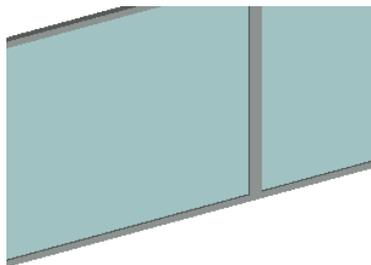


$\Sigma\Delta OI3$ 128,6 Punkte/m²
 E_{kon} 0,0 Punkte/m²
 Masse -
 PENRT 1068 MJ/m²
 GWP100S 51 kg CO₂equ/m²
 AP: 0,634 kg SO₂ equ/m²
 Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	EI Ist Note/m ³	EI Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	12,9	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	38,1	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	12,9	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	38,1	0	0
5	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _{g=0,50}	3,00	26,6	0	0
Bauteil gesamt			40,20		

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

AF_1030/190 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 78,9 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse -

PENRT 771 MJ/m²

GWP100S 41 kg CO₂equ/m²

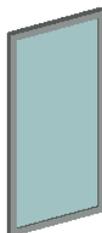
AP: 0,347 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	El Ist Note/m ³	El Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	13,9	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	3,7	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	13,9	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	3,7	0	0
5	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _{g=0,50}	3,00	10,1	0	0
6	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _{g=0,50}	3,00	10,1	0	0
7	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _{g=0,50}	3,00	10,1	0	0
8	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	6,7	0	0
9	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	6,7	0	0
Bauteil gesamt		64,80			

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

AF_120/250 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 119,8 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse -

PENRT 1015 MJ/m²

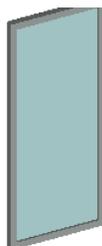
GWP100S 49 kg CO₂equ/m²

AP: 0,583 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	EI Ist Note/m ³	EI Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	14,6	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	31,6	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	14,6	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	31,6	0	0
5	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _g =0,50	3,00	27,3	0	0
Bauteil gesamt			40,20		

AF_120/280 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 117,1 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse -

PENRT 999 MJ/m²

GWP100S 48 kg CO₂equ/m²

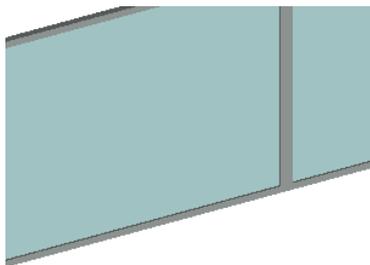
AP: 0,568 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	EI Ist Note/m ³	EI Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	13,1	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	31,7	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	13,1	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	31,7	0	0
5	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _g =0,50	3,00	27,5	0	0
Bauteil gesamt			40,20		

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

AF_1270/190 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 75,3 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse -

PENRT 749 MJ/m²

GWP100S 41 kg CO₂equ/m²

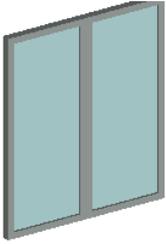
AP: 0,326 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	El Ist Note/m ³	El Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	13,9	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	3,0	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	13,9	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	3,0	0	0
5	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _{g=0,50}	3,00	10,2	0	0
6	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _{g=0,50}	3,00	10,2	0	0
7	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _{g=0,50}	3,00	10,2	0	0
8	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	5,5	0	0
9	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	5,5	0	0
Bauteil gesamt		64,80			

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

AF_200/250 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 129,1 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse -

PENRT 1071 MJ/m²

GWP100S 51 kg CO₂equ/m²

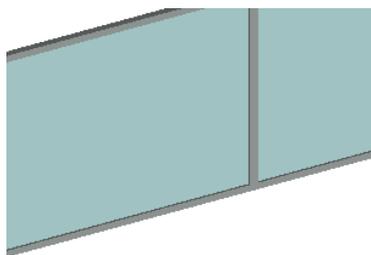
AP: 0,637 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	El Ist Note/m ³	El Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	15,1	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	19,0	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	15,1	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	19,0	0	0
5	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _{g=0,50}	3,00	13,3	0	0
6	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _{g=0,50}	3,00	13,3	0	0
7	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	34,4	0	0
Bauteil gesamt		52,50			

