


Profil environnemental du produit

Plaques pour connexions de Voix et Données pour les gammes Simon K45, Simon 400, Simon 500 Cima et Simon Cima



Numéro d'enregistrement	SIMO-00003-V01.01-FR	Règles d'élaboration	PCR-ed4-2021 09 06
		Complété par	PSR-0005-ed3-2023 06 06
Numéro d'accréditation du vérificateur	VH45	Documents d'information et de référence	www.pep-ecopassport.org
Date d'émission	Octobre 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 du PCR a été menée par un groupe d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain).			
Les PEP sont conformes à la norme XP CO08-100-1 :2016 ou EN 50693 :2019.			
Les éléments du présent PEP ne peuvent pas être comparés aux éléments d'un autre programme.			
Document conforme à la norme ISO 14025 :2006 "Étiquettes et déclarations environnementales. Déclarations environnementales de type III"			

Information sur l'entreprise

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

Personne de contact : Ana Belen Rodríguez Martínez, abrm@simon.es

Description du produit

Ce profil environnemental de produit (PEP) comprend les plaques pour connexions de voix et données des gammes Simon K45, Simon 400, Simon 500 Cima et Simon Cima. Le PEP englobe un groupe de produits similaires, appartenant tous à la même famille de produits.

Les plaques pour connexions de voix et données sont des éléments utilisés pour protéger les connexions réseau de la poussière, des dommages physiques et des objets étrangers. Elles ont également la même fonctionnalité de base et les mêmes normes applicables : EN 50173-1 : 2018 + EN IEC 63000 : 2018.

Les différences entre les plaques pour connexions de voix et données de cette famille environnementale homogène sont dues à la conception caractéristique de chaque gamme. En outre, la couleur de chaque produit et le type de plaques (plates et coudées) représentent également des variations au sein de la famille. Cependant, tous les produits sont fabriqués à partir des mêmes matériaux (principalement le polycarbonate) et avec la même méthode de fabrication.

Le produit de référence de la famille est la **plaque plate voix - données K76/9 de la gamme K45 avec capuchon anti-poussière pour des connexions de 1 AMP, de marque Rex, Systimax, Krone et Belden**. Des coefficients d'extrapolation applicables à chaque étape du cycle de vie seront calculés pour estimer les impacts des autres produits de la famille.

Unité fonctionnelle

Unité fonctionnelle : « plaque pour connexions de voix et données avec un degré de protection IP20 avec une durée de vie de référence de 20 ans.

Dimensions : 45 x 45 x 8,5 mm ».

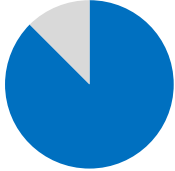
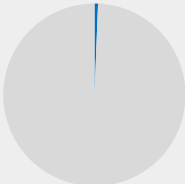

Le flux de référence est le produit lui-même avec son emballage unitaire :

- Produit avec emballage : 13,03 g
- Produit sans emballage : 11,48 g

La durée de vie utile de référence est définie par la norme spécifique à ce type de produit comme étant de 20 ans.

Matériaux constitutifs

Le produit de référence se compose de trois pièces en polycarbonate : la plaque, la fenêtre et l'adaptateur, qui sont assemblées à l'aide d'un ressort en acier. L'emballage du produit de référence est une boîte en carton étiquetée.

Matériel		Poids	Pourcentage
Plastiques 87.52 % 	Polycarbonate	11.40 g	87.52 %
	Métaux 0.61 % 	Acier	0.08 g
Emballage 11.86 % 	Carton	1.50 g	11.52 %
	Papier	0.05 g	0.35 %
Produit de référence		11.48 g	87.52 %
Emballage		1.55 g	11.86 %
TOTAL		13.03 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 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 conditionnement jusqu'à la plateforme logistique finale de Simon en Espagne, d'où les produits sont distribués aux clients du monde entier.

Phase de fabrication

Les produits sont distribués directement de 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 continental
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 continental
Roumanie	< 0.00 %	Transport continental
Algérie	< 0.00 %	Transport intercontinental

Phase d'installation

L'étape d'installation des plaques pour connexions de voix et données consiste en un assemblage manuel du produit de référence par le client, sans consommation d'énergie. Le produit est emballé sans aucun autre composant que les plaques elles-mêmes (retirées à la phase de la fin de vie) et l'emballage (retiré à la phase de l'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 la zone de distribution.

