

inside inside

PCR MEUBILAIR

Versie 1.1

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	5
1 DOEL EN REIKWIJDTE	5
2 NORMATIEVE VERWIJZINGEN	6
3 TERMINOLOGIE EN DEFINITIES	6
4 GEHANTEERDE AFKORTINGEN	6
5 ALGEMENE ASPECTEN	7
5.1 Doelstelling van de verticale PCR	7
5.2 Typen EPD met betrekking tot de fases die worden beschouwd	7
5.3 Vergelijkbaarheid van EPD voor producten	7
5.4 Aanvullende milieu-informatie	7
5.5 Eigendom, verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid voor de EPD	7
5.6 Communicatie format	7
6 PRODUCTCATEGORIEREGELS VOOR DE LCA	8
6.1 Product categorieën	8
6.2 Levenscyclus fases	8
6.2.1 Algemeen	8
6.2.2 A1-A3, Productiefase	8
6.2.3 A4-A5, Constructiefase	8
6.2.4 B1-B5, Gebruiksfase	8
6.2.5 B6-B7, Gebruiksfase, gerelateerd aan het gebruik	8
6.2.6 C1-C4, Eindelevensduurfase, informatie modules	8
6.2.7 D, Baten en lasten buiten de systeemgrenzen	9
6.3 Calculatie regels voor de LCA	9
6.3.1 Functionele eenheid	9
6.3.2 Verklaarde eenheid	10
6.3.3 Referentie levensduur	13
6.3.4 Systeemgrenzen	14
6.3.5 Criteria voor het uitsluiten van inputs of outputs	15
6.3.6 Selectie van data	15
6.3.7 Data kwaliteit	15
6.3.8 Ontwikkeling scenario's op productniveau	15

inside inside

6.3.9	Eenheden	15
6.4	Levenscyclusinventarisatie	15
6.4.1	Data verzameling	15
6.4.2	Calculatie procedures	15
6.4.3	Allocatie van input stromen en uitgaande emissies	15
6.5	Effectbeoordeling	16
7	INHOUD VAN DE EPD	16
7.1	Declaratie van algemene data	16
7.2	Declaratie van milieu-impact categorieën en indicatoren uit de LCA	16
7.2.1	Algemeen	16
7.2.2	Verklaring van LCA informatie per module	16
7.2.3	Milieu-impactcategorieën	16
7.2.4	Parameters m.b.t. grondstofgebruik	16
7.2.5	Parameters m.b.t. afvalcategorieën en uitgaande stromen	16
7.2.6	Parameters m.b.t. uitgaande stromen	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
7.3	Scenario's en aanvullende technische informatie	17
7.3.1	Algemeen	17
7.3.2	Constructiefase	17
7.3.3	B1-B7 Gebruiksfase	17
7.3.4	Eindelevensduur	17
7.4	Aanvullende informatie over emissies naar binnen-lucht, grond en water tijdens de gebruiksfase	
	17	
7.4.1	Binnen lucht	17
7.4.2	Grond en water	17
7.5	Samenvoegen van modules	17
8	PROJECTDOSSIER	18
8.1	Algemeen	18
8.2	LCA gerelateerde onderdelen	18
8.3	Documentatie en aanvullende informatie	18
8.4	Beschikbaarheid van gegevens voor verificatie	18
9	VERIFICATIE EN GELDIGHEID VAN EEN EPD	18
10	INTERIEUR BEREKENING	18
10.1functieduur interieur	18
10.1.1	Initiële productie en vervangingen (B4)	19
10.2 Data categorieën	19

inside inside

10.3.....	Weging van milieueffectscores	19
11 BRONVERWIJZINGEN		19

inside inside

Introductie

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

1 Doel en reikwijdte

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

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

Hoofdcategorie	Productcategorie
Zitmeubilair	Bureaustoel, werkplek 8 uur
	Bureaustoel, werkplek 24 uur
	Overige stoelen (o.a. bezoekers), kortstondig 2 uur
	Soft-seating (o.a. banken, fauteuils, loungewerkplekken, etc)
Tafels	Bureaus
	Zit-sta bureaus
	Vergadertafels
	Lestafels
	Bijzettafels
Kasten	Kasten (o.a. boeken-, schuifdeur-, Jaloeziedeur-, ladekasten, etc.)
	Lockerkasten
	Trolleys/ladeblokken

inside inside

Room-in-Room	Privacy werkplek open
	Privacy werkplek gesloten
	Privacy overlegplek open
	Privacy overlegplek gesloten