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

AF_2373/250 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 76,5 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse -

PENRT 756 MJ/m²

GWP100S 41 kg CO₂equ/m²

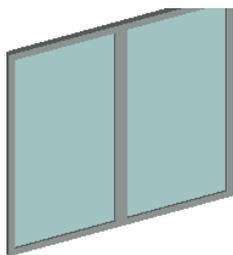
AP: 0,333 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	El Ist Note/m ³	El Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	15,6	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	1,6	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	15,6	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	1,6	0	0
5	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K $g=0,50$	3,00	4,3	0	0
6	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K $g=0,50$	3,00	4,3	0	0
7	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K $g=0,50$	3,00	4,3	0	0
8	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K $g=0,50$	3,00	4,3	0	0
9	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K $g=0,50$	3,00	4,3	0	0
10	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K $g=0,50$	3,00	4,3	0	0
11	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K $g=0,50$	3,00	4,3	0	0
12	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	1,9	0	0
13	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	1,9	0	0
14	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	1,9	0	0
15	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	1,9	0	0
16	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	1,9	0	0
17	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	1,9	0	0
Bauteil gesamt		114,00			

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

AF_285/250 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 109,3 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse -

PENRT 952 MJ/m²

GWP100S 47 kg CO₂equ/m²

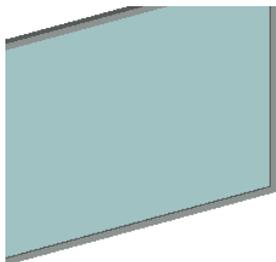
AP: 0,523 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	El Ist Note/m ³	El Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	15,2	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	13,3	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	15,2	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	13,3	0	0
5	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _g =0,50	3,00	14,0	0	0
6	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _g =0,50	3,00	14,0	0	0
7	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	24,1	0	0
Bauteil gesamt		52,50			

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

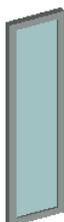
AF_400/275 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta\text{OI3}$ 77,4 Punkte/m²
 EI_{kon} 0,0 Punkte/m²
 Masse -
 PENRT 762 MJ/m²
 GWP100S 41 kg CO₂equ/m²
 AP: 0,338 kg SO₂ equ/m²
 Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	ΔOI3	EI Ist Note/m ³	EI Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	14,0	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	9,5	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	14,0	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	9,5	0	0
5	Verglasung: Glas Ug = 0,5 W/m ² K_g=0,50	3,00	30,4	0	0
Bauteil gesamt			40,20		

AF_70/250 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

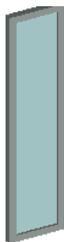


$\Sigma\Delta\text{OI3}$ 160,5 Punkte/m²
 EI_{kon} 0,0 Punkte/m²
 Masse -
 PENRT 1258 MJ/m²
 GWP100S 56 kg CO₂equ/m²
 AP: 0,819 kg SO₂ equ/m²
 Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	ΔOI3	EI Ist Note/m ³	EI Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	13,9	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	54,2	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	13,9	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	54,2	0	0
5	Verglasung: Glas Ug = 0,5 W/m ² K_g=0,50	3,00	24,3	0	0
Bauteil gesamt			40,20		

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

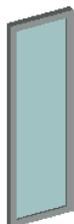
AF_70/280 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 158,1 Punkte/m²
 E_{kon} 0,0 Punkte/m²
 Masse -
 PENRT 1244 MJ/m²
 GWP100S 56 kg CO₂equ/m²
 AP: 0,805 kg SO₂ equ/m²
 Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	EI Ist Note/m ³	EI Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	12,4	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	54,4	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	12,4	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	54,4	0	0
5	Verglasung: Glas Ug = 0,5 W/m ² K_g=0,50	3,00	24,4	0	0
Bauteil gesamt			40,20		

