

Profil environnemental du produit

Caisse de plancher pour les séries 500 Cima, Cima et K45



Numéro d'enregistrement	SIMO-00004-V01.01-FR	Règles de catégorie de produit	PCR-ed4-EN-2021 09 14
		Complété par	PSR-0005-ed3-EN-2024 06 06
Numéro d'accréditation du vérificateur	VH45	Informations et documents de référence	www.pep-ecopassport.org
Date de publication	Novembre 2024	Période de validité	5 ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à la norme ISO 14025:2006			
Interne		Externe	X
La révision des PCR a été réalisée par un panel d'experts, dirigé par Julie ORGELET (DDemain)			
PEP est conforme à XP CO08-100-1:2016 ou EN 50693:2019			
Les éléments du présent PEP ne peuvent être comparés à des éléments d'un autre programme.			
Document conforme à la norme ISO 14025:2006 « Étiquettes et déclarations environnementales. Déclarations environnementales de type III ».			



Informations sur l'entreprise

SIMON, S.A.U.
Sancho de Ávila, 66
08018, Barcelone

Personne à contacter : Ana Belen Rodríguez Martínez, abrm@simon.es

Description du produit et famille environnementale homogène

Ce profil environnemental de produit (PEP) comprend les boîtiers de sol des séries 500 Cima, Cima et K45 de Simon. Le PEP comprend un groupe de produits similaires appartenant à la même famille de produits. Les boîtiers de sol sont des équipements conçus pour être installés au sol, qui remplissent différentes fonctions électriques et permettent également de protéger les fonctions électriques de la poussière, des dommages physiques et/ou des corps étrangers. Les boîtiers ont la même fonctionnalité principale et sont soumis aux mêmes normes applicables : EN 60670-23:2008 et EN 63000:2018.

Les différences entre les boîtiers de sol de cette famille environnementale homogène résident principalement dans les différences de conception des gammes incluses : 500 Cima, Cima et K45. Chaque gamme de conception a une forme caractéristique. Outre la variation de forme due à la conception, la couleur de chaque produit présente également des variations au sein de la famille. Toutefois, tous les produits sont fabriqués à partir des mêmes matériaux (principalement du polycarbonate et de l'acier) et selon le même procédé de fabrication.

Le produit de référence de la famille est le **boîtier au sol gris KF670-1 de 70 mm de profondeur pour 6 mécanismes de la gamme K45**.

Des coefficients d'extrapolation seront calculés et appliqués à chaque étape du cycle de vie afin de calculer les impacts des autres produits de la famille.

Unité fonctionnelle

Unité fonctionnelle : Boîtier de sol pour 6 éléments avec un indice de protection IP4X et une durée de vie de référence de 20 ans.

Dimensions : 226 x 187 x 76 mm

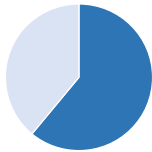
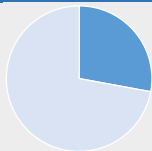
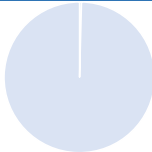
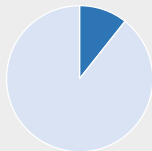
Le flux de référence est le produit lui-même avec son emballage unitaire :

- Produit avec emballage : 1 012,15 g
- Produit sans emballage : 904,09 g

La durée de vie de référence est définie par les normes spécifiques à ce type de produits, qui est de 20 ans.

Matériaux constitutifs

Le produit de référence se compose de plusieurs composants en plastique et en métal assemblés entre eux pour obtenir le produit final. L'emballage du produit de référence se compose principalement d'une boîte en carton et d'un sac en plastique.

Matériau		Poids	Pourcentage
Plastiques 61,03 	Polycarbonate	529,34 g	52,30 %
	ABS	87,32 g	8,63
	Polyamide	0,80 g	0,08
	Polyéthylène	0,30 g	0,03
Métaux 27,89 	Acier	279,05 g	27,57
	Laiton	3,28 g	0,32
Autres 0,40 	Câble	4,00 g	0,40
Emballage 10,68 % 	Carton	100,70 g	9,95
	Papier	5,97 g	0,59
	Polyester	1,39 g	0,14
Produit de référence		904,09 g	89,32
Emballage		108,06 g	10,68
TOTAL		1 012,15 g	100

Phase de fabrication

Cette étape comprend la production, la transformation industrielle, les processus de fabrication et le transport des matières premières et des composants qui constituent le produit de référence. Les matières premières du produit reçues des fournisseurs sont transformées, assemblées, emballées et testées par Simon dans son usine de fabrication de Martorelles (Espagne). Les déchets générés par la fabrication du produit de référence ont également été pris en compte. Outre ces aspects, cette étape comprend également le transport depuis l'usine de fabrication jusqu'à la dernière plateforme logistique de Simon en Espagne, d'où les produits sont distribués aux clients du monde entier.

