

Nebenrechnung Wirkungspotentiale Fassadensystem - Kalzip Alu Profil

12.5.2011

(im Auftrag von KALZIP)

Aufbau des Fassadensystems - Kalzip Alu Profil: 1m² Alu-Stehfalzprofiltafeln (1 mm) stucco-dessiniert
 1,75 Stück E-Klipp (E-180 Klipp) pro Quadratmeter Fassade
 3,5 Stück Befestiger pro Quadratmeter Fassade

Treibhauspotential (kg CO₂-Äquivalent)	Produktion	Bezugseinheit	Lebensende	Bezugseinheit	Anzahl in 1 m²	Summe Produktion	Bezugseinheit	Summe Lebensende	Bezugseinheit
Alu-Stehfalzprofiltafel (1 mm) stucco-dessiniert	28,71	kg CO ₂ -Ä / m ²	-22,89	kg CO ₂ -Ä / m ²	1	28,71	kg CO ₂ -Ä	-22,89	kg CO ₂ -Ä
E-Klipp (E-180 Klipp)	1,15	kg CO ₂ -Ä / Stk.	-0,19	kg CO ₂ -Ä / Stk.	1,75	2,01	kg CO ₂ -Ä	-0,33	kg CO ₂ -Ä
Befestiger	0,02	kg CO ₂ -Ä / Stk.	-0,01	kg CO ₂ -Ä / Stk.	3,5	0,07	kg CO ₂ -Ä	-0,04	kg CO ₂ -Ä
gesamt:						30,79	kg CO₂-Ä	-23,26	kg CO₂-Ä

Ozonabbaupotential (kg R11-Äquivalent)	Produktion	Bezugseinheit	Lebensende	Bezugseinheit	Anzahl in 1 m²	Summe Produktion	Bezugseinheit	Summe Lebensende	Bezugseinheit
Alu-Stehfalzprofiltafel (1 mm) stucco-dessiniert	3,12E-06	kg R11-Ä / m ²	-2,48E-06	kg R11-Ä / m ²	1	3,12E-06	kg R11-Ä	-2,48E-06	kg R11-Ä
E-Klipp (E-180 Klipp)	1,39E-09	kg R11-Ä / Stk.	-7,62E-10	kg R11-Ä / Stk.	1,75	2,43E-09	kg R11-Ä	-1,33E-09	kg R11-Ä
Befestiger	7,92E-11	kg R11-Ä / Stk.	4,16E-10	kg R11-Ä / Stk.	3,5	2,77E-10	kg R11-Ä	1,46E-09	kg R11-Ä
gesamt:						3,12E-06	kg R11-Ä	-2,48E-06	kg R11-Ä

Photochemisches Ozonbildungspotential (kg Ethen-Äquivalent)	Produktion	Bezugseinheit	Lebensende	Bezugseinheit	Anzahl in 1 m²	Summe Produktion	Bezugseinheit	Summe Lebensende	Bezugseinheit
Alu-Stehfalzprofiltafel (1 mm) stucco-dessiniert	8,08E-03	kg C ₂ H ₄ -Ä / m ²	-6,20E-03	kg C ₂ H ₄ -Ä / m ²	1	8,08E-03	kg C ₂ H ₄ -Ä	-6,20E-03	kg C ₂ H ₄ -Ä
E-Klipp (E-180 Klipp)	4,17E-04	kg C ₂ H ₄ -Ä / Stk.	-1,21E-04	kg C ₂ H ₄ -Ä / Stk.	1,75	7,30E-04	kg C ₂ H ₄ -Ä	-2,12E-04	kg C ₂ H ₄ -Ä
Befestiger	7,63E-06	kg C ₂ H ₄ -Ä / Stk.	-6,57E-06	kg C ₂ H ₄ -Ä / Stk.	3,5	2,67E-05	kg C ₂ H ₄ -Ä	-2,30E-05	kg C ₂ H ₄ -Ä
gesamt:						8,84E-03	kg C₂H₄-Ä	-6,43E-03	kg C₂H₄-Ä