AF_80/250 (Bauteile im konditioniertem Bereich)

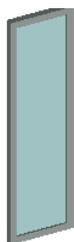


$\Sigma\Delta OI3$ 148,3 Punkte/m²
 E_{kon} 0,0 Punkte/m²
 Masse -
 PENRT 1185 MJ/m²
 GWP100S 54 kg CO₂equ/m²
 AP: 0,748 kg SO₂ equ/m²
 Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	EI Ist Note/m ³	EI Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	14,1	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	47,4	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	14,1	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	47,4	0	0
5	Verglasung: Glas Ug = 0,5 W/m ² K_g=0,50	3,00	25,2	0	0
Bauteil gesamt			40,20		

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

AF_80/275 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 146,2 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse -

PENRT 1173 MJ/m²

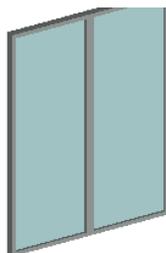
GWP100S 54 kg CO₂equ/m²

AP: 0,736 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	EI Ist Note/m ³	EI Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	12,8	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	47,6	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	12,8	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	47,6	0	0
5	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _g =0,50	3,00	25,3	0	0
Bauteil gesamt			40,20		

AT_200/275-Glasportal (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 94,2 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse -

PENRT 862 MJ/m²

GWP100S 44 kg CO₂equ/m²

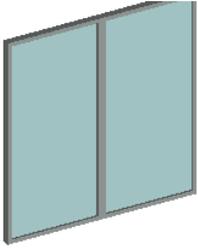
AP: 0,436 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	EI Ist Note/m ³	EI Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	8,7	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	12,0	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	8,7	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	12,0	0	0
5	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _g =0,50	3,00	14,6	0	0
6	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _g =0,50	3,00	14,6	0	0
7	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	23,6	0	0
Bauteil gesamt			52,50		

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

AT_240/250-Glasportal (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 88,4 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse -

PENRT 827 MJ/m²

GWP100S 43 kg CO₂equ/m²

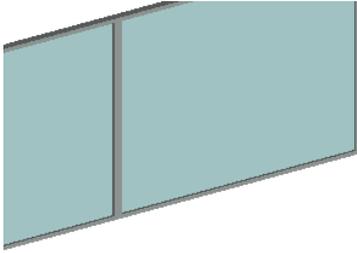
AP: 0,402 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	El Ist Note/m ³	El Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	9,6	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	10,0	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	9,6	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	10,0	0	0
5	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _g =0,50	3,00	14,8	0	0
6	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _g =0,50	3,00	14,8	0	0
7	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	19,6	0	0
Bauteil gesamt		52,50			

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

AT_613/250-Glasportal (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 66,2 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse -

PENRT 695 MJ/m²

GWP100S 39 kg CO₂equ/m²

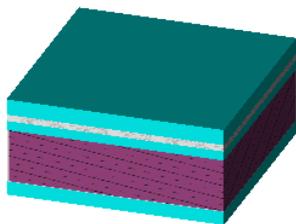
AP: 0,274 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	El Ist Note/m ³	El Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	9,7	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	3,9	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	9,7	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	3,9	0	0
5	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _g =0,50	3,00	15,6	0	0
6	Verglasung: Glas $U_g = 0,5$ W/m ² K _g =0,50	3,00	15,6	0	0
7	Rahmen: Holz-Alu $U_f = 1,10$ W/m ² K	9,30	7,7	0	0
Bauteil gesamt		52,50			

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

B 07 Geschoßdecke (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 112,0 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse 766,2 kg/m²

