

PROFIL ENVIRONNEMENTAL DU PRODUIT

SECHE-SERVIETTE EN ACIER SOUDÉ (EAU CHAUDE)

Numéro d'immatriculation : PGRP-00011-V01.01-FR	Rédaction des règles PCR-ed4-FR-2021 09 06 Complété par PSR-0011-ed2,0-FR-06/06/2023
Numéro d'accréditation du vérificateur : VH30	Informations et documents de référence : www.pep-ecopassport.org
Date d'émission : 12-2024	Durée de validité : Tous les cinq ans
Vérification indépendante de la déclaration et des données conformément à la norme ISO 14 025 : 2006	
Interne ☐ Externe ☒	
La revue PCR a été menée par un panel d'experts présidé par Julie Orgelet (Ddemain)	
Les PPE sont conformes à XP C08-100-1:2016 ou EN 50 693:2019	
Les composants de la présente PPE ne peuvent pas être comparés à ceux d'un autre programme.	
Document conforme à la norme ISO 14 025 : 2006 « Étiquettes et déclarations environnementales.	
Déclarations environnementales de type III »	



ASPECTS GÉNÉRAUX

INFORMATIONS CONSTRUCTEUR

Constructeurs	Purmo Group
Adresse	46 Boulevardi, P.O. Box 115, FI-00121 Helsinki, Finlande
Contactez-nous :	info@purmogroup.com
Site Internet	www.purmogroup.com , www.finimetal.fr

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom de l'unité	Sèche-serviettes soudé en acier couvrant les gammes suivantes : BANGA, TAHITI, FLORES, AVONMORE et autres noms commerciaux (Take 2000, FORMAT Basic, Hi Line, Tradefix)
Lieu(x) de production	France et Turquie

INFORMATIONS PRODUITS

Familles de produits	Sèche-serviettes à eau chaude statique
Familles de produits	Equipements passifs
Référence du produit	BANGA 500X1222 avec 21 tubes
Puissance du produit	0,513 kW
Dimensions produit :	500X1222
Poids (produit et emballage)	9,12 kg
Masse du produit	7,4 kg
Poids de l'emballage	1,68 kg
Période de données	2023
Représentativité géographique	France et Turquie
Unité déclarée	Assurer le chauffage à l'aide d' un radiateur de 0,513 kW pour une durée de vie de référence de 17 ans du produit
Unité fonctionnelle	Emettre une puissance d'1 kW de chauffage telle que défini par le fabricant, selon le scénario d'usage de référence et pendant la durée de vie de référence de 17 ans du produit.

DESCRIPTION DE L'ARTICLE :

Purmo Banga est un sèche-serviettes à eau chaude en acier, disponible en 120 modèles sous la marque Banga. Le produit est fabriqué à partir de profilés en acier de haute qualité et revêtu d'une poudre de résine polyester-époxy pour une durabilité et une protection accrues. La conception comprend un support mural réglable et des tubes horizontaux espacés de manière optimale, ce qui permet une utilisation efficace comme sèche-serviettes. Les radiateurs répondent aux exigences de mise sur le marché des produits conformément au règlement (UE) no 305/2011 (CPR). Les déclarations de performance requises et le marquage CE ont été établis conformément aux normes harmonisées : EN 442-1:2014 – Radiateurs et convecteurs – Partie 1 : Spécifications techniques et exigences et EN 442-2:2014 – Radiateurs et convecteurs – partie 2 : Méthodes d'essai et spécifications de performance. Leurs caractéristiques essentielles sont fournies sous forme de déclaration de performance individuelle conformément à la norme EN-442. Vous trouverez de plus amples informations sur www.purmogroup.com.

COMPOSITION DES MATIÈRES PREMIÈRES DU PRODUIT

Tableau Composition des matières 1 premières

Matériau PEP Les catégories	Matériau tôle	%	%
Métaux	Acier	76,1	76,16
	Cuivre	0,06	
Plastiques	LDPE	2,88	5,35
	ABS	2,13	
	PA	00,34	
Autres	Cartonnages	6,36	18,49
	Peinture	2,94	
	Bois	9,19	

SUBSTANCES, PORTÉE – INQUIÉTÉ TRÈS ÉLEVÉE

Le produit ne contient aucune substance SVHC REACH en quantités supérieures à 0,1 % (1 000 ppm).