Phase d'usage

En raison de la nature du produit, aucun aspect (entretien et consommation d'énergie) n'est pris en compte à cette phase pendant sa durée de vie de référence (20 ans).

Phase de fin de vie

Dans la phase de fin de vie, les aspects suivants ont été pris en compte :

- Le transport des composants vers le site de traitement. Comme aucune donnée n'est disponible pour la phase de fin de vie, les PSR indiquent qu'il faut prendre en considération 1 000 km par camion.
- Le processus de traitement du produit de référence.

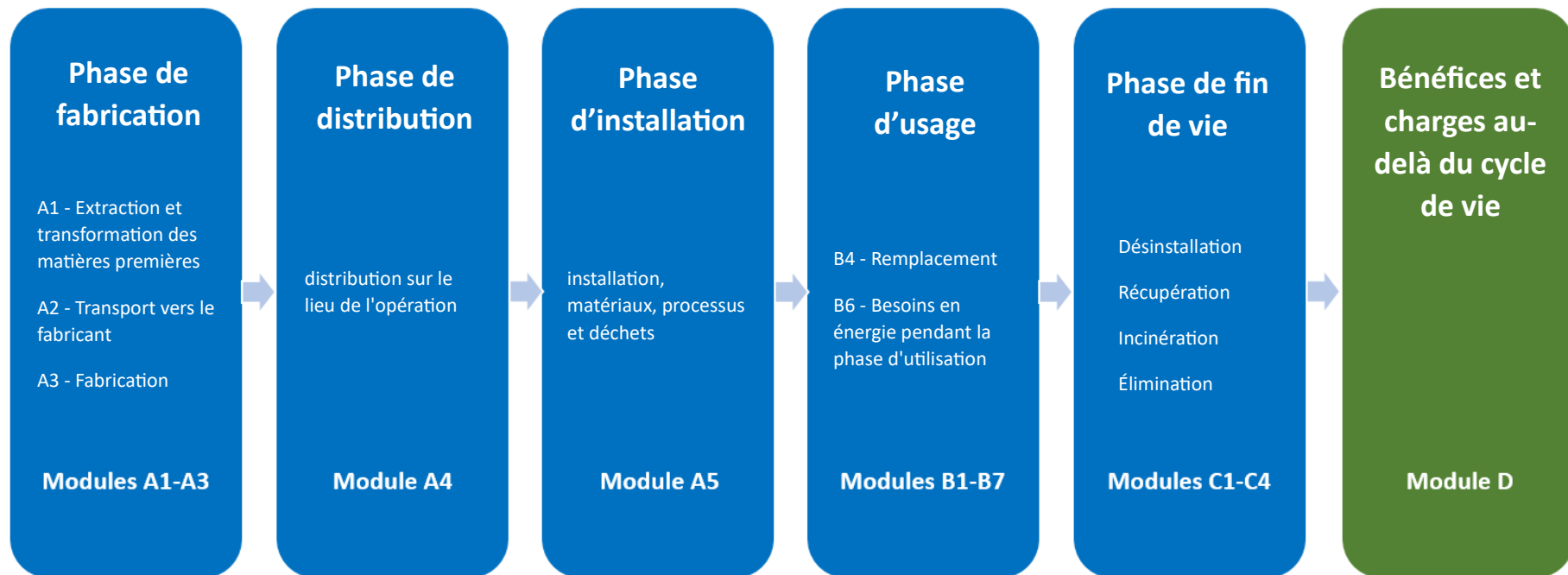
Le produit de référence est couvert par la directive DEEE 2012/19/UE, de sorte que sa fin de vie est réglementée. La gestion des déchets du produit de référence est assurée par un système collectif de responsabilité élargie du producteur.

Pour la fin de vie du produit, les données sur le traitement des DEEE dans l'Union européenne en 2018 provenant de la base de données Eurostat a été utilisée pour le niveau européen ; tandis que pour le reste du monde, le scénario PSR par défaut a été utilisé : 50 % d'incinération sans récupération d'énergie et 50 % de mise en décharge.

Destination	Pourcentage des ventes (%)	Scénario de fin de vie *		
		Recyclage	Incinération	Décharge
Europe	98.35 %	83.90 %	4.60 %	11.50 %
Le reste du monde	1.65 %	00.00 %	50 %	50 %

Impacts sur l'environnement

Les impacts environnementaux du produit de référence ont été évalués aux cinq étapes décrites ci-dessus : fabrication, distribution, installation, utilisation et fin de vie. En outre, chacune de ces étapes a été divisée, le cas échéant, en plusieurs modules.