PENRT 1067 MJ/m²

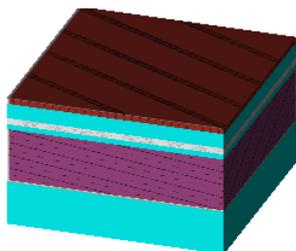
GWP100S 128 kg CO₂equ/m²

AP: 0,413 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	EI Ist Note/m ³	EI Pot Note/m
1	Estrich, versiegelt; laut ÖNorm B 2232 u. 3732	7,50	15,0	0	0
2	Austrotherm EPS T 650 PLUS	3,00	2,0	0	0
3	EPS-Granulat zementgebunden bis 350 kg/m ³	4,50	14,7	0	0
4	Stahlbeton 2400kg/m ³	25,00	80,4	0	0
Bauteil gesamt		40,00			
Weitere Bestandteile					
5	abgehängte Akustikdecke (nicht berücksichtigt)	6,50	0,0	0	0

B 10 Geschoßdecke gegen Außen (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 133,3 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse 791,3 kg/m²

PENRT 1362 MJ/m²

GWP100S 143 kg CO₂equ/m²

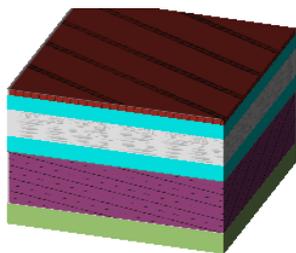
AP: 0,481 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	EI Ist Note/m ³	EI Pot Note/m
1	Bodenbelag	2,50	11,4	0	0
2	Estrich laut ÖNorm B 2232 u. 3732	7,00	14,0	0	0
3	Austrotherm EPS T 650 PLUS	3,00	2,0	0	0
4	EPS-Granulat zementgebunden bis 350 kg/m ³	2,50	8,1	0	0
5	Stahlbeton 2400kg/m ³	25,00	80,4	0	0
6	WDVS Klebespachtel	0,50	2,6	0	0
7	Mineralwolle 0,036	20,00	9,5	0	0
8	Endbeschichtung (Kleber, Edelputz)	0,70	5,3	0	0
Bauteil gesamt		61,20			

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

B03; B04 Erdanliegender FB-Veranstaltungshalle (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 182,9 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse 803,0 kg/m²

PENRT 2200 MJ/m²

GWP100S 178 kg CO₂equ/m²

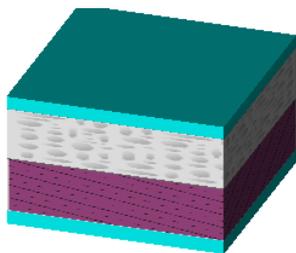
AP: 0,599 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	El Ist Note/m ³	El Pot Note/m
1	Bodenbelag	2,50	11,4	0	0
2	Estrich laut ÖNorm B 2232 u. 3732	7,00	14,0	0	0
3	Austrotherm EPS T 650 PLUS	3,00	2,0	0	0
4	Austrotherm EPS W25 PLUS	10,00	14,9	0	0
5	EPS-Granulat zementgebunden bis 350 kg/m ³	7,50	24,4	0	0
6	bituminöse Feuchtigkeitsabdichtung	0,50	15,7	0	0
7	Stahlbeton 2400kg/m ³	25,00	80,4	0	0
8	Austrotherm XPS TOP 50 SF 100 mm	10,00	20,0	0	0
Bauteil gesamt		65,50			

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

D05 Terrasse (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 135,9 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse 702,7 kg/m²

PENRT 1634 MJ/m²

GWP100S 124 kg CO₂equ/m²

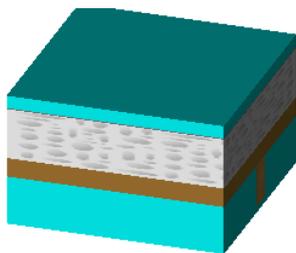
AP: 0,456 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	El Ist Note/m ³	El Pot Note/m
2	bituminöse Feuchtigkeitsabdichtung 2-lagig entspr. ÖN B 3692	0,10	3,1	0	0
3	Austrotherm EPS W25 PLUS Gefälledachplatte	24,00	35,9	0	0
4	bituminöse Feuchtigkeitsabdichtung	0,50	15,7	0	0
5	Stahlbeton 2400kg/m ³	25,00	80,4	0	0
6	abgehängte Akustikdecke (nicht berücksichtigt)	6,50	0,0	0	0
Bauteil gesamt		56,10			
Weitere Bestandteile					
1	Kiesschüttung (nicht berücksichtigt)	6,00	0,8	0	0