Phase de distribution

Les produits sont distribués directement depuis la plateforme logistique de Simon aux clients finaux. Le scénario de distribution comprend les destinations suivantes :

Destination	Pourcentage (%)	Type de transport
Espagne	64,90	Transport continental
Pologne	24,04	Transport continental
Portugal	2,50	Transport continental
France	2,42 %	Transport continental
Suède	2,01 %	Transport continental
Maroc	1,48	Transport intercontinental
Bulgarie	0,96	Transport continental
Allemagne	0,67	Transport continental
Russie	0,52	Transport continental
Géorgie	0,10	Transport terrestre
Italie	0,07	Transport continental
Pérou	0,07	Transport intercontinental
Lettonie	0,06	Transport continental
Guinée équatoriale	0,06	Transport intercontinental
Belgique	0,04	Transport continental
Réunion	0,04	Transport intercontinental
Estonie	0,04	Transport continental
Slovénie	0,01	Transport terrestre
Roumanie	< 0,00 %	Transport terrestre
Algérie	< 0,00 %	Transport intercontinental

Phase d'installation

La phase d'installation des caisses de sol consiste en la mise en place manuelle du produit de référence par le client, sans consommation d'énergie. Le produit est emballé sans aucun composant supplémentaire autre que les boîtiers eux-mêmes (éliminés en fin de vie) et l'emballage (éliminé lors de la phase d'installation). Pour cette raison, aucun déchet ne doit être pris en compte lors de l'installation du produit, à l'exception des déchets d'emballage. Le scénario de fin de vie des composants de l'emballage a été déterminé par le PSR pour le domaine de distribution.

Phase d'utilisation

En raison de la nature du produit, aucun aspect (c'est-à-dire l'entretien et la consommation d'énergie) n'est inclus dans cette étape pendant sa durée de vie de référence (20 ans).

Phase de fin de vie

Les aspects suivants ont été pris en compte dans la phase de fin de vie :

- Le transport des composants jusqu'au site de traitement. En l'absence de données sur la phase de fin de vie, le PSR indique de prendre en considération 1 000 km en camion.
- Le traitement du produit de référence.

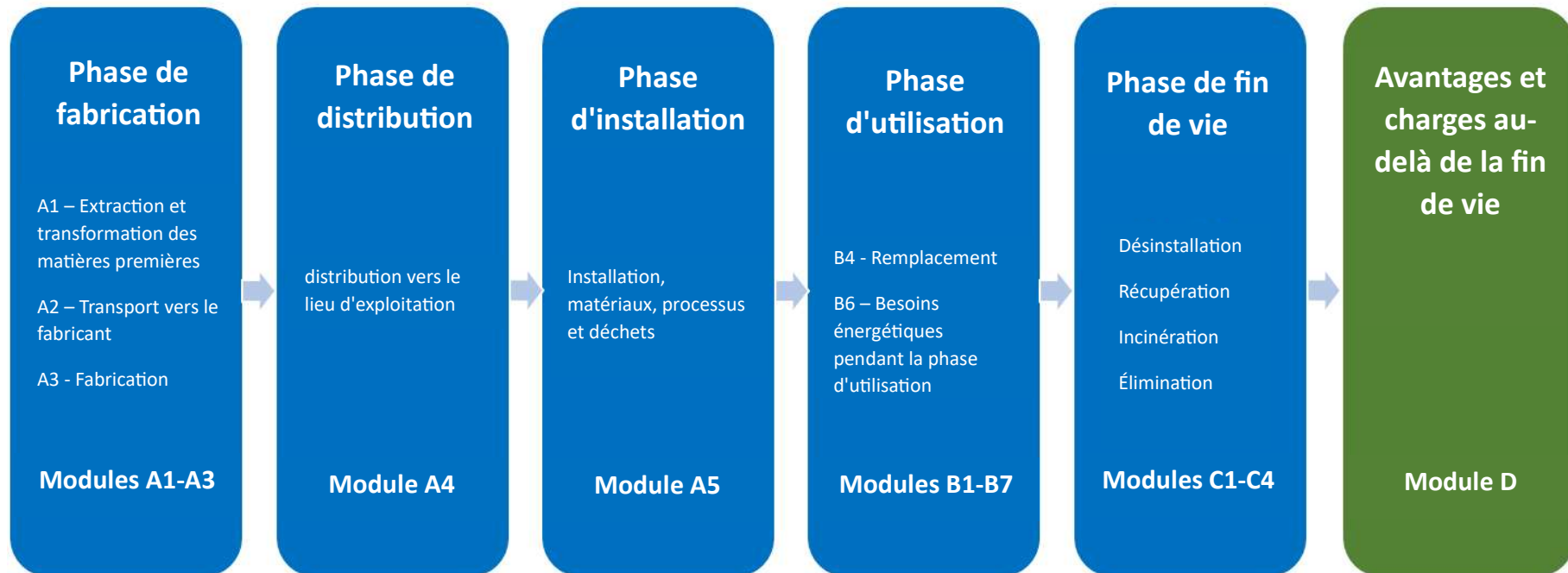
Le produit de référence est couvert par la directive DEEE 2012/19/UE, dont la fin de vie est réglementée. Afin d'atteindre les objectifs de l'UE en matière de recyclage de ce type de produits, la gestion des déchets du produit de référence est assurée par une organisation de responsabilité élargie du producteur.