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	Phase de fabrication (modules A1-A3)		Phase de distribution (module A4)		Phase d'installation (module A5)		Module B6	Stade d'utilisation (modules B1-B7)		Phase de fin de vie (modules C1-C4)		Bénéfices (Module D)
Changement climatique - Total	kg CO ₂ eq	1.30E-01	1.18E-01	90.76%	2.65E-03	2.03%	3.39E-03	2.60%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	6.01E-03	4.61%	-4.96E-02
Changement climatique - Fossile	kg CO ₂ eq	1.27E-01	1.19E-01	93.15%	2.64E-03	2.07%	8.86E-05	0.07%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	6.00E-03	4.71%	-4.94E-02
Changement climatique - Biogénique	kg CO ₂ eq	2.27E-03	-1.04E-03	-23.96%	8.38E-07	0.02%	3.31E-03	75.89%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	5.67E-06	0.13%	-1.85E-04
Changement climatique - Luluc	kg CO ₂ eq	5.93E-04	5.88E-04	99.12%	1.29E-06	0.22%	3.14E-08	0.01%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	3.89E-06	0.66%	-6.01E-05
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	6.18E-09	6.05E-09	97.83%	5.71E-11	0.92%	2.44E-12	0.04%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	7.46E-11	1.21%	-4.41E-09
Acidification du sol et de l'eau	mol H ⁺ eq	5.75E-04	5.50E-04	95.56%	8.79E-06	1.53%	4.40E-07	0.08%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	1.63E-05	2.84%	-2.17E-04
Eutrophisation eau douce	kg P eq	4.71E-06	4.60E-06	97.58%	2.12E-08	0.45%	8.40E-10	0.02%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	9.17E-08	1.95%	-1.75E-06
Eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1.53E-04	1.45E-04	94.91%	2.97E-06	1.94%	1.72E-07	0.11%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	4.65E-06	3.03%	-4.00E-05
Eutrophisation terrestre	mol N eq	1.37E-03	1.29E-03	93.95%	3.18E-05	2.32%	1.92E-06	0.14%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	4.92E-05	3.59%	-4.19E-04
Formation d'ozone photochimique	kg NMVOC eq	5.49E-04	5.16E-04	94.06%	1.30E-05	2.37%	7.51E-07	0.14%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	1.88E-05	3.43%	-1.96E-04
Epuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1.15E-06	1.12E-06	97.18%	8.47E-09	0.73%	4.21E-10	0.04%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	2.36E-08	2.05%	-3.84E-07
Epuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	2.79E+00	2.69E+00	96.37%	3.75E-02	1.34%	1.16E-03	0.04%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	6.28E-02	2.25%	-1.06E+00
Besoin en eau	m ³ eq. depriv.	7.56E-02	7.49E-02	99.05%	1.53E-04	0.20%	6.76E-06	0.01%	0.00E+00	0.00E+00	0.00%	5.60E-04	0.74%	-2.69E-02

Résultats des indicateurs de flux de stocks et des indicateurs décrivant l'utilisation de matières secondaires pour le produit de référence :

Catégorie d'impact	Unité	Total	Phase de fabrication (modules A1-A3)	Phase 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)	Bénéfices (Module D)
PERE	MJ	7.23E-01	7.18E-01	5.78E-04	8.76E-05	0.00E+00	0.00E+00	4.30E-03	-5.58E-02
PERM	MJ	3.48E-02	3.48E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PERT	MJ	7.57E-01	7.53E-01	5.78E-04	8.76E-05	0.00E+00	0.00E+00	4.30E-03	-5.58E-02
PENRE	MJ	2.46E+00	2.35E+00	3.75E-02	1.16E-03	0.00E+00	0.00E+00	6.28E-02	-1.06E+00
PENRM	MJ	3.39E-01	3.39E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
PENRT	MJ	2.79E+00	2.69E+00	3.75E-02	1.16E-03	0.00E+00	0.00E+00	6.28E-02	-1.06E+00
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	1.74E-03	1.71E-03	5.33E-06	5.18E-07	0.00E+00	0.00E+00	2.24E-05	-7.20E-04

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

Résultats des indicateurs de catégories de déchets et de flux sortants pour le produit de référence :