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

D08 Flachdach (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 74,8 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse 156,6 kg/m²

PENRT 1263 MJ/m²

GWP100S 42 kg CO₂equ/m²

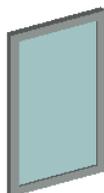
AP: 0,297 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	El Ist Note/m ³	El Pot Note/m
3	Austrotherm EPS W25 PLUS	24,00	35,9	0	0
4	GFP/CLT - Großformatplatte	9,00	20,8	0	0
Bauteil gesamt		33,00			
Weitere Bestandteile					
1	Kiesschüttung (nicht berücksichtigt)	6,00	0,8	0	0
2	Abdichtung bituminös mit ALGV-Einlage entspr. ÖN B 3692	0,50	18,8	0	0
5	Holzbinder lt. Statik im Gefälle	20,00			
	Belüfteter Hohlraum	44 %	0,0	0	0
	Belüfteter Hohlraum	44 %	0,0	0	0
	Fichte, Kiefer, Tanne	12 %	1,4	0	0
6	abgehängte Akustikdecke (nicht berücksichtigt)	3,00	0,0	0	0

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

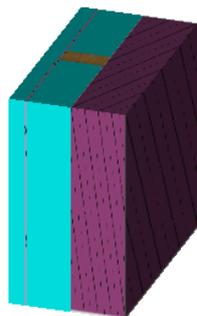
LK_120/200 (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 147,7 Punkte/m²
 E_{kon} 0,0 Punkte/m²
 Masse -
 PENRT 1182 MJ/m²
 GWP100S 54 kg CO₂equ/m²
 AP: 0,745 kg SO₂ equ/m²
 Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	EI Ist Note/m ³	EI Pot Note/m
1	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	22,5	0	0
2	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	38,8	0	0
3	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	22,5	0	0
4	Rahmen: Holz-Alu Uf = 1,10 W/m ² K	9,30	38,8	0	0
5	Verglasung: Glas Ug = 0,5 W/m ² K_g=0,50	3,00	25,2	0	0
Bauteil gesamt			40,20		

W5 STB Wand (Bauteile im konditioniertem Bereich)

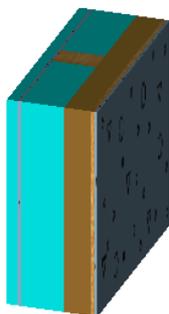


$\Sigma\Delta OI3$ 92,7 Punkte/m²
 E_{kon} 0,0 Punkte/m²
 Masse 655,7 kg/m²
 PENRT 899 MJ/m²
 GWP100S 79 kg CO₂equ/m²
 AP: 0,372 kg SO₂ equ/m²
 Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	EI Ist Note/m ³	EI Pot Note/m
1	Holzverkleidung auf Unterkonstr., Hinterlüftung (in Berechnung nicht berücksichtigt)	7,00	0,9	0	0
2	Winddichtbahn Diffulights sd=0,02	0,08	1,0	0	0
3	1 x 1,25cm GKB Platte	1,25	3,0	0	0
4	MW Dämmung dazw. Holz UK	20,00			
	Mineralwolle 0,036	45 %	4,3	0	0
	Mineralwolle 0,036	45 %	4,3	0	0
	Fichte, Kiefer, Tanne	10 %	1,2	0	0
5	Stahlbeton 2400kg/m ³	25,00	80,4	0	0
Bauteil gesamt			53,33		

Ergebnisblatt Bauteile – Neubau

W7 Holzwand (Bauteile im konditioniertem Bereich)