Versauerungspotential (kg SO₂-Äquivalent)	Produktion	Bezugseinheit	Lebensende	Bezugseinheit	Anzahl in 1 m²	Summe Produktion	Bezugseinheit	Summe Lebensende	Bezugseinheit
Alu-Stehfalzprofiltafel (1 mm) stucco-dessiniert	1,38E-01	kg SO ₂ -Ä / m ²	-1,13E-01	kg SO ₂ -Ä / m ²	1	1,38E-01	kg SO ₂ -Ä	-1,13E-01	kg SO ₂ -Ä
E-Klipp (E-180 Klipp)	3,92E-03	kg SO ₂ -Ä / Stk.	-4,48E-04	kg SO ₂ -Ä / Stk.	1,75	6,86E-03	kg SO ₂ -Ä	-7,84E-04	kg SO ₂ -Ä
Befestiger	3,55E-05	kg SO ₂ -Ä / Stk.	-2,31E-05	kg SO ₂ -Ä / Stk.	3,5	1,24E-04	kg SO ₂ -Ä	-8,09E-05	kg SO ₂ -Ä
gesamt:						1,45E-01	kg SO₂-Ä	-1,14E-01	kg SO₂-Ä

Überdüngungspotential (kg PO₄-Äquivalent)	Produktion	Bezugseinheit	Lebensende	Bezugseinheit	Anzahl in 1 m²	Summe Produktion	Bezugseinheit	Summe Lebensende	Bezugseinheit
Alu-Stehfalzprofiltafel (1 mm) stucco-dessiniert	5,94E-03	kg PO ₄ -Ä / m ²	-4,65E-03	kg PO ₄ -Ä / m ²	1	5,94E-03	kg PO ₄ -Ä	-4,65E-03	kg PO ₄ -Ä
E-Klipp (E-180 Klipp)	6,19E-04	kg PO ₄ -Ä / Stk.	2,76E-05	kg PO ₄ -Ä / Stk.	1,75	1,08E-03	kg PO ₄ -Ä	4,83E-05	kg PO ₄ -Ä
Befestiger	2,57E-06	kg PO ₄ -Ä / Stk.	-1,34E-06	kg PO ₄ -Ä / Stk.	3,5	9,00E-06	kg PO ₄ -Ä	-4,69E-06	kg PO ₄ -Ä
gesamt:						7,03E-03	kg PO₄-Ä	-4,61E-03	kg PO₄-Ä

Primärenergiebedarf nicht erneuerbar (MJ)	Produktion	Bezugseinheit	Lebensende	Bezugseinheit	Anzahl in 1 m²	Summe Produktion	Bezugseinheit	Summe Lebensende	Bezugseinheit
Alu-Stehfalzprofiltafel (1 mm) stucco-dessiniert	389,51	MJ / m ²	-300,57	MJ / m ²	1	389,51	MJ	-300,57	MJ
E-Klipp (E-180 Klipp)	15,1	MJ / Stk.	-4,25	MJ / Stk.	1,75	26,43	MJ	-7,44	MJ
Befestiger	0,17	MJ / Stk.	-0,11	MJ / Stk.	3,5	0,60	MJ	-0,39	MJ
gesamt:						416,53	MJ	-308,39	MJ

Primärenergiebedarf erneuerbar (MJ)	Produktion	Bezugseinheit	Lebensende	Bezugseinheit	Anzahl in 1 m²	Summe Produktion	Bezugseinheit	Summe Lebensende	Bezugseinheit
Alu-Stehfalzprofiltafel (1 mm) stucco-dessiniert	116,95	MJ / m ²	-102,59	MJ / m ²	1	116,95	MJ	-102,59	MJ
E-Klipp (E-180 Klipp)	0,11	MJ / Stk.	0,04	MJ / Stk.	1,75	0,19	MJ	0,07	MJ
Befestiger	0,00	MJ / Stk.	0,00	MJ / Stk.	3,5	0,00	MJ	0,00	MJ
gesamt:						117,14	MJ	-102,52	MJ