

inside inside

PCR VLOERBEKLEDING

Versie 1.0

12 December 2018

Contactgegevens DGBC:

Zuid Hollandlaan 7

2596 AL Den Haag

T (0)88 558 01 00

KvKnummer: 24437504

Banknummer: NL95ABNA0457578211

INSIDE/INSIDE is een initiatief van
Dutch Green Building Council (DGBC), NIBE en Ex Interiors
Voor meer informatie: www.insideinside.nl / info@insideinside.nl

inside inside

INHOUD

INTRODUCTIE	4
1 DOEL EN REIKWIJDTE	4
2 NORMATIEVE VERWIJZINGEN	5
3 TERMINOLOGIE EN DEFINITIES	5
4 GEHANTEERDE AFKORTINGEN	5
5 ALGEMENE ASPECTEN	5
5.1 Doelstelling van de verticale PCR	5
5.2 Typen EPD met betrekking tot de fases die worden beschouwd	5
5.3 Vergelijkbaarheid van EPD voor producten	6
5.4 Aanvullende milieu-informatie	6
5.5 Eigendom, verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid voor de EPD	6
5.6 Communicatie format	6
6 PRODUCTCATEGORIEREGELS VOOR DE LCA	6
6.1 Product categorieën	6
6.2 Levenscyclus fases	6
6.2.1 Algemeen	6
6.2.2 A1-A3, Productiefase	6
6.2.3 A4-A5, Constructiefase	7
6.2.4 B1-B5, Gebruiksfase	7
6.2.5 B6-B7, Gebruiksfase, gerelateerd aan het gebruik	7
6.2.6 C1-C4, Eindelevensduurfase, informatie modules	7
6.2.7 D, Baten en lasten buiten de systeemgrenzen	7
6.3 Calculatie regels voor de LCA	7
6.3.1 Functionele eenheid	7
6.3.2 Verklaarde eenheid	8
6.3.3 Referentie levensduur	8
6.3.4 Systeemgrenzen	10
6.3.5 Criteria voor het uitsluiten van inputs of outputs	10
6.3.6 Selectie van data	10
6.3.7 Data kwaliteit	10
6.3.8 Ontwikkeling scenario's op productniveau	11
6.3.9 Eenheden	11
6.4 Levenscyclusinventarisatie	11
6.4.1 Data verzameling	11

inside inside

6.4.2	Calculatie procedures	11
6.4.3	Allocatie van input stromen en uitgaande emissies	11
6.5	Effectbeoordeling	11
7	INHOUD VAN DE EPD.....	11
7.1	Declaratie van algemene data.....	11
7.2	Declaratie van milieu-impact categorieën en indicatoren uit de LCA	12
7.2.1	Algemeen.....	12
7.2.2	Verklaring van LCA informatie per module	12
7.2.3	Milieu-impactcategorieën	12
7.2.4	Parameters m.b.t. grondstofgebruik.....	12
7.2.5	Parameters m.b.t. afvalcategorieën en uitgaande stromen.....	12
7.2.6	Parameters m.b.t. uitgaande stromen.....	12
7.3	Scenario's en aanvullende technische informatie	12
7.3.1	Algemeen.....	12
7.3.2	Constructiefase	13
7.3.3	B1-B7 Gebruiksfase.....	13
7.3.4	Eindelevensduur.....	13
7.4	Aanvullende informatie over emissies naar binnen-lucht, grond en water tijdens de gebruiksfase.....	13
7.4.1	Binnen lucht	13
7.4.2	Grond en water	14
7.5	Samenvoegen van modules	14
8	PROJECTDOSSIER	14
8.1	Algemeen	14
8.2	LCA gerelateerde onderdelen	14
8.3	Documentatie en aanvullende informatie	14
8.4	Beschikbaarheid van gegevens voor verificatie	14
9	VERIFICATIE EN GELDIGHEID VAN EEN EPD	14
10	INTERIEUR BEREKENING.....	15
10.1	functieduur interieur	15
10.1.1	Initiële productie en vervangingen (B4)	15
10.2	Data categorieën.....	15
10.3	Weging van milieueffectscores.....	15
11	BRONVERWIJZINGEN.....	15

inside inside

Introductie

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

1 Doel en reikwijdte

Voor Inside/Inside is een horizontale PCR beschikbaar [kenmerk] welke het algemeen doel en reikwijdte voor het INSIDE/INSIDE programma bevat voor type III Environmental Product Declarations (EPD). Deze PCR voor vloerbekleding bevat enkel de aanvullingen op de horizontale PCR voor de productgroep vloerbekleding. In dit document is per hoofdstuk beschreven of er aanvullingen zijn, of dat de horizontale PCR volledig gevolgd dient te worden.