$\Sigma\Delta OI3$ 43,0 Punkte/m²

E_{kon} 0,0 Punkte/m²

Masse 107,2 kg/m²

PENRT 709 MJ/m²

GWP100S 101 kg CO₂equ/m²

AP: 0,271 kg SO₂ equ/m²

Nutzungsdauer: nicht berücksichtigt

Nr	Name	d cm	$\Delta OI3$	El Ist Note/m ³	El Pot Note/m
1	Holzschalung, nicht berücksichtigt	0,01	0,0	0	0
2	Hinterlüftung	5,00	0,0	0	0
3	diffusionsoffene Unterspannbahn $s_d < 0,1m$, winddicht verklebt	0,05	0,5	0	0
4	1 x 1,25cm GKB Platte	1,25	3,0	0	0
5	Holz UK dazw. MW	20,00			
	Mineralwolle 0,036	44 %	4,2	0	0
	Mineralwolle 0,036	44 %	4,2	0	0
	Fichte, Kiefer, Tanne	12 %	1,4	0	0
6	GFP/CLT - Großformatplatte	12,00	27,7	0	0
7	Dampfbremse $\mu_d > 20$ m, luftdicht verklebt	0,02	1,4	0	0
8	Sparschalung	2,00	0,4	0	0
9	1 x 1,25cm GKB Platte gespachtelt	1,25	3,0	0	0
Bauteil gesamt		41,58			

Materialliste

A22-01 Gemeindezentrum Mautern

Stahlbeton 2400kg/m³

Masse: 741.177 kg	kumulierte Masse: 741.177kg	Massenanteil: 66,46 %	kumulierter Anteil: 66,46%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 2,300 w/mK Richtwert PENRT: 1,17 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,153 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000521 SO2 equ./kg

Estrich laut ÖNorm B 2232 u. 3732

Masse: 119.997 kg	kumulierte Masse: 861.174kg	Massenanteil: 10,76 %	kumulierter Anteil: 77,21%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 1,400 w/mK Richtwert PENRT: 1,08 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,132 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000317 SO2 equ./kg

Kiesschüttung (nicht berücksichtigt)

Masse: 75.413 kg	kumulierte Masse: 936.587kg	Massenanteil: 6,76 %	kumulierter Anteil: 83,98%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 1,000 w/mK Richtwert PENRT: 0,09 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,005 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000038 SO2 equ./kg

Estrich, versiegelt; laut ÖNorm B 2232 u. 3732

Masse: 46.902 kg	kumulierte Masse: 983.489kg	Massenanteil: 4,21 %	kumulierter Anteil: 88,18%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 1,400 w/mK Richtwert PENRT: 1,08 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,132 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000317 SO2 equ./kg

GFP/CLT - Großformatplatte

Masse: 41.151 kg	kumulierte Masse: 1.024.639kg	Massenanteil: 3,69 %	kumulierter Anteil: 91,87%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,120 w/mK Richtwert PENRT: 8,04 MJ/kg	Richtwert GWP100S: - 1,260 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,003410 SO2 equ./kg

EPS-Granulat zementgebunden bis 350 kg/m³

Masse: 27.140 kg	kumulierte Masse: 1.051.779kg	Massenanteil: 2,43 %	kumulierter Anteil: 94,30%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,060 w/mK Richtwert PENRT: 10,80 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,982 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,003050 SO2 equ./kg

Bodenbelag

Masse: 21.428 kg	kumulierte Masse: 1.073.207kg	Massenanteil: 1,92 %	kumulierter Anteil: 96,23%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 1,200 w/mK Richtwert PENRT: 7,62 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,406 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,001000 SO2 equ./kg

Fichte, Kiefer, Tanne

Masse: 14.324 kg	kumulierte Masse: 1.087.531kg	Massenanteil: 1,28 %	kumulierter Anteil: 97,51%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,130 w/mK Richtwert PENRT: 2,35 MJ/kg	Richtwert GWP100S: - 1,693 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000799 SO2 equ./kg