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

2 Normatieve verwijzingen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

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

- **EN 16139:2013/C1:2013:** Furniture - Strength, durability and safety - Requirements for non-domestic seating
- **EN 527-1,2, EN 1730:2012:** Furniture - Tables - Test methods for the determination of stability, strength and durability
- **EN 1335-1,2,3:** Furniture - Strength, durability and safety – requirements for domestic seating
- **EN 14073 en 14074:** Furniture – Strength, durability and safety –requirements for cabinets.
- **EN 1729-2:2012+A1:2015 en:** Furniture - Chairs and tables for educational institutions - Part 2: Safety requirements and test methods
- **EN-ISO 12947-1/2/3/4:** Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method

3 Terminologie en definities

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

4 Gehanteerde afkortingen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

inside inside

5 Algemene aspecten

5.1 Doelstelling van de verticale PCR

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

De PCR voor meubilair 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 meubilair heeft tevens als doel forfaitaire scenario's en uitgangspunten voor te schrijven die specifiek zijn toegespitst op meubilair.

5.2 Typen EPD met betrekking tot de fases die worden beschouwd

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

5.3 Vergelijkbaarheid van EPD voor producten

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is 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.

inside inside

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.

6.2.3 A4-A5, Constructiefase

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

generieke lijmen voorschrijven

400 gram per m²

6.2.4 B1-B5, Gebruiksfase

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

6.2.5 B6-B7, Gebruiksfase, gerelateerd aan het gebruik

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

In aanvulling op de horizontale PCR wordt, vanwege de zeer geringe impact (schoonmaak met een natte doek), de gebruiksfase gelijk gesteld aan 0.

6.2.6 C1-C4, Eindelevensduurfase, informatie modules

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

inside inside

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.

Hoofdcategorie	Productcategorie	Functionele eenheid
Zitmeubilair	Bureaustoel, werkplek 8 uur	Productie (A1-A3) van het product in de voorgeschreven eenheid (6.3.2Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.) 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)
	Bureaustoel, werkplek 24 uur	idem
	Overige stoelen (o.a. bezoekers), kortstondig 2 uur	Idem
	Soft-seating (o.a. banken, fauteuils, loungewerkplekken, etc)	Idem
Tafels	Bureaus	Idem

inside inside

	Zit-sta bureaus	Idem
	Vergadertafels	Idem
	Lestafels	Idem
	Bijzettafels	Idem
Kasten	Kasten (o.a. boeken-, schuifdeur-, Jaloeziedeur-, ladekasten, etc.)	Idem
	Lockerkasten	Idem
	Trolleys/ladeblokken	Idem
Room-in-Room	Privacy werkplek open	Idem
	Privacy werkplek gesloten	Idem
	Privacy overlegplek open	Idem
	Privacy overlegplek gesloten	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 de voorgeschreven verklaarde eenheid van de van toepassing zijnde productcategorie te worden gehanteerd.

Hoofdcategorie	Productcategorie	Functionele eenheid
Zitmeubilair	Bureaustoel, werkplek 8 uur	Stuk
	Bureaustoel, werkplek 24 uur	Stuk

inside inside

	Overige stoelen (o.a. bezoekers), kortstondig 2 uur	Stuk
	Soft-seating (o.a. banken, fauteuils, loungewerkplekken, etc)	Stuk
Tafels	Bureaus	Stuk
	Zit-sta bureaus	Stuk
	Vergadertafels	Stuk
	Lestafels	Stuk
	Bijzettafels	Stuk
Kasten	Kasten (o.a. boeken-, schuifdeur-, Jaloeziedeur-, ladekasten, etc.)	Stuk
	Lockerkasten	Stuk
	Trolleys/ladeblokken	Stuk
Room-in-Room	Privacy werkplek open	Stuk
	Privacy werkplek gesloten	Stuk
	Privacy overlegplek open	Stuk
	Privacy overlegplek gesloten	Stuk

Tabel 3: Verklaarde eenheid per Subcategorie

In aanvulling op de horizontale PCR van INSIDE/INSIDE dient minimaal de standaardafmeting te worden beschouwd voor de van toepassing zijnde productcategorie. Deze standaard afmeting wordt getoond in het productenoverzicht. De overige afmetingen zijn toegestaan en worden als variaties opgenomen.

