

Nachhaltigkeitsrechner Hintergrundinformationen

Sanierung mit floor remake statt Neuboden

Verbrauch	Neuboden	PU Siegel	Anticolor	UV Siegel	PU Color+Si
CO2/m²	7,271kg	0,815kg	0,888kg	0,846kg	2,533kg
Energie/m²	166,89MJ	10,179MJ	11,774MJ	10,807MJ	31,171MJ
Müll	3.000g	15,26g	15,26g	12,86g	30,86g
Ersparnis		absolut	in %	absolut	in %
CO2/m²		6,456kg	88,80%	6,383kg	87,80%
Energie/m²		156,71MJ	93,80%	155,12MJ	92,90%
Müll		2,985kg	99,50%	2,985kg	99,50%

Grundlagen für die Berechnung

CO2/m²	EPD Tarkett IQ Vinyl	EPD PU Si	EPD AC	EPD UV Si	EPD Color+PU Si
Energie/m²	EPD Tarkett IQ Vinyl	EPD PU Si	EPD AC	EPD UV Si	EPD Color+PU Si
Müll/m²	3kg Altboden	Leergebinde	Leergebinde	Leergebinde	Leergebinde

Relevanz der Ersparnis an CO2 durch floor remake durch Alltagsvergleiche

einmalige Einsparung durch 100m² floor remake **645,6kg**

jährliche Einsparung durch 100m² PU statt Dispersion

	CO2 Belastung	Einsparung über 5 Jahre = 6.600,6kg
Flugreise Mallorca	722kg	9,14 Flugreisen
Auto (15.000km)	3.360kg	29.467 Auto-km

Boden Plus				
WE-System auf Basis...	Polymerdispersion	Boden plus (2K PU)	jährl. Ersparnis/m²	jährl. Ersparnis/m² in %
Emissionen/Verbrauch	jährlicher Verbrauch pro m²	jährlicher Verbrauch pro m²		
CO2 (in kg)	14,63kg	2,72kg	11,91kg	81,40%
Primärenergie in MJ	213,39MJ	33,88MJ	179,4 MJ	84,10%
Trinkwasser in ltr	0,6ltr	0,1ltr	0,5ltr	83%
Chemikalien in ltr	0,1ltr	0,025ltr	0,075ltr	75%
Müll in g	206g	2,54g	203,46g	99%
Mikroplastik in g	10g	0g	10g	100%

Grundlagen für die Berechnung

WE-System auf Basis...	Polymerdispersion	Boden plus (2K PU)
Grundr./Sanierung-Intervalle	jährlich GR+Einpflege (FIGR)	alle 6 Jahre Sanierung (FRT/WFK)
Unterhaltsreinigung	bleibt außen vor (Vorteile der UR auf PU bleiben unberücksichtigt)	
CO2 (in kg)	LCA	LCA
Primärenergie in MJ	LCA	LCA
Trinkwasser in ltr	0,1ltr für Grundreinigung 0,5ltr für Neutralisation	0,1ltr für Grundreinigung 0,5ltr für Neutralisation
Chemikalien in ltr	50ml Grundr.+50ml Disp.	50ml Grundr.+100ml PU Si
Müll in g	alle 15 Jahre 3kg Altboden Leergebinde	Leergebinde
Mikroplastik in g	chem. Entfernbare (FK 20%)	nicht chemisch entfernbar

Relevanz der Ersparnis von CO2 durch Boden plus durch Alltagsvergleiche

	CO2 Belastung	jährliche Einsparung durch 100m² Boden plus = 1.191kg
Flugreise Mallorca	722kg	1,65 Flugreisen
Auto (15.000km)	3.360kg	5.317 Auto-km

Sanierung mit 484 statt Neuboden

Verbrauch	eukula 484	Eiche 8,5mm	Eiche 16mm		
CO2/m²	1,268kg	4,93kg	3,58kg		
Energie/m²	16,174MJ	404,516MJ	972,394MJ		
Müll	18,18g	3.000g	3.000g		
Ersparnis		absolut	in %	absolut	in %
CO2/m²		3,662kg	74,30%	2,312kg	64,60%
Energie/m²		388,342MJ	82,40%	956,22MJ	98,30%
Müll/m²		2,982kg	99,40%	2,982kg	99,40%

Grundlagen für die Berechnung

CO ₂ /m ²	EPD 484	EPD Tarkett Eiche	
		8,5	Tarkett Eiche 16mm
Energie/m ²	EPD 484	EPD Tarkett Eiche	
		8,5	Tarkett Eiche 16mm
Müll/m ²	Leergebinde	3kg Altboden	3kg Altboden