Catégorie d'impact	Unité	Total	Phase de fabrication (modules A1-A3)	Phase 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)	Bénéfices (Module D)
Déchets dangereux éliminés	kg	6.82E-06	6.30E-06	2.38E-07	6.09E-09	0.00E+00	0.00E+00	2.70E-07	-1.58E-06
Déchets non dangereux éliminés	kg	2.31E-02	1.77E-02	1.83E-03	1.66E-04	0.00E+00	0.00E+00	3.36E-03	-4.62E-03
Déchets radioactifs éliminés	kg	8.50E-06	8.43E-06	1.21E-08	9.67E-10	0.00E+00	0.00E+00	6.61E-08	-1.14E-06
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
Matières à recycler	kg	1.42E-02	3.50E-03	0.00E+00	1.23E-03	0.00E+00	0.00E+00	9.47E-03	0.00E+00
Matériaux pour la récupération d'énergie	kg	8.97E-04	1.48E-04	0.00E+00	1.35E-04	0.00E+00	0.00E+00	6.14E-04	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
Déchets dangereux éliminés	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 biogène pour le produit de référence :

Indicateur	Unité	Quantité
Teneur en carbone biogène du produit	Kg of C	0.00E+00
Contenu en carbone biogénique de l'emballage	kg of C	9.02E-04

Règles d'extrapolation

Des facteurs d'extrapolation ont été calculés pour extrapoler les résultats du produit de référence aux autres produits de la famille environnementale homogène des plaques pour connexions de voix et données des gammes Simon K45, Simon 400, Simon 500 Cima et Simon Cima. Ces facteurs d'extrapolation sont basés sur les principaux aspects environnementaux pour chaque étape du cycle de vie, étant donné que tous les produits de la famille ont la même méthode de fabrication et les mêmes matériaux :

- Etapes de fabrication, de distribution et de bénéfices : le poids total de chaque produit (somme du produit lui-même et de l'emballage). Plusieurs versions comportent une variation supplémentaire due à la présence d'une veilleuse.
- 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 la durée de vie de référence.
- Phase de fin de vie : poids de chaque produit sans les composants d'emballage.

Coefficients d'extrapolation :

Gamme	SKU	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
400	40000089-030	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
400	40000089-038	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
400	40000189-030	1.18E+01	1.18E+01	1.18E+01	1.00E+00	1.18E+01	1.18E+01
400	40000189-038	1.18E+01	1.18E+01	1.18E+01	1.00E+00	1.18E+01	1.18E+01
400	40011189-030	1.35E+01	1.35E+01	1.35E+01	1.00E+00	1.35E+01	1.35E+01
400	40011189-038	1.35E+01	1.35E+01	1.35E+01	1.00E+00	1.35E+01	1.35E+01
400	40013089-030	1.36E+01	1.36E+01	1.36E+01	1.00E+00	1.36E+01	1.36E+01
400	40013089-038	1.36E+01	1.36E+01	1.36E+01	1.00E+00	1.36E+01	1.36E+01
400	40015089-030	1.36E+01	1.36E+01	1.36E+01	1.00E+00	1.36E+01	1.36E+01
400	40015089-038	1.36E+01	1.36E+01	1.36E+01	1.00E+00	1.36E+01	1.36E+01
400	40015189-030	1.18E+01	1.18E+01	1.18E+01	1.00E+00	1.18E+01	1.18E+01
400	40015189-038	1.18E+01	1.18E+01	1.18E+01	1.00E+00	1.18E+01	1.18E+01
400	40016089-030	1.36E+01	1.36E+01	1.36E+01	1.00E+00	1.36E+01	1.36E+01
400	40016089-038	1.36E+01	1.36E+01	1.36E+01	1.00E+00	1.36E+01	1.36E+01
400	40019089-030	1.36E+01	1.36E+01	1.36E+01	1.00E+00	1.36E+01	1.36E+01
400	40019089-038	1.36E+01	1.36E+01	1.36E+01	1.00E+00	1.36E+01	1.36E+01
400	40019189-030	1.18E+01	1.18E+01	1.18E+01	1.00E+00	1.18E+01	1.18E+01
400	40019189-038	1.18E+01	1.18E+01	1.18E+01	1.00E+00	1.18E+01	1.18E+01
500 Cima	50000081-030	1.18E+00	1.18E+00	1.18E+00	1.00E+00	1.18E+00	1.18E+00
500 Cima	50000081-033	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
500 Cima	50000081-038	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
500 Cima	50000085-030	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
500 Cima	50000085-033	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
500 Cima	50000085-038	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00