ÉVALUATION DU CYCLE DE VIE

L'analyse du cycle de vie (ACV) qui constitue la base de ce profil environnemental du produit (PEP) a été menée conformément aux directives spécifiées par PCR-ed4-FR-2021 09 06 du programme PEP ecopassport®. Les scénarios de gestion des unités fonctionnelles et des déchets sont conformes aux normes décrites dans la norme PSR-0011-ed2,0-FR-06/06/2023. Les résultats ont été générés à l'aide du logiciel One Click LCA et de la base de données Ecoinvent 3,10 et EF 3,1.

LIMITES DU SYSTÈME

Ce PEP couvre le champ d'application de bout en bout avec les étapes suivantes : A1 (Approvisionnement en matières premières), A2 (Transport) et A3 (Fabrication), A4 (Transport), A5 (Assemblage) ainsi que les modules des étapes d'utilisation B1-B7 et de fin de vie C1-C4. En outre, le module D – avantages et charges au-delà des limites du système est inclus.

Recyclable	EU	X
Récupération	EU	X
Réutilisation	EU	X
Mise au rebut :	FR	X
Traitement des	FR	X
Déplacements	FR	X
Déconstr./Démol	FR	X
Consommation d' eau	FR	X
Consommation énergétique	FR	X
Rénovation	FR	X
Remplaçant	FR	X
Réparation	FR	X
Entretien courant	FR	X
Utilisation	FR	X
Montage	FR	X
Déplacements	EU	X
Industriels	EU	X
Déplacements	EU	X
Matières	EU	X

CRITÈRES DE CUT-OFF

L'étude n'exclut aucun module ou procédé déclaré obligatoire dans l'EN 50 693 et la PCR appliquée. L'étude n'exclut aucune matière ou substance dangereuse.

L'étude inclut toutes les principales consommations de matières premières et d'énergie. Toutes les entrées et sorties des processus de l'unité pour lesquelles des données sont disponibles sont incluses dans le calcul. Il n'y a pas de processus unitaire négligé supérieur à 1 % de la masse totale ou des flux d'énergie. Les débits d'entrée et de sortie totaux négligés spécifiques au module ne dépassent pas 5 % de la consommation d'énergie ou de la masse.

MODÈLE D'ÉNERGIE

MODULE LCA	MODÈLE ÉNERGÉTIQUE
A3	Mix électricité moyenne tension France 2023
A3	Mix électrique moyenne tension Turquie 2023
A5	Mix électrique, basse tension, UE, 2023
C1	Diesel, UE, 2023

TENEUR EN CARBONE BIOGÉNIQUE

Teneur en carbone biogène du produit à la porte de l'usine

Teneur en carbone biogène du produit, kg C	0
Teneur en carbone biogène dans l'emballage, kg C	0,61

CYCLE DE VIE DU PRODUIT

FABRICATION ET CONDITIONNEMENT (A1-A3)

Les impacts environnementaux considérés pour l'étape produit couvrent la fabrication des matières premières utilisées dans la production ainsi que les matériaux d'emballage et autres matériaux auxiliaires. En outre, les carburants utilisés par les machines et la manipulation des déchets formés dans les processus de production des installations de fabrication sont inclus dans cette étape. L'étude prend également en compte les pertes matérielles survenant lors des procédés de fabrication ainsi que les pertes survenant lors de la transmission d'électricité.

Fabrication de radiateurs à panneaux hydrauliques à partir de profilés en acier laminé à froid. Flux des principaux processus pendant la production : pressage, soudage, essais, peinture, emballage. Les distances de transport pour les matières premières, les composants d'emballage et les matériaux auxiliaires utilisés pendant le processus de fabrication ont été calculées comme étant les distances entre les entrepôts des fournisseurs et le site de production. Les déchets de fabrication pertinents (p. ex. déchets d'acier) et leurs scénarios Eol appropriés ont été inclus. La consommation de chaleur et d'électricité pour les procédés en usine est calculée en MJ ou kWh avec répartition par masse de l'unité de produit déclarée.