De PCR voor vloerbekleding is van toepassing op vloerbekleding voor commercieel gebruik en bevat de volgende (sub)categorieën:

Productcategorie	Subcategorie
Veerkrachtige vloerbekleding vervaardigd van kunststof, linoleum, kurk, of rubber, inclusief los gelegde matten	Class 31
	Class 32
	Class 33
	Class 34
Vloerbekleding van textiel, waaronder los gelegde matten, tapijten en lopers	Idem
Laminaat vloerbekleding	Idem
Modulair zwevende vloerbekledingspanelen	Idem
Gegoten vloerbekleding	Idem
Houten of parket vloerbekleding	Idem

Tabel 1: (sub)categorieën waarop deze PCR betrekking heeft.

inside inside

2 Normatieve verwijzingen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE en EN 16810 zijn van toepassing.

De volgende aanvulling zijn van toepassing op horizontale PCR Inside/Inside :

- EN 16810; Resilient, textile and laminate floor coverings - Environmental product declarations – Product category rules
- EN ISO 10874; Resilient, textile and laminate floor coverings – Classification

3 Terminologie en definities

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

4 Gehanteerde afkortingen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

In aanvulling op de horizontale PCR zijn de volgende afkortingen van toepassing;

FCSS: Floor covering standard symbol

5 Algemene aspecten

5.1 Doelstelling van de verticale PCR

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

De PCR voor vloerbekleding als doel te verfijnen op onderdelen in aanvulling op de horizontale PCR Inside/Inside. Te verfijnen op onderdelen waar interpretatieruimte bestaat voor de producten die vallen binnen de scope van deze PCR om zo een gelijke vergelijkingsbasis op basis van LCA's te creëren. De PCR voor vloerbekleding heeft tevens als doel forfaitaire scenario's en uitgangspunten voor te schrijven die specifiek zijn toegespitst op vloerbekleding.

5.2 Typen EPD met betrekking tot de fases die worden beschouwd

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

inside inside

5.3 Vergelijkbaarheid van EPD voor producten

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE en EN 16810 zijn van toepassing.

5.4 Aanvullende milieu-informatie

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

5.5 Eigendom, verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid voor de EPD

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

5.6 Communicatie format

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6 Productcategorieregels voor de LCA

6.1 Product categorieën

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.2 Levenscyclus fases

6.2.1 Algemeen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.2.2 A1-A3, Productiefase

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

inside inside

6.2.3 A4-A5, Constructiefase

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.2.4 B1-B5, Gebruiksfase

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

In aanvulling op de horizontale PCR INSIDE/INSIDE is conform EN 16810 enkel module B2 onderhoud van toepassing voor vloerbekleding. De modules B1, B3 en B5 worden gelijkgesteld aan 0.

6.2.5 B6-B7, Gebruiksfase, gerelateerd aan het gebruik

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

In aanvulling op de horizontale PCR INSIDE/INSIDE zijn conform EN 16810 de modules B6 energieverbruik en B7 waterverbruik niet van toepassing en worden deze modules gelijkgesteld aan 0.

6.2.6 C1-C4, Eindelevensduurfase, informatie modules

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.2.7 D, Baten en lasten buiten de systeemgrenzen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.3 Calculatie regels voor de LCA

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.3.1 Functionele eenheid

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

Voor de keuze van de functionele eenheid voor opname van de milieu-informatie uit de EPD in de database van INSIDE/INSIDE dient de voorgeschreven functionele eenheid van de van toepassing zijnde productcategorie te worden gehanteerd.

inside inside

Productcategorie	Subcategorie	
Veerkrachtige vloerbekleding vervaardigd van kunststof, linoleum, kurk, of rubber, inclusief los gelegde matten	Class 31	Productie (A1-A3) van het product, voor specifieke toepassingen en gebruiksgebieden volgens EN ISO 10874, in de voorgeschreven eenheid (6.3.2). Inclusief transport en montage in het project (A4 en A5), benodigd onderhoud (B2) en Reparaties (B3). De fase B4 wordt berekend d.m.v. de gedeclareerde RSL en referentieperiode van het project, zie '10.1.1 Initiële productie en vervangingen (B4)' uit de horizontale PCR INSIDE/INSIDE. Tevens inclusief het eindelevensduurscenario (C1-D). De modules B1, B3, B5, B6, B7 worden zijn gelijk gesteld aan 0.
	Class 32	
	Class 33	
	Class 34	
Vloerbekleding van textiel, waaronder los gelegde matten, tapijten en lopers	Idem	Idem
Laminaat vloerbekleding	Idem	Idem
Modulair zwevende vloerbekledingspanelen	Idem	Idem
Gegoten vloerbekleding	Idem	Idem
Houten of parket vloerbekleding	Idem	idem

Tabel 2: Functionele eenheid per categorie

6.3.2 Verklaarde eenheid

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

In aanvulling op de horizontale PCR van INSIDE/INSIDE dient voor vloerbekleding de verklaarde eenheid vierkante meter (m²) te worden gehanteerd.