Gamme	SKU	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
500 Cima	50000086-030	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
500 Cima	50000086-033	2.64E+00	2.64E+00	2.64E+00	1.00E+00	2.64E+00	2.64E+00
500 Cima	50000086-038	2.64E+00	2.64E+00	2.64E+00	1.00E+00	2.64E+00	2.64E+00
500 Cima	50000089-030	1.64E+00	1.64E+00	1.64E+00	1.00E+00	1.64E+00	1.64E+00
500 Cima	50000089-033	1.45E+00	1.45E+00	1.45E+00	1.00E+00	1.45E+00	1.45E+00
500 Cima	50000089-038	1.45E+00	1.45E+00	1.45E+00	1.00E+00	1.45E+00	1.45E+00
500 Cima	50000181-030	1.18E+00	1.18E+00	1.18E+00	1.00E+00	1.18E+00	1.18E+00
500 Cima	50000181-033	1.18E+00	1.18E+00	1.18E+00	1.00E+00	1.18E+00	1.18E+00
500 Cima	50000181-038	1.18E+00	1.18E+00	1.18E+00	1.00E+00	1.18E+00	1.18E+00
500 Cima	50000185-030	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
500 Cima	50000185-033	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
500 Cima	50000185-038	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
500 Cima	50000186-030	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
500 Cima	50000186-033	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
500 Cima	50000186-038	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
500 Cima	50000189-030	1.45E+00	1.45E+00	1.45E+00	1.00E+00	1.45E+00	1.45E+00
500 Cima	50000189-033	1.45E+00	1.45E+00	1.45E+00	1.00E+00	1.45E+00	1.45E+00
500 Cima	50000189-038	1.45E+00	1.45E+00	1.45E+00	1.00E+00	1.45E+00	1.45E+00
500 Cima	50011185-030	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
500 Cima	50011185-038	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
500 Cima	50011189-030	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
500 Cima	50011189-038	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
500 Cima	50013085-030	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
500 Cima	50013085-033	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
500 Cima	50013085-038	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
500 Cima	50013089-030	1.55E+00	1.55E+00	1.55E+00	1.00E+00	1.55E+00	1.55E+00
500 Cima	50013089-033	1.55E+00	1.55E+00	1.55E+00	1.00E+00	1.55E+00	1.55E+00
500 Cima	50013089-038	1.55E+00	1.55E+00	1.55E+00	1.00E+00	1.55E+00	1.55E+00
500 Cima	50015085-030	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
500 Cima	50015085-038	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
500 Cima	50015089-030	1.69E+01	1.69E+01	1.69E+01	1.00E+00	1.69E+01	1.69E+01
500 Cima	50015089-038	1.69E+01	1.69E+01	1.69E+01	1.00E+00	1.69E+01	1.69E+01
500 Cima	50015185-030	2.36E+00	2.36E+00	2.36E+00	1.00E+00	2.36E+00	2.36E+00
500 Cima	50015185-038	2.36E+00	2.36E+00	2.36E+00	1.00E+00	2.36E+00	2.36E+00
500 Cima	50015189-030	2.73E+00	2.73E+00	2.73E+00	1.00E+00	2.73E+00	2.73E+00
500 Cima	50015189-038	2.73E+00	2.73E+00	2.73E+00	1.00E+00	2.73E+00	2.73E+00
500 Cima	50016085-030	1.55E+00	1.55E+00	1.55E+00	1.00E+00	1.55E+00	1.55E+00
500 Cima	50016085-038	1.55E+00	1.55E+00	1.55E+00	1.00E+00	1.55E+00	1.55E+00
500 Cima	50016089-030	3.09E+00	3.09E+00	3.09E+00	1.00E+00	3.09E+00	3.09E+00
500 Cima	50016089-038	3.09E+00	3.09E+00	3.09E+00	1.00E+00	3.09E+00	3.09E+00
500 Cima	50017085-030	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
500 Cima	50017085-033	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
500 Cima	50017085-038	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
500 Cima	50017089-030	1.55E+00	1.55E+00	1.55E+00	1.00E+00	1.55E+00	1.55E+00

