

NOTITIE

Aan Henk Woldring Isobooster
Van Olga van der Velde NIBE
Datum 3 oktober 2023
Ons kenmerk 1050.01778
Onderwerp 80% gerecycled LDPE in Isobooster isolatie

1 Inleiding

NIBE voert LCA's uit van Isobooster isolatie in vier toepassingen voor in de NMD. Hierbij rekenen we met primair LDPE. Isobooster kan in de toekomst overgaan op 80% gerecycled LDPE en wil graag weten wat het effect hiervan is op de resultaten van de LCA's.

We beschouwen dit voor de MKI en de Paris Proof indicator, omdat op deze resultaten in de markt gestuurd wordt.

De MKI wordt berekend op basis van de 11 set 1 milieu-effecten voor module A t/m D (oftewel van 'wieg tot graf')

De Paris Proof indicator wordt op basis van het milieu-effect klimaatverandering voor module A1 t/m A5 (oftewel vanaf grondstofwinning (wieg) t/m plaatsing op de bouwplaats).

2 Analyse

In onderstaande tabel zijn de resultaten weergegeven van de MKI en Paris Proof materiaal score voor de vier isolatieproducten met 0% gerecycled LDPE en 80% gerecycled LDPE

	MKI		Paris Proof [kg CO ₂ eq.]	
	0% rec LDPE	80% rec LDPE	0% rec LDPE	80% rec LDPE
Isobooster 160 dak	€0,848	€0,844	7,74	5,28
Isobooster 60 vloer	€0,310	€0,309	2,86	1,93
Isobooster 80 gevel	€0,410	€0,409	3,75	2,51
Isobooster 90 bodem	€0,457	€0,455	4,13	2,75

Zoals reeds aangekondigd neemt de MKI nauwelijks af door een controversiële rekenregel die naar verwachting afgeschaft gaat worden. In de Paris Proof materiaal indicator zie je het effect van het toepassen van gerecycled LDPE beter: de resultaten nemen met een derde af.