Pour la fin de vie des produits, les données de la base de données Eurostat sur le traitement des DEEE dans l'Union européenne en 2018 ont été utilisées pour calculer le scénario de fin de vie pour l'Europe, tandis que pour le reste du monde, le scénario PSR-default a été utilisé : 50 % d'incinération sans valorisation énergétique et 50 % de mise en décharge.

Destination	Pourcentage des ventes (%)	Scénario de fin de vie *		
		Recyclage	Incineration	Décharge
Europe	98,35 %	83,90 %	4,60	11,50
Reste du monde	1,65	00,00	50	50

Impacts environnementaux

Les impacts environnementaux du produit de référence ont été évalués au cours des cinq étapes décrites ci-dessus : fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie. En outre, chacune de ces étapes a été divisée en plusieurs modules, lorsque cela s'est avéré nécessaire.



L'évaluation de l'impact environnemental a été réalisée à l'aide de l'outil Simapro 9.6.0.1 et les bases de données de référence ont été extraites des bibliothèques Ecoinvent 3.9.

Résultats des indicateurs obligatoires par unité fonctionnelle du produit de référence :

Catégorie d'impact	Unité	Total	Étape de fabrication (modules A1-A3)		Étape de distribution (module A4)		Phase d'installation (module A5)		Module B6	Phase d'utilisation (modules B1-B7)		Phase de fin de vie (modules C1-C4)		Avantages (module D)
Changement climatique - Total	kg CO ₂ eq	5,94E+00	5,10E+00	85,82	2,06E-01	3,46 %	2,43E-01	4,09 %	0,00E+00	0,00E+00	0,00	3,94E-01	6,63	-3,20E+00
Changement climatique – Énergie fossile	kg CO ₂ eq	5,91E+00	5,30E+00	89,74	2,05E-01	3,48	7,42E-03	0,13	0,00E+00	0,00E+00	0,00	3,94E-01	6,66	-3,19E+00
Changement climatique – Biogénique	kg CO ₂ eq	2,69E-02	-2,09E-01	-46,98	6,51E-05	0,01	2,36E-01	52,93	0,00E+00	0,00E+00	0,00	3,67E-04	0,08	-1,22E-02
Changement climatique - Luluc	kg CO ₂ eq	9,40E-03	9,03E-03	96,08	1,00E-04	1,06	2,29E-06	0,02	0,00E+00	0,00E+00	0,00	2,66E-04	2,83	-3,83E-03
Réduction de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1,79E-06	1,78E-06	99,45	4,44E-09	0,25	1,77E-10	0,01	0,00E+00	0,00E+00	0,00	5,31E-09	0,30	-2,50E-07
Acidification du sol et de l'eau	mol H ⁺ eq	2,88E-02	2,69E-02	93,55	6,82E-04	2,37	3,10E-05	0,11	0,00E+00	0,00E+00	0,00	1,14E-03	3,97	-1,40E-02
Eutrophisation de l'eau douce	kg P eq	2,02E-04	1,94E-04	96,11	1,65E-06	0,82	6,13E-08	0,03	0,00E+00	0,00E+00	0,00	6,15E-06	3,04	-1,19E-04
Eutrophisation aquatique marine	kg N eq	5,32E-03	4,76E-03	89,34	2,30E-04	4,33	1,21E-05	0,23	0,00E+00	0,00E+00	0,00	3,25E-04	6,11	-2,64E-03
Eutrophisation terrestre	mol N eq	5,75E-02	5,14E-02	89,45	2,46E-03	4,29	1,35E-04	0,23	0,00E+00	0,00E+00	0,00	3,46E-03	6,03	-2,79E-02
Création d'ozone photochimique	kg NMVOC eq	2,42E-02	2,18E-02	90,14	1,01E-03	4,16	5,25E-05	0,22	0,00E+00	0,00E+00	0,00	1,33E-03	5,49	-1,31E-02
Épuisement des ressources abiotiques, éléments	kg Sb eq	1,26E-04	1,24E-04	98,20	6,58E-07	0,52 %	2,99E-08	0,02 %	0,00E+00	0,00E+00	0,00	1,59E-06	1,26	-2,51E-05
Épuisement des ressources abiotiques, combustibles fossiles	MJ	1,10E+02	1,02E+02	93,30	2,91E+00	2,66	8,17E-02	0,07	0,00E+00	0,00E+00	0,00	4,35E+00	3,97	-6,28E+01
Consommation d'eau	m ³ eq. depriv.	2,59E+00	2,55E+00	98,13	1,19E-02	0,46	4,97E-04	0,02	0,00E+00	0,00E+00	0,00	3,61E-02	1,39	-1,56E+00

Résultats des indicateurs de flux d'inventaire et des indicateurs décrivant l'utilisation de matériaux secondaires pour le produit de référence :