Gamme	SKU	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
500 Cima	50017089-033	1.55E+00	1.55E+00	1.55E+00	1.00E+00	1.55E+00	1.55E+00
500 Cima	50017089-038	1.55E+00	1.55E+00	1.55E+00	1.00E+00	1.55E+00	1.55E+00
500 Cima	50018085-030	2.55E+00	2.55E+00	2.55E+00	1.00E+00	2.55E+00	2.55E+00
500 Cima	50018085-033	2.55E+00	2.55E+00	2.55E+00	1.00E+00	2.55E+00	2.55E+00
500 Cima	50018085-038	2.55E+00	2.55E+00	2.55E+00	1.00E+00	2.55E+00	2.55E+00
500 Cima	50018089-030	3.00E+00	3.00E+00	3.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	3.00E+00
500 Cima	50018089-033	3.00E+00	3.00E+00	3.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	3.00E+00
500 Cima	50018089-038	3.00E+00	3.00E+00	3.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	3.00E+00
500 Cima	50018185-030	2.73E+00	2.73E+00	2.73E+00	1.00E+00	2.73E+00	2.73E+00
500 Cima	50018185-033	2.73E+00	2.73E+00	2.73E+00	1.00E+00	2.73E+00	2.73E+00
500 Cima	50018185-038	2.27E+00	2.27E+00	2.27E+00	1.00E+00	2.27E+00	2.27E+00
500 Cima	50018189-030	2.55E+00	2.55E+00	2.55E+00	1.00E+00	2.55E+00	2.55E+00
500 Cima	50018189-033	2.55E+00	2.55E+00	2.55E+00	1.00E+00	2.55E+00	2.55E+00
500 Cima	50018189-038	2.55E+00	2.55E+00	2.55E+00	1.00E+00	2.55E+00	2.55E+00
500 Cima	50019085-030	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
500 Cima	50019085-038	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
500 Cima	50019089-030	2.82E+00	2.82E+00	2.82E+00	1.00E+00	2.82E+00	2.82E+00
500 Cima	50019089-038	2.82E+00	2.82E+00	2.82E+00	1.00E+00	2.82E+00	2.82E+00
500 Cima	50019185-030	2.18E+00	2.18E+00	2.18E+00	1.00E+00	2.18E+00	2.18E+00
500 Cima	50019185-038	2.18E+00	2.18E+00	2.18E+00	1.00E+00	2.18E+00	2.18E+00
500 Cima	50019189-030	2.82E+00	2.82E+00	2.82E+00	1.00E+00	2.82E+00	2.82E+00
500 Cima	50019189-038	2.82E+00	2.82E+00	2.82E+00	1.00E+00	2.82E+00	2.82E+00
500 Cima	50020185-030	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
500 Cima	50020185-033	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
500 Cima	50020185-038	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
500 Cima	50021186-030	2.09E+00	2.09E+00	2.09E+00	1.00E+00	2.09E+00	2.09E+00
K45	K045/14	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	K045/9	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	K054/14	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K054/9	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K069/14	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K069/9	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K075/14	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	K075/9	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	K076/14	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	K076/9	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	K080/14	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	K080/9	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	K085/14	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K085/9	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K087/14	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	K087/9	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	K281/14	4.55E-01	4.55E-01	4.55E-01	1.00E+00	4.55E-01	4.55E-01
K45	K281/9	4.55E-01	4.55E-01	4.55E-01	1.00E+00	4.55E-01	4.55E-01