TRANSPORT ET INSTALLATION (A4-A5)

Le transport du produit dans son emballage de la dernière plateforme logistique du fabricant (A4) au distributeur et du distributeur au lieu d'installation (A5), tel que défini par PCR-ed4-FR-2021 09 06, couvre les émissions directes d'échappement de carburant, les impacts environnementaux de la production de carburant, ainsi que les émissions d'infrastructures associées.

Les produits emballés individuellement sont transportés jusqu'aux clients sur des palettes en bois, principalement par camion. Les sites d'installation finale (A5) sont considérés en France comme déterminés par une analyse de marché. La distance de transport est estimée à 3 500 km, le mode de transport est le camion. Le traitement des déchets d'emballage est calculé avec le scénario présenté dans la PSR-0011-ed2,0-EN-06/06/2023 pour la France.

UTILISATION ET ENTRETIEN DU PRODUIT (B1-B7)

Sans objet. Aucune consommation d'énergie ou d'eau pendant les étapes B1-B7. Les impacts sur l'air, le sol et l'eau pendant la phase d'utilisation n'ont pas été étudiés.

FIN DE VIE DU PRODUIT (C1-C4, D)

La consommation d'électricité associée au démontage du radiateur, au transport des matériaux vers les sites de traitement et aux activités de traitement elles-mêmes sont incluses dans l'évaluation. La consommation d'énergie pendant la déconstruction est considérée comme négligeable. Il est supposé que les déchets sont collectés séparément et transportés par camion vers les installations de traitement des déchets à une distance moyenne de 100 km. La fin de vie du produit est modélisée à l'aide du scénario défini dans PCR-ed4-FR-2021 09 06. Les avantages nets et les limites du système sont également inclus dans le PEP. En raison du potentiel de récupération des matériaux et de l'énergie des pièces du produit et de l'emballage, les matières premières recyclées permettent d'éviter la production de matériaux vierges et l'énergie récupérée lors de l'incinération remplace l'énergie et la chaleur provenant de sources primaires. Les avantages de l'incinération et du recyclage sont inclus dans le module D. Les charges sont incluses dans le module C3.

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX, RÉSULTATS PAR DISPOSITIF CORRESPONDANT AU PRODUIT DE RÉFÉRENCE

INDICATEURS PRINCIPAUX D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL – EN 15 804+A2, PEF

Indicateur d'impact	Unité	Total	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	D
GWP – total ¹⁾	kg CO ₂ e	4,10E+01	3,32E+01	3,41E+00	4,44E-01	0,00E+00	3,95E+00	-1,33E+01
GWP – fossile	kg CO ₂ e	4,39E+01	3,52E+01	3,41E+00	1,32E+00	0,00E+00	3,94E+00	-1,41E+01
GWP – biogène	kg CO ₂ e	-2,94E+00	-2,07E+00	5,43E-04	-8,78E-01	0,00E+00	4,07E-03	8,01E-01
GWP – LULUC	kg CO ₂ e	1,14E-01	1,02E-01	1,37E-03	6,38E-03	0,00E+00	4,12E-03	-6,50E-03
Pot d'appauvrissement	kg CFC ₁₁ e	6,82E-07	5,84E-07	5,02E-08	9,17E-09	0,00E+00	3,87E-08	-8,45E-08
Le potentiel d'acidification	mol H ⁺ e	1,92E-01	1,62E-01	1,16E-02	5,20E-03	0,00E+00	1,39E-02	-6,20E-02
EP eau douce ³⁾	kg Pe	6,11E-03	5,89E-03	3,11E-05	4,64E-05	0,00E+00	1,44E-04	-6,43E-04
EP-marine	kg Ne	3,94E-02	3,18E-02	3,77E-03	1,07E-03	0,00E+00	2,78E-03	-1,18E-02
EP-terrestre	mol Ne	4,26E-01	3,42E-01	4,15E-02	1,09E-02	0,00E+00	3,17E-02	-1,37E-01
POCP (« smog »)	kg NMVOCe	1,61E-01	1,30E-01	1,71E-02	3,41E-03	0,00E+00	1,04E-02	-4,60E-02
Minéraux et métaux ADP	kg Sbe	2,46E-04	2,17E-04	9,49E-06	2,96E-06	0,00E+00	1,73E-05	-1,41E-04
Ressources fossiles ADP ²⁾	MJ	5,61E+02	4,54E+02	4,94E+01	1,18E+01	0,00E+00	4,58E+01	-1,52E+02
Consommation d'eau	m ³ e depr.	8,08E+00	5,41E+00	2,37E-01	7,57E-01	0,00E+00	1,68E+00	-3,55E+00