Catégorie d'impact	Unité	Total	Étape de fabrication (modules A1-A3)	Étape de distribution (module A4)	Phase d'installation (module A5)	Module B6	Phase d'utilisation (modules B1-B7)	Phase de fin de vie (modules C1-C4)	Avantages (module D)
PERE	MJ	9,64E+00	9,31E+00	4,49E-02	6,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-01	-3,73E+00
PERM	MJ	2,49E+00	2,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,21E+01	1,18E+01	4,49E-02	6,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-01	-3,73E+00
PENRE	MJ	9,08E+01	8,34E+01	2,91E+00	8,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,35E+00	-6,28E+01
PENRM	MJ	1,88E+01	1,88E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00
PENRT	MJ	1,10E+02	1,02E+02	2,91E+00	8,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,35E+00	-6,28E+01
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	6,61E-02	6,42E-02	4,14E-04	3,71E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-03	-4,24E-02

PERE = Utilisation d'énergie primaire renouvelable hors ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme matières premières ; PERM = Utilisation des ressources énergétiques primaires renouvelables utilisées comme matières premières ; PERT = Utilisation totale des ressources énergétiques primaires renouvelables ; PENRE = Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme matières premières ; PENRM = Utilisation des ressources énergétiques primaires non renouvelables utilisées comme matières premières ; PENRT = Utilisation totale des ressources énergétiques primaires non renouvelables ; SM = Utilisation de matériaux secondaires ; RSF = Utilisation de combustibles secondaires renouvelables ; NRSF = Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables ; FW : Utilisation d'eau douce

Résultats des indicateurs de catégorie de déchets et de flux sortant pour le produit de référence :

Catégorie d'impact	Unité	Total	Étape de fabrication (modules A1-A3)	Étape de distribution (module A4)	Phase d'installation (module A5)	Module B6	Phase d'utilisation (modules B1-B7)	Phase de fin de vie (modules C1-C4)	Avantages (module D)
Déchets dangereux éliminés	kg	5,59E-04	5,20E-04	1,85E-05	4,26E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-05	-1,29E-04
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,41E+00	9,96E-01	1,42E-01	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-01	-4,63E-01
Déchets radioactifs éliminés	kg	2,30E-04	2,24E-04	9,38E-07	6,93E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,35E-06	-6,69E-05
Composants réutilisables	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux à recycler	kg	1,08E+00	2,45E-01	0,00E+00	8,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,46E-01	0,00E+00
Matériaux pour la récupération d'énergie	kg	1,19E-01	6,07E-02	0,00E+00	9,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,82E-02	0,00E+00
Énergie exportée, électricité	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée, thermique	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Résultats du carbone biogénique pour le produit de référence :

Indicateur	Unité	Quantité
Teneur en carbone biogénique du produit	Kg de C	0,00E+00
Teneur en carbone biogénique des emballages	kg de C	6,43E-02

Règles d'extrapolation

Des facteurs d'extrapolation ont été calculés afin d'extrapoler les résultats du produit de référence à l'ensemble des produits de la famille environnementale homogène des boîtes de sol pour les séries Simon K45, Simon 500 Cima et Simon Cima. Ces facteurs d'extrapolation sont basés sur les principaux aspects environnementaux de chaque étape du cycle de vie, car tous les produits de la famille ont le même procédé de fabrication et les mêmes matériaux :

- Étapes de fabrication, de distribution et de performance : poids total de chaque produit (somme du produit lui-même et de l'emballage).
- Phase d'installation : poids des composants de l'emballage de chaque produit.
- Phase d'utilisation : consommation d'énergie due aux pertes électriques de chaque produit pendant sa durée de vie de référence.
- Phase de fin de vie : poids de chaque produit sans les composants de l'emballage.

Coefficients d'extrapolation :