Gamme	SKU	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
K45	K65/14	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K65/9	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K68/14	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K68/9	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K69/14	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K69/9	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	K74/9	9.09E-01	9.09E-01	9.09E-01	1.00E+00	9.09E-01	9.09E-01
K45	K75/14	1.18E+00	1.18E+00	1.18E+00	1.00E+00	1.18E+00	1.18E+00
K45	K75/9	1.18E+00	1.18E+00	1.18E+00	1.00E+00	1.18E+00	1.18E+00
K45	K76/14	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K76/8	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K76/9	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K80/14	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	K80/8	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	K80/9	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	K82/14	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K82/9	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K85/14	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K85/9	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K87/14	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	K87/9	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	KA045/14	6.36E-01	6.36E-01	6.36E-01	1.00E+00	6.36E-01	6.36E-01
K45	KA045/9	6.36E-01	6.36E-01	6.36E-01	1.00E+00	6.36E-01	6.36E-01
K45	KA65/14	7.27E-01	7.27E-01	7.27E-01	1.00E+00	7.27E-01	7.27E-01
K45	KA65/9	7.27E-01	7.27E-01	7.27E-01	1.00E+00	7.27E-01	7.27E-01
K45	KA68/14	6.36E-01	6.36E-01	6.36E-01	1.00E+00	6.36E-01	6.36E-01
K45	KA68/9	6.36E-01	6.36E-01	6.36E-01	1.00E+00	6.36E-01	6.36E-01
K45	KA69/14	6.36E-01	6.36E-01	6.36E-01	1.00E+00	6.36E-01	6.36E-01
K45	KA69/9	6.36E-01	6.36E-01	6.36E-01	1.00E+00	6.36E-01	6.36E-01
K45	KA75/14	7.27E-01	7.27E-01	7.27E-01	1.00E+00	7.27E-01	7.27E-01
K45	KA75/9	7.27E-01	7.27E-01	7.27E-01	1.00E+00	7.27E-01	7.27E-01
K45	KA76/14	7.27E-01	7.27E-01	7.27E-01	1.00E+00	7.27E-01	7.27E-01
K45	KA76/8	7.27E-01	7.27E-01	7.27E-01	1.00E+00	7.27E-01	7.27E-01
K45	KA76/9	6.36E-01	6.36E-01	6.36E-01	1.00E+00	6.36E-01	6.36E-01
K45	KA85/14	6.36E-01	6.36E-01	6.36E-01	1.00E+00	6.36E-01	6.36E-01
K45	KA85/9	6.36E-01	6.36E-01	6.36E-01	1.00E+00	6.36E-01	6.36E-01
K45	KB045/14	1.18E+00	1.18E+00	1.18E+00	1.00E+00	1.18E+00	1.18E+00
K45	KB045/9	1.18E+00	1.18E+00	1.18E+00	1.00E+00	1.18E+00	1.18E+00
K45	KB069/14	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	KB069/9	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	KB075/14	1.18E+00	1.18E+00	1.18E+00	1.00E+00	1.18E+00	1.18E+00
K45	KB075/9	1.18E+00	1.18E+00	1.18E+00	1.00E+00	1.18E+00	1.18E+00
K45	KB076/14	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	KB076/9	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00

Gamme	SKU	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
K45	KB080/14	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	KB080/9	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	KB085/14	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	KB085/9	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	KB65/14	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
K45	KB65/9	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
K45	KB68/14	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	KB68/9	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	KB69/14	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	KB69/9	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	KB72/9	6.36E-01	6.36E-01	6.36E-01	1.00E+00	6.36E-01	6.36E-01
K45	KB74/9	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00
K45	KB75/14	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
K45	KB75/9	1.36E+00	1.36E+00	1.36E+00	1.00E+00	1.36E+00	1.36E+00
K45	KB76/14	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	KB76/8	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	KB76/9	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	KB80/14	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	KB80/8	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	KB80/9	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	KB85/14	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	KB85/9	1.09E+00	1.09E+00	1.09E+00	1.00E+00	1.09E+00	1.09E+00
K45	KB87/14	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	KB87/9	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	K96UF/9	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	K96UF/14	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	K96FF/9	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	K96FF/14	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	K96AUF/9	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	K96AUF/14	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	K96AFF/9	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	K96AFF/14	1.27E+00	1.27E+00	1.27E+00	1.00E+00	1.27E+00	1.27E+00
K45	MD45	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.00E+00	1.82E-01	1.82E-01
K45	MD54	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.00E+00	1.82E-01	1.82E-01
K45	MD62	9.09E-02	9.09E-02	9.09E-02	1.00E+00	9.09E-02	9.09E-02
K45	MD63	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.00E+00	1.82E-01	1.82E-01
K45	MD64	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.00E+00	1.82E-01	1.82E-01
K45	MD67	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-01	1.00E+00	2.73E-01	2.73E-01
K45	MD68	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.00E+00	1.82E-01	1.82E-01
K45	MD69	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.00E+00	1.82E-01	1.82E-01
K45	MD71	9.09E-02	9.09E-02	9.09E-02	1.00E+00	9.09E-02	9.09E-02
K45	MD79	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.00E+00	1.82E-01	1.82E-01
K45	MD85	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-01	1.00E+00	2.73E-01	2.73E-01
Cima	S045B/14	2.45E+00	2.45E+00	2.45E+00	1.00E+00	2.45E+00	2.45E+00