Austrotherm EPS W25 PLUS

Masse: 6.956 kg	kumulierte Masse: 1.094.487kg	Massenanteil: 0,62 %	kumulierter Anteil: 98,13%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,031 w/mK Richtwert PENRT: 98,90 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 4,169 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,014900 SO2 equ./kg

bituminöse Feuchtigkeitsabdichtung

Masse: 4.784 kg	kumulierte Masse: 1.099.271kg	Massenanteil: 0,43 %	kumulierter Anteil: 98,56%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,170 w/mK Richtwert PENRT: 50,00 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,987 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,007700 SO2 equ./kg

Abdichtung bituminös mit ALGV-Einlage entspr. ÖN B 3692

Masse: 4.449 kg	kumulierte Masse: 1.103.721kg	Massenanteil: 0,40 %	kumulierter Anteil: 98,96%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,170 w/mK Richtwert PENRT: 54,90 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 1,500 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,010000 SO2 equ./kg

Austrotherm XPS TOP 50 SF 100 mm

Masse: 2.859 kg	kumulierte Masse: 1.106.580kg	Massenanteil: 0,26 %	kumulierter Anteil: 99,22%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,036 w/mK Richtwert PENRT: 93,56 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 4,205 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,015539 SO2 equ./kg

1 x 1,25cm GKB Platte

Masse: 2.158 kg	kumulierte Masse: 1.108.738kg	Massenanteil: 0,19 %	kumulierter Anteil: 99,41%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,210 w/mK Richtwert PENRT: 4,34 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,203 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000656 SO2 equ./kg

Materialliste

A22-01 Gemeindezentrum Mautern

Sparschalung

Masse: 1.864 kg	kumulierte Masse: 1.110.602kg	Massenanteil: 0,17 %	kumulierter Anteil: 99,58%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,130 w/mK Richtwert PENRT: 3,21 MJ/kg	Richtwert GWP100S: - 1,630 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,001510 SO2 equ./kg

1 x 1,25cm GKB Platte gespachtelt

Masse: 1.747 kg	kumulierte Masse: 1.112.350kg	Massenanteil: 0,16 %	kumulierter Anteil: 99,74%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,210 w/mK Richtwert PENRT: 4,34 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,203 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000656 SO2 equ./kg

Holzverkleidung auf Unterkonstr., Hinterlüftung (in Berechnung nicht berücksichtigt)

Masse: 1.023 kg	kumulierte Masse: 1.113.373kg	Massenanteil: 0,09 %	kumulierter Anteil: 99,83%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 1,000 w/mK Richtwert PENRT: 0,00 MJ/m²	Richtwert GWP100S: 0,000 kg CO2equ./m²	Richtwert AP: 0,000000 SO2 equ./m²

Mineralwolle 0,036

Masse: 743 kg	kumulierte Masse: 1.114.116kg	Massenanteil: 0,07 %	kumulierter Anteil: 99,89%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,036 w/mK Richtwert PENRT: 22,15 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 1,600 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,010300 SO2 equ./kg

Austrotherm EPS T 650 PLUS

Masse: 386 kg	kumulierte Masse: 1.114.502kg	Massenanteil: 0,03 %	kumulierter Anteil: 99,93%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,033 w/mK Richtwert PENRT: 98,90 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 4,169 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,014900 SO2 equ./kg

Austrotherm EPS W25 PLUS Gefälledachplatte

Masse: 174 kg	kumulierte Masse: 1.114.676kg	Massenanteil: 0,02 %	kumulierter Anteil: 99,94%
Baustoff-ID:	λ-Wert: 0,031 w/mK Richtwert PENRT: 98,90 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 4,169 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,014900 SO2 equ./kg

Belüfteter Hohlraum

Masse: 171 kg	kumulierte Masse: 1.114.846kg	Massenanteil: 0,02 %	kumulierter Anteil: 99,96%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 3,500 w/mK Richtwert PENRT: 0,00 MJ/m²	Richtwert GWP100S: 0,000 kg CO2equ./m²	Richtwert AP: 0,000000 SO2 equ./m²