Gamme	SKU	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Stade d'installation (A5)	Étape d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Avantages (D)
500 CIMA	52050001-035	5,62E-01	5,62E-01	5,62E-01	1,00E+00	5,62E-01	5,62E-01
500 CIMA	52050001-038	4,62E-01	4,62E-01	4,62E-01	1,00E+00	4,62E-01	4,62E-01
500 CIMA	52050002-035	7,65E-01	7,65E-01	7,65E-01	1,00E+00	7,65E-01	7,65E-01
500 CIMA	52050002-036	1,39E+00	1,39E+00	1,39E+00	1,00E+00	1,39E+00	1,39E+00
500 CIMA	52050002-038	7,77E-01	7,77E-01	7,77E-01	1,00E+00	7,77E-01	7,77E-01
500 CIMA	52050003-035	9,73E-01	9,73E-01	9,73E-01	1,00E+00	9,73E-01	9,73E-01
500 CIMA	52050003-036	1,51E+00	1,51E+00	1,51E+00	1,00E+00	1,51E+00	1,51E+00
500 CIMA	52050003-038	9,62E-01	9,62E-01	9,62E-01	1,00E+00	9,62E-01	9,62E-01
500 CIMA	52050004-035	1,20E+00	1,20E+00	1,20E+00	1,00E+00	1,20E+00	1,20E+00
500 CIMA	52050004-036	1,79E+00	1,79E+00	1,79E+00	1,00E+00	1,79E+00	1,79E+00
500 CIMA	52050004-038	1,23E+00	1,23E+00	1,23E+00	1,00E+00	1,23E+00	1,23E+00
500 CIMA	52050006-035	1,65E+00	1,65E+00	1,65E+00	1,00E+00	1,65E+00	1,65E+00
500 CIMA	52050006-038	1,65E+00	1,65E+00	1,65E+00	1,00E+00	1,65E+00	1,65E+00
500 CIMA	52050101-035	5,85E-01	5,85E-01	5,85E-01	1,00E+00	5,85E-01	5,85E-01
500 CIMA	52050101-038	5,77E-01	5,77E-01	5,77E-01	1,00E+00	5,77E-01	5,77E-01
500 CIMA	52050102-035	7,77E-01	7,77E-01	7,77E-01	1,00E+00	7,77E-01	7,77E-01
500 CIMA	52050102-038	8,85E-01	8,85E-01	8,85E-01	1,00E+00	8,85E-01	8,85E-01
500 CIMA	52050103-035	1,03E+00	1,03E+00	1,03E+00	1,00E+00	1,03E+00	1,03E+00
500 CIMA	52050103-038	1,03E+00	1,03E+00	1,03E+00	1,00E+00	1,03E+00	1,03E+00
500 CIMA	52050104-035	1,27E+00	1,27E+00	1,27E+00	1,00E+00	1,27E+00	1,27E+00
500 CIMA	52050104-038	1,24E+00	1,24E+00	1,24E+00	1,00E+00	1,24E+00	1,24E+00
500 CIMA	52050106-035	1,73E+00	1,73E+00	1,73E+00	1,00E+00	1,73E+00	1,73E+00
500 CIMA	52050106-038	1,73E+00	1,73E+00	1,73E+00	1,00E+00	1,73E+00	1,73E+00
500 CIMA	52050202-035	9,62E-01	9,62E-01	9,62E-01	1,00E+00	9,62E-01	9,62E-01
500 CIMA	52050203-035	1,60E+00	1,60E+00	1,60E+00	1,00E+00	1,60E+00	1,60E+00
500 CIMA	52050204-035	1,83E+00	1,83E+00	1,83E+00	1,00E+00	1,83E+00	1,83E+00
500 CIMA	52052101-035	5,88E-01	5,88E-01	5,88E-01	1,00E+00	5,88E-01	5,88E-01

Gamme	SKU	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Stade d'installation (A5)	Étape d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Avantages (D)
500 CIMA	52052102-035	5,69E-01	5,69E-01	5,69E-01	1,00E+00	5,69E-01	5,69E-01
500 CIMA	52052103-035	6,81E-01	6,81E-01	6,81E-01	1,00E+00	6,81E-01	6,81E-01
500 CIMA	52052104-035	8,15E-01	8,15E-01	8,15E-01	1,00E+00	8,15E-01	8,15E-01
500 CIMA	52052106-035	1,02E+00	1,02E+00	1,02E+00	1,00E+00	1,02E+00	1,02E+00
500 CIMA	52052203-033	4,19E+00	4,19E+00	4,19E+00	1,00E+00	4,19E+00	4,19E+00