Gamme	SKU	Phase de fabrication (A1-A3)	Phase de distribution (A4)	Phase d'installation (A5)	Phase d'utilisation (B1-B7)	Phase de fin de vie (C1-C4)	Bénéfices (D)
Cima	S045B/9	2.45E+00	2.45E+00	2.45E+00	1.00E+00	2.45E+00	2.45E+00
Cima	S045C/14	2.91E+00	2.91E+00	2.91E+00	1.00E+00	2.91E+00	2.91E+00
Cima	S045C/9	2.91E+00	2.91E+00	2.91E+00	1.00E+00	2.91E+00	2.91E+00
Cima	S054B/14	1.82E+00	1.82E+00	1.82E+00	1.00E+00	1.82E+00	1.82E+00
Cima	S069C/9	2.36E+00	2.36E+00	2.36E+00	1.00E+00	2.36E+00	2.36E+00
Cima	S076/14	2.09E+00	2.09E+00	2.09E+00	1.00E+00	2.09E+00	2.09E+00
Cima	S076/9	2.09E+00	2.09E+00	2.09E+00	1.00E+00	2.09E+00	2.09E+00
Cima	S076B/14	2.09E+00	2.09E+00	2.09E+00	1.00E+00	2.09E+00	2.09E+00
Cima	S076B/9	2.09E+00	2.09E+00	2.09E+00	1.00E+00	2.09E+00	2.09E+00
Cima	S076C/14	2.09E+00	2.09E+00	2.09E+00	1.00E+00	2.09E+00	2.09E+00
Cima	S076C/9	2.09E+00	2.09E+00	2.09E+00	1.00E+00	2.09E+00	2.09E+00
Cima	S63B/9	2.45E+00	2.45E+00	2.45E+00	1.00E+00	2.45E+00	2.45E+00
Cima	S68B/14	2.55E+00	2.55E+00	2.55E+00	1.00E+00	2.55E+00	2.55E+00
Cima	S68C/14	3.00E+00	3.00E+00	3.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	3.00E+00
Cima	S68C/9	3.00E+00	3.00E+00	3.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	3.00E+00
Cima	S69B/14	2.36E+00	2.36E+00	2.36E+00	1.00E+00	2.36E+00	2.36E+00
Cima	S69B/9	2.36E+00	2.36E+00	2.36E+00	1.00E+00	2.36E+00	2.36E+00
Cima	S69C/14	2.82E+00	2.82E+00	2.82E+00	1.00E+00	2.82E+00	2.82E+00
Cima	S69C/9	2.82E+00	2.82E+00	2.82E+00	1.00E+00	2.82E+00	2.82E+00
Cima	S75B/14	2.64E+00	2.64E+00	2.64E+00	1.00E+00	2.64E+00	2.64E+00
Cima	S75C/14	3.18E+00	3.18E+00	3.18E+00	1.00E+00	3.18E+00	3.18E+00
Cima	S75C/9	3.18E+00	3.18E+00	3.18E+00	1.00E+00	3.18E+00	3.18E+00
Cima	S76B/14	2.36E+00	2.36E+00	2.36E+00	1.00E+00	2.36E+00	2.36E+00
Cima	S76B/8	2.36E+00	2.36E+00	2.36E+00	1.00E+00	2.36E+00	2.36E+00
Cima	S76B/9	4.00E+00	4.00E+00	4.00E+00	1.00E+00	4.00E+00	4.00E+00
Cima	S76C/14	3.09E+00	3.09E+00	3.09E+00	1.00E+00	3.09E+00	3.09E+00
Cima	S76C/8	2.82E+00	2.82E+00	2.82E+00	1.00E+00	2.82E+00	2.82E+00
Cima	S76C/9	2.82E+00	2.82E+00	2.82E+00	1.00E+00	2.82E+00	2.82E+00
Cima	S80B/14	2.55E+00	2.55E+00	2.55E+00	1.00E+00	2.55E+00	2.55E+00
Cima	S80B/8	2.91E+00	2.91E+00	2.91E+00	1.00E+00	2.91E+00	2.91E+00
Cima	S80C/14	2.64E+00	2.64E+00	2.64E+00	1.00E+00	2.64E+00	2.64E+00
Cima	S80C/8	2.64E+00	2.64E+00	2.64E+00	1.00E+00	2.64E+00	2.64E+00
Cima	S80C/9	2.64E+00	2.64E+00	2.64E+00	1.00E+00	2.64E+00	2.64E+00
Cima	S85B/14	2.55E+00	2.55E+00	2.55E+00	1.00E+00	2.55E+00	2.55E+00
Cima	S85C/14	3.00E+00	3.00E+00	3.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	3.00E+00
Cima	S85C/9	3.00E+00	3.00E+00	3.00E+00	1.00E+00	3.00E+00	3.00E+00