WDVS Klebspachtel

Masse: 130 kg	kumulierte Masse: 1.114.976kg	Massenanteil: 0,01 %	kumulierter Anteil: 99,97%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 1,000 w/mK Richtwert PENRT: 4,07 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,341 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,000954 SO2 equ./kg

Endbeschichtung (Kleber, Edelputz)

Masse: 85 kg	kumulierte Masse: 1.115.062kg	Massenanteil: 0,01 %	kumulierter Anteil: 99,98%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,800 w/mK Richtwert PENRT: 13,30 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,651 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,003498 SO2 equ./kg

diffusionsoffene Unterspannbahn sd<0,1m, winddicht verklebt

Masse: 78 kg	kumulierte Masse: 1.115.139kg	Massenanteil: 0,01 %	kumulierter Anteil: 99,99%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 1,000 w/mK Richtwert PENRT: 15,30 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,561 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,002770 SO2 equ./kg

abgehängte Akustikdecke (nicht berücksichtigt)

Masse: 56 kg	kumulierte Masse: 1.115.195kg	Massenanteil: 0,01 %	kumulierter Anteil: 99,99%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 1,000 w/mK Richtwert PENRT: 0,00 MJ/m²	Richtwert GWP100S: 0,000 kg CO2equ./m²	Richtwert AP: 0,000000 SO2 equ./m²

bituminöse Feuchtigkeitsabdichtung 2-lagig entspr. ÖN B 3692

Masse: 32 kg	kumulierte Masse: 1.115.227kg	Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 99,99%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 0,170 w/mK Richtwert PENRT: 50,00 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 0,987 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,007700 SO2 equ./kg

Dampfbremse µd>20 m, luftdicht verklebt

Masse: 31 kg	kumulierte Masse: 1.115.258kg	Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 100,00%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ-Wert: 1,000 w/mK Richtwert PENRT: 93,40 MJ/kg	Richtwert GWP100S: 2,550 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,025300 SO2 equ./kg

Materialliste

A22-01 Gemeindezentrum Mautern

Winddichtbahn Diffulights sd=0,02

Masse: 29 kg	kumulierte Masse: 1.115.287kg	Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 100,00%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ -Wert: 1,000 w/mK Richtwert PENRT: 15,10 MJ/kg	Richtwert GWP100S: - 0,975 kg CO2equ./kg	Richtwert AP: 0,006530 SO2 equ./kg

Hinterlüftung

Masse: 9 kg	kumulierte Masse: 1.115.297kg	Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 100,00%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ -Wert: 1,000 w/mK Richtwert PENRT: 0,00 MJ/m ²	Richtwert GWP100S: 0,000 kg CO2equ./m ²	Richtwert AP: 0,000000 SO2 equ./m ²

Holzschalung, nicht berücksichtigt

Masse: 0 kg	kumulierte Masse: 1.115.297kg	Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 100,00%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ -Wert: 1,000 w/mK Richtwert PENRT: 0,00 MJ/m ²	Richtwert GWP100S: 0,000 kg CO2equ./m ²	Richtwert AP: 0,000000 SO2 equ./m ²

Holz-Alu Uf = 1,10 W/m²K

Masse: -	kumulierte Masse: 1.115.297kg	Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 100,00%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ -Wert: 0,102 w/mK Richtwert PENRT: 3.228,62 MJ/m ²	Richtwert GWP100S: 117,160 kg CO2equ./m ²	Richtwert AP: 2,722640 SO2 equ./m ²

Glas Ug = 0,5 W/m²K_g=0,50

Masse: -	kumulierte Masse: 1.115.297kg	Massenanteil: 0,00 %	kumulierter Anteil: 100,00%
Baustoff-ID: ECTMATERIAL_Manufactore	λ -Wert: 0,015 w/mK Richtwert PENRT: 500,00 MJ/m ²	Richtwert GWP100S: 33,100 kg CO2equ./m ²	Richtwert AP: 0,085600 SO2 equ./m ²