6.3.3 Referentie levensduur

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

In aanvulling op de Horizontale PCR INSIDE/INSIDE dient de voorgeschreven referentie levensduur van de van toepassing zijnde productcategorie te worden gehanteerd.

inside inside

Hoofdcategorie	Productcategorie	Levenduur (RSL)
Veerkrachtige vloerbekleding vervaardigd van kunststof, linoleum, kurk, of rubber, inclusief los gelegde matten	Class 31	10
	Class 32	10
	Class 33	10
	Class 34	10
Vloerbekleding van textiel, waaronder los gelegde matten, tapijten en lopers	Class 31	10
	Class 32	10
	Class 33	10
	Class 34	10
Laminaat vloerbekleding	Class 31	10
	Class 32	10
	Class 33	10
	Class 34	10
Modulair zwevende vloerbekledingspanelen	Class 31	10
	Class 32	10
	Class 33	10
	Class 34	10
Gegoten vloerbekleding	Class 31	10
	Class 32	10

inside inside

	Class 33	10
	Class 34	10
Houten of parket vloerbekleding	Class 31	10
	Class 32	10
	Class 33	10
	Class 34	10

Tabel 3: Standaard referentielevensduur (RSL) per (sub)categorie

Opmerking: De opgenomen forfaitaire waarden in Tabel 3 zijn nog in concept, er wordt nader onderzoek gedaan naar deze forfaitaire waarden en voorgeschreven kwaliteitsnormen.

Indien aantoonbaar een andere referentielevensduur (RSL) wordt behaald is het toegestaan af te wijken van de forfaitaire levensduur. De bepalingsmethode dient eerst ter goedkeuring te worden voorgelegd aan de Technische Commissie (TC) van INSIDE/INSIDE.

6.3.4 Systeemgrenzen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.3.5 Criteria voor het uitsluiten van inputs of outputs

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.3.6 Selectie van data

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.3.7 Data kwaliteit

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

inside inside

6.3.8 Ontwikkeling scenario's op productniveau

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.3.9 Eenheden

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.4 Levenscyclusinventarisatie

6.4.1 Data verzameling

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.4.2 Calculatie procedures

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.4.3 Allocatie van input stromen en uitgaande emissies

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.5 Effectbeoordeling

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

7 Inhoud van de EPD

7.1 Declaratie van algemene data

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

inside inside

7.2 Declaratie van milieu-impact categorieën en indicatoren uit de LCA

7.2.1 Algemeen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

7.2.2 Verklaring van LCA informatie per module

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

7.2.3 Milieu-impactcategorieën

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

7.2.4 Parameters m.b.t. grondstofgebruik

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

7.2.5 Parameters m.b.t. afvalcategorieën en uitgaande stromen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

7.2.6 Parameters m.b.t. uitgaande stromen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

7.3 Scenario's en aanvullende technische informatie

7.3.1 Algemeen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

inside inside

7.3.2 Constructiefase

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

7.3.3 B1-B7 Gebruiksfase

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

In aanvulling op de horizontale PCR van INSIDE/INSIDE zijn de volgende standaard onderhoudsscenario's van toepassing.

Onderhoudscyclus per jaar	Veerkrachtige vloerbedekking	Tapijt	Laminaat vloerbedekking
Onderhoudscyclus, natte reiniging (aantal per jaar)	156	1,5	120
Onderhoudscyclus, stofzuigen (aantal per jaar)	156	208	120
Water verbruik (natte reiniging)	0,003 m ³	0,003 m ³	0,0068 m ³
Schoonmaakmiddel (natte reiniging)	0,04 kg	0,06 kg	0,0507 kg
Energieverbruik	0,55 kWh	0,314 kWh	0,074 kWh

Tabel 4: Standaard onderhoudsscenario's per (sub)categorie

7.3.4 Eindelevensduur

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

7.4 Aanvullende informatie over emissies naar binnenlucht, grond en water tijdens de gebruiksfase

7.4.1 Binnen lucht

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

inside inside

7.4.2 Grond en water

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

7.5 Samenvoegen van modules

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

8 Projectdossier

8.1 Algemeen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

8.2 LCA gerelateerde onderdelen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

8.3 Documentatie en aanvullende informatie

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

8.4 Beschikbaarheid van gegevens voor verificatie

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

9 Verificatie en geldigheid van een EPD

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

inside inside

10 Interieur berekening

10.1 functieduur interieur

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

10.1.1 Initiële productie en vervangingen (B4)

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

10.2 Data categorieën

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

10.3 Weging van milieueffectscores

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

11 Bronverwijzingen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

In aanvulling op de horizontale PCR INSIDE/INSIDE is dit document tot stand gekomen door o.a. gebruik te maken van de volgende documenten;

- EN 16810; Resilient, textile and laminate floor coverings - Environmental product declarations – Product category rules
- EN ISO 10874; Resilient, textile and laminate floor coverings – Classification
-