500 CIMA	52052204-033	4,09E+00	4,09E+00	4,09E+00	1,00E+00	4,09E+00	4,09E+00
500 CIMA	52052206-033	6,64E+00	6,64E+00	6,64E+00	1,00E+00	6,64E+00	6,64E+00
500 CIMA	52053101-035	4,00E-02	4,00E-02	4,00E-02	1,00E+00	4,00E-02	4,00E-02
500 CIMA	52053101-038	3,77E-02	3,77E-02	3,77E-02	1,00E+00	3,77E-02	3,77E-02
500 CIMA	52053102-035	5,92E-02	5,92E-02	5,92E-02	1,00E+00	5,92E-02	5,92E-02
500 CIMA	52053102-038	6,00E-02	6,00E-02	6,00E-02	1,00E+00	6,00E-02	6,00E-02
500 CIMA	52053103-035	8,54E-02	8,54E-02	8,54E-02	1,00E+00	8,54E-02	8,54E-02
500 CIMA	52053103-038	8,54E-02	8,54E-02	8,54E-02	1,00E+00	8,54E-02	8,54E-02
500 CIMA	52053104-035	1,03E-01	1,03E-01	1,03E-01	1,00E+00	1,03E-01	1,03E-01
500 CIMA	52053104-038	1,05E-01	1,05E-01	1,05E-01	1,00E+00	1,05E-01	1,05E-01
500 CIMA	52053106-035	1,55E-01	1,55E-01	1,55E-01	1,00E+00	1,55E-01	1,55E-01
500 CIMA	52053106-038	1,68E-01	1,68E-01	1,68E-01	1,00E+00	1,68E-01	1,68E-01
500 CIMA	52053202-035	6,92E-02	6,92E-02	6,92E-02	1,00E+00	6,92E-02	6,92E-02
500 CIMA	52053203-035	1,12E-01	1,12E-01	1,12E-01	1,00E+00	1,12E-01	1,12E-01
500 CIMA	52053204-035	1,69E-01	1,69E-01	1,69E-01	1,00E+00	1,69E-01	1,69E-01
500 CIMA	52054101-035	4,23E-01	4,23E-01	4,23E-01	1,00E+00	4,23E-01	4,23E-01
500 CIMA	52054101-038	4,23E-01	4,23E-01	4,23E-01	1,00E+00	4,23E-01	4,23E-01
500 CIMA	52054102-035	5,96E-01	5,96E-01	5,96E-01	1,00E+00	5,96E-01	5,96E-01
500 CIMA	52054102-038	6,04E-01	6,04E-01	6,04E-01	1,00E+00	6,04E-01	6,04E-01
500 CIMA	52054103-035	7,73E-01	7,73E-01	7,73E-01	1,00E+00	7,73E-01	7,73E-01
500 CIMA	52054103-038	7,73E-01	7,73E-01	7,73E-01	1,00E+00	7,73E-01	7,73E-01
500 CIMA	52054104-035	9,27E-01	9,27E-01	9,27E-01	1,00E+00	9,27E-01	9,27E-01
500 CIMA	52054104-038	9,15E-01	9,15E-01	9,15E-01	1,00E+00	9,15E-01	9,15E-01
500 CIMA	52054106-035	1,30E+00	1,30E+00	1,30E+00	1,00E+00	1,30E+00	1,30E+00
500 CIMA	52054106-038	1,34E+00	1,34E+00	1,34E+00	1,00E+00	1,34E+00	1,34E+00
500 CIMA	52055000-030	6,77E-02	6,77E-02	6,77E-02	1,00E+00	6,77E-02	6,77E-02
500 CIMA	52055000-033	6,77E-02	6,77E-02	6,77E-02	1,00E+00	6,77E-02	6,77E-02
500 CIMA	52055000-038	7,08E-02	7,08E-02	7,08E-02	1,00E+00	7,08E-02	7,08E-02
K45	ACSE	1,62E-02	1,62E-02	1,62E-02	1,00E+00	1,62E-02	1,62E-02
K45	G11	5,58E-01	5,58E-01	5,58E-01	1,00E+00	5,58E-01	5,58E-01
K45	G201	7,31E-01	7,31E-01	7,31E-01	1,00E+00	7,31E-01	7,31E-01
K45	G22	5,81E-01	5,81E-01	5,81E-01	1,00E+00	5,81E-01	5,81E-01
K45	G300	4,31E+00	4,31E+00	4,31E+00	1,00E+00	4,31E+00	4,31E+00
K45	G301C	1,27E+00	1,27E+00	1,27E+00	1,00E+00	1,27E+00	1,27E+00
K45	G33	7,27E-01	7,27E-01	7,27E-01	1,00E+00	7,27E-01	7,27E-01
K45	G400	4,09E+00	4,09E+00	4,09E+00	1,00E+00	4,09E+00	4,09E+00
K45	G401	1,08E+00	1,08E+00	1,08E+00	1,00E+00	1,08E+00	1,08E+00
K45	G44	8,38E-01	8,38E-01	8,38E-01	1,00E+00	8,38E-01	8,38E-01
K45	G600	6,64E+00	6,64E+00	6,64E+00	1,00E+00	6,64E+00	6,64E+00