inside inside

Hoofdcategorie	Productcategorie	Standaardafmeting
Zitmeubilair	Bureaustoel, werkplek 8 uur	1 stuk, hoogte, rug en zitting verstelbaar
	Bureaustoel, werkplek 24 uur	1 stuk, hoogte, rug en zitting verstelbaar
	Overige stoelen (o.a. bezoekers), kortstondig 2 uur	1 stuk, sledepoot
	Soft-sitting (o.a. banken, fauteuils, loungewerkplekken, etc)	2-zits
Tafels	Bureaus	160x80cm
	Zit-sta bureaus	160x80cm
	Vergadertafels	200x100cm
	Lestafels	70x50cm
	Bijzettafels	80x80cm
Kasten	Kasten (o.a. boeken-, schuifdeur-, Jaloeziedeur-, ladekasten, etc.)	120x160cm (bxh)
	Lockerkasten	120x160cm (bxh)
	Trolleys/ladeblokken	
Room-in-Room	Privacy werkplek open	
	Privacy werkplek gesloten	
	Privacy overlegplek open	
	Privacy overlegplek gesloten	

Tabel 4: Standaard afmeting per (sub)categorie

inside inside

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. Indien het product aantoonbaar voldoet aan de opgenomen kwaliteitsnorm, dan is de Referentielevensduur (RSL) uit de eerste kolom gemarkeerd met (1) van toepassing. In alle andere gevallen is de kolom gemarkeerd met (2) van toepassing.

Hoofdcategorie	Productcategorie	Kwaliteitsnorm en gebruiksscenario	RSL bij voldaan aan norm (1)	RSL <u>niet</u> voldaan aan norm (2)
Zitmeubilair	Bureaustoel, werkplek 8 uur	EN 1335 1/2/3	10	7
	Bureaustoel, werkplek 24 uur	EN 1335 1/2/3	3	2
	Overige stoelen (o.a. bezoekers), kortstondig 2 uur	EN16139	10	7
	Soft-sitting (o.a. banken, fauteuils, loungewerkplekken, etc)	EN16139	7	5
	Lesstoelen	EN 1729-2	15	10
	Zeer slijtvaste stoffering (o.a. leer en kunstleer)	EN-ISO 12947-1/2/3/4 (Martindales) Gebruiksscenario: 100.000x	10	7
	Slijtvaste stoffen stoffering (o.a. n.t.b.)	EN-ISO 12947-1/2/3/4 (Martindales) Gebruiksscenario: 70.000x	7	5
	Minder slijtvaste stoffering (o.a. n.t.b.)	EN-ISO 12947-1/2/3/4 (Martindales) Gebruiksscenario: 50.000x	5	3

inside inside

Tafels	Bureaus	EN 527-2 en -3	10	7
	Zit-sta bureaus	EN 527-2 en -3	10	7
	Vergadertafels	EN 527-2 en -3	10	7
	Lestafels	EN 1729-2	15	10
	Bijzettafels	EN 527-2 en -3	10	7
Kasten	Kasten (o.a. boeken-, schuifdeur-, Jaloeziedeur-, ladekasten, etc.)	EN 14073-3 en EN 14074	10	7
	Lockerkasten	EN 14073-3 en EN 14074	10	7
	Trolleys/ladeblokken	EN 14073-3 en EN 14074	10	7
Room-in-Room	Privacy werkplek open		n.v.t.	7
	Privacy werkplek gesloten		n.v.t.	7
	Privacy overlegplek open		n.v.t.	7
	Privacy overlegplek gesloten		n.v.t.	7

Tabel 5: Standaard referentielevensduur (RSL) per (sub)categorie

Opmerking: De opgenomen forfaitaire waarden in Tabel 5 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.

inside inside

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.

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.

inside inside

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.

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.

inside inside

7.3 Scenario's en aanvullende technische informatie

7.3.1 Algemeen

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

7.3.2 Constructiefase

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

7.3.3 B1-B7 Gebruiksfase

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

7.3.4 Eindelevensduur

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

7.4 Aanvullende informatie over emissies naar binnen-lucht, grond en water tijdens de gebruiksfase

7.4.1 Binnen lucht

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

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.

inside inside

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.

10 Interieur berekening

10.1 functieduur interieur

Horizontale PCR INSIDE/INSIDE is van toepassing.

inside inside

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.