Gamme	SKU	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Stade d'installation (A5)	Étape d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Avantages (D)
K45	G630	9,77E-01	9,77E-01	9,77E-01	1,00E+00	9,77E-01	9,77E-01
K45	G640	7,04E-01	7,04E-01	7,04E-01	1,00E+00	7,04E-01	7,04E-01
K45	G66	1,11E+00	1,11E+00	1,11E+00	1,00E+00	1,11E+00	1,11E+00
K45	KF1201/8	5,66E-01	5,66E-01	5,66E-01	1,00E+00	5,66E-01	5,66E-01
K45	KF1210/1	1,74E+00	1,74E+00	1,74E+00	1,00E+00	1,74E+00	1,74E+00
K45	KF1210/14	1,74E+00	1,74E+00	1,74E+00	1,00E+00	1,74E+00	1,74E+00
K45	KF1270/1	1,69E+00	1,69E+00	1,69E+00	1,00E+00	1,69E+00	1,69E+00
K45	KF1270/14	1,69E+00	1,69E+00	1,69E+00	1,00E+00	1,69E+00	1,69E+00
K45	KF200/1	9,85E-01	9,85E-01	9,85E-01	1,00E+00	9,85E-01	9,85E-01
K45	KF201/8	5,85E-02	5,85E-02	5,85E-02	1,00E+00	5,85E-02	5,85E-02
K45	KF210/1	5,85E-01	5,85E-01	5,85E-01	1,00E+00	5,85E-01	5,85E-01
K45	KF210/14	5,85E-01	5,85E-01	5,85E-01	1,00E+00	5,85E-01	5,85E-01
K45	KF270/1	5,66E-01	5,66E-01	5,66E-01	1,00E+00	5,66E-01	5,66E-01
K45	KF270/14	4,69E-01	4,69E-01	4,69E-01	1,00E+00	4,69E-01	4,69E-01
K45	KF300C/1	1,57E+00	1,57E+00	1,57E+00	1,00E+00	1,57E+00	1,57E+00
K45	KF400/1	1,87E+00	1,87E+00	1,87E+00	1,00E+00	1,87E+00	1,87E+00
K45	KF401/8	5,85E-02	5,85E-02	5,85E-02	1,00E+00	5,85E-02	5,85E-02
K45	KF410/1	7,77E-01	7,77E-01	7,77E-01	1,00E+00	7,77E-01	7,77E-01
K45	KF410/14	9,23E-01	9,23E-01	9,23E-01	1,00E+00	9,23E-01	9,23E-01
K45	KF470/1	8,46E-01	8,46E-01	8,46E-01	1,00E+00	8,46E-01	8,46E-01
K45	KF470/14	8,46E-01	8,46E-01	8,46E-01	1,00E+00	8,46E-01	8,46E-01
K45	KF470/8	1,39E+00	1,39E+00	1,39E+00	1,00E+00	1,39E+00	1,39E+00
K45	KF601/8	1,58E-01	1,58E-01	1,58E-01	1,00E+00	1,58E-01	1,58E-01
K45	KF610/1	1,08E+00	1,08E+00	1,08E+00	1,00E+00	1,08E+00	1,08E+00
K45	KF610/14	1,08E+00	1,08E+00	1,08E+00	1,00E+00	1,08E+00	1,08E+00
K45	KF670/1	1,00E+00	1,00E+00	1,00E+00	1,00E+00	1,00E+00	1,00E+00
K45	KF670/14	1,00E+00	1,00E+00	1,00E+00	1,00E+00	1,00E+00	1,00E+00
K45	KF670/8	1,51E+00	1,51E+00	1,51E+00	1,00E+00	1,51E+00	1,51E+00
K45	KF801/8	1,92E-01	1,92E-01	1,92E-01	1,00E+00	1,92E-01	1,92E-01
K45	KF810/1	1,27E+00	1,27E+00	1,27E+00	1,00E+00	1,27E+00	1,27E+00
K45	KF810/14	1,27E+00	1,27E+00	1,27E+00	1,00E+00	1,27E+00	1,27E+00
K45	KF870/1	1,15E+00	1,15E+00	1,15E+00	1,00E+00	1,15E+00	1,15E+00
K45	KF870/14	1,15E+00	1,15E+00	1,15E+00	1,00E+00	1,15E+00	1,15E+00
K45	KF870/8	1,79E+00	1,79E+00	1,79E+00	1,00E+00	1,79E+00	1,79E+00
K45	KGE170/23	2,94E-01	2,94E-01	2,94E-01	1,00E+00	2,94E-01	2,94E-01
K45	KGE170TF/23	2,37E-01	2,37E-01	2,37E-01	1,00E+00	2,37E-01	2,37E-01
K45	KGH401/8	1,20E+00	1,20E+00	1,20E+00	1,00E+00	1,20E+00	1,20E+00
K45	KGH601/8	1,39E+00	1,39E+00	1,39E+00	1,00E+00	1,39E+00	1,39E+00
K45	KGH801/8	1,60E+00	1,60E+00	1,60E+00	1,00E+00	1,60E+00	1,60E+00
K45	KSE0/23/71	3,07E-01	3,07E-01	3,07E-01	1,00E+00	3,07E-01	3,07E-01
K45	KSE0/23/72	3,04E-01	3,04E-01	3,04E-01	1,00E+00	3,04E-01	3,04E-01
K45	KSE01/23/71	2,72E-01	2,72E-01	2,72E-01	1,00E+00	2,72E-01	2,72E-01
K45	KSE01/23/72	2,72E-01	2,72E-01	2,72E-01	1,00E+00	2,72E-01	2,72E-01
K45	KSE01SEC/23/71	2,72E-01	2,72E-01	2,72E-01	1,00E+00	2,72E-01	2,72E-01

Gamme	SKU	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Stade d'installation (A5)	Étape d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Avantages (D)
K45	KSE01SEC/23/72	2,72E-01	2,72E-01	2,72E-01	1,00E+00	2,72E-01	2,72E-01
K45	KSE0SEC/23/71	3,12E-01	3,12E-01	3,12E-01	1,00E+00	3,12E-01	3,12E-01
K45	KSE0SEC/23/72	3,15E-01	3,15E-01	3,15E-01	1,00E+00	3,15E-01	3,15E-01
CIMA	S100/1	4,23E-01	4,23E-01	4,23E-01	1,00E+00	4,23E-01	4,23E-01
CIMA	S100/14	4,23E-01	4,23E-01	4,23E-01	1,00E+00	4,23E-01	4,23E-01
CIMA	S105/1	4,00E-02	4,00E-02	4,00E-02	1,00E+00	4,00E-02	4,00E-02
CIMA	S105/14	3,77E-02	3,77E-02	3,77E-02	1,00E+00	3,77E-02	3,77E-02
CIMA	S200/1	5,96E-01	5,96E-01	5,96E-01	1,00E+00	5,96E-01	5,96E-01
CIMA	S200/14	6,04E-01	6,04E-01	6,04E-01	1,00E+00	6,04E-01	6,04E-01
CIMA	S205/1	6,00E-02	6,00E-02	6,00E-02	1,00E+00	6,00E-02	6,00E-02
CIMA	S205/14	6,38E-02	6,38E-02	6,38E-02	1,00E+00	6,38E-02	6,38E-02
CIMA	S215/1	6,92E-02	6,92E-02	6,92E-02	1,00E+00	6,92E-02	6,92E-02
CIMA	S300/1	7,73E-01	7,73E-01	7,73E-01	1,00E+00	7,73E-01	7,73E-01
CIMA	S300/14	7,73E-01	7,73E-01	7,73E-01	1,00E+00	7,73E-01	7,73E-01
CIMA	S305/1	8,46E-02	8,46E-02	8,46E-02	1,00E+00	8,46E-02	8,46E-02
CIMA	S305/14	8,00E-02	8,00E-02	8,00E-02	1,00E+00	8,00E-02	8,00E-02
CIMA	S315C/1	1,12E-01	1,12E-01	1,12E-01	1,00E+00	1,12E-01	1,12E-01
CIMA	S400/1	9,27E-01	9,27E-01	9,27E-01	1,00E+00	9,27E-01	9,27E-01
CIMA	S400/14	9,15E-01	9,15E-01	9,15E-01	1,00E+00	9,15E-01	9,15E-01
CIMA	S405/1	1,04E-01	1,04E-01	1,04E-01	1,00E+00	1,04E-01	1,04E-01
CIMA	S405/14	1,07E-01	1,07E-01	1,07E-01	1,00E+00	1,07E-01	1,07E-01
CIMA	S415/1	1,69E-01	1,69E-01	1,69E-01	1,00E+00	1,69E-01	1,69E-01
CIMA	S600/1	1,30E+00	1,30E+00	1,30E+00	1,00E+00	1,30E+00	1,30E+00
CIMA	S600/14	1,34E+00	1,34E+00	1,34E+00	1,00E+00	1,34E+00	1,34E+00
CIMA	S605/1	1,58E-01	1,58E-01	1,58E-01	1,00E+00	1,58E-01	1,58E-01
CIMA	S605/14	2,08E-01	2,08E-01	2,08E-01	1,00E+00	2,08E-01	2,08E-01
CIMA	SF110/1	5,77E-01	5,77E-01	5,77E-01	1,00E+00	5,77E-01	5,77E-01
CIMA	SF110/14	5,77E-01	5,77E-01	5,77E-01	1,00E+00	5,77E-01	5,77E-01
CIMA	SF170/1	5,54E-01	5,54E-01	5,54E-01	1,00E+00	5,54E-01	5,54E-01
CIMA	SF170/14	5,58E-01	5,58E-01	5,58E-01	1,00E+00	5,58E-01	5,58E-01
CIMA	SF200/1	9,62E-01	9,62E-01	9,62E-01	1,00E+00	9,62E-01	9,62E-01
CIMA	SF210/1	8,12E-01	8,12E-01	8,12E-01	1,00E+00	8,12E-01	8,12E-01
CIMA	SF210/14	8,85E-01	8,85E-01	8,85E-01	1,00E+00	8,85E-01	8,85E-01
CIMA	SF270/1	7,77E-01	7,77E-01	7,77E-01	1,00E+00	7,77E-01	7,77E-01
CIMA	SF270/14	7,77E-01	7,77E-01	7,77E-01	1,00E+00	7,77E-01	7,77E-01
CIMA	SF300C/1	1,56E+00	1,56E+00	1,56E+00	1,00E+00	1,56E+00	1,56E+00
CIMA	SF310/1	1,03E+00	1,03E+00	1,03E+00	1,00E+00	1,03E+00	1,03E+00
CIMA	SF310/14	1,03E+00	1,03E+00	1,03E+00	1,00E+00	1,03E+00	1,03E+00
CIMA	SF370/1	1,01E+00	1,01E+00	1,01E+00	1,00E+00	1,01E+00	1,01E+00
CIMA	SF370/14	1,00E+00	1,00E+00	1,00E+00	1,00E+00	1,00E+00	1,00E+00
CIMA	SF400/1	1,85E+00	1,85E+00	1,85E+00	1,00E+00	1,85E+00	1,85E+00
CIMA	SF410/1	1,27E+00	1,27E+00	1,27E+00	1,00E+00	1,27E+00	1,27E+00
CIMA	SF410/14	1,24E+00	1,24E+00	1,24E+00	1,00E+00	1,24E+00	1,24E+00
CIMA	SF470/1	1,23E+00	1,23E+00	1,23E+00	1,00E+00	1,23E+00	1,23E+00

Gamme	SKU	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Stade d'installation (A5)	Étape d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Avantages (D)
CIMA	SF470/14	1,24E+00	1,24E+00	1,24E+00	1,00E+00	1,24E+00	1,24E+00
CIMA	SF610/1	1,73E+00	1,73E+00	1,73E+00	1,00E+00	1,73E+00	1,73E+00
CIMA	SF610/14	1,73E+00	1,73E+00	1,73E+00	1,00E+00	1,73E+00	1,73E+00
CIMA	SF670/1	1,65E+00	1,65E+00	1,65E+00	1,00E+00	1,65E+00	1,65E+00
CIMA	SF670/14	1,76E+00	1,76E+00	1,76E+00	1,00E+00	1,76E+00	1,76E+00