Indicateur d'impact	Unité	B1-B7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
GWP – total ¹⁾	kg CO ₂ e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP – fossile	kg CO ₂ e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP – biogène	kg CO ₂ e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP – LULUC	kg CO ₂ e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pot d'appauvrissement	kg CFC ₋₁₁ e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Le potentiel d'acidification	mol H ⁺ e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EP eau douce ³⁾	kg Pe	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EP-marine	kg Ne	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EP-terrestre	mol Ne	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
POCP (« smog »)	kg NMVOCe	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Minéraux et métaux ADP	kg Sbe	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ressources fossiles ADP ²⁾	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
Consommation d'eau	m ³ e depr.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

1) PRG = potentiel de réchauffement planétaire ; EP = potentiel d'eutrophisation ; POCP = formation d'ozone photochimique ; ADP = potentiel de déplétion abiotique. 2) Clause de non-responsabilité EN 15 804+A2 pour la déplétion abiotique et l'utilisation de l'eau et les indicateurs facultatifs, à l'exception des particules et des rayonnements ionisants, santé humaine. Les résultats de ces indicateurs d'impact sur l'environnement doivent être utilisés avec précaution, car les incertitudes sur ces résultats sont élevées ou l'expérience avec l'indicateur est limitée. 3) La méthode de caractérisation et les données requises sont en kg P-équ. Multipliez par 3,07 pour obtenir PO₄ e.

INDICATEURS D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL SUPPLÉMENTAIRES (FACULTATIFS) - EN 15 804+A2, PEF

Indicateur d'impact	Unité	Total	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	D
Matières particulaires	Incidence	3,51E-03	3,51E-03	3,40E-07	5,56E-08	0,00E+00	3,20E-07	-1,01E-06
Rayonnement ionisant ⁵⁾	kBq U235e	1,14E+00	8,49E-01	1,70E-02	2,89E-02	0,00E+00	2,43E-01	-2,14E-01
Écotoxicité (eau douce)	CTUe	3,99E+02	3,62E+02	1,19E+01	4,39E+00	0,00E+00	2,04E+01	-7,46E+02
Toxicité humaine, cancer	CTUh	8,61E-07	8,04E-07	1,69E-08	2,19E-09	0,00E+00	3,80E-08	-2,76E-06
Tox. humaine. non cancéreux	CTUh	7,52E-07	6,52E-07	3,27E-08	1,15E-08	0,00E+00	5,53E-08	-2,13E-07
SQP ⁴⁾	-	3,68E+02	2,66E+02	4,97E+01	3,69E+01	0,00E+00	1,62E+01	-1,28E+02

Indicateur d'impact	Unité	B1-B7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Matières particulaires	Incidence	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rayonnement ionisant ⁵⁾	kBq U235e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Écotoxicité (eau douce)	CTUe	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Toxicité humaine, cancer	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Tox. humaine. non cancéreux	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
SQP ⁴⁾	-	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

4) SQP = Impacts liés à l'utilisation des sols/qualité des sols. 5) Clause de non-responsabilité EN 15 804+A2 pour les rayonnements ionisants, santé humaine. Cette catégorie d'impact traite principalement de l'impact éventuel des rayonnements ionisants à faible dose sur la santé humaine du cycle du combustible nucléaire. Il ne prend pas en compte les effets dus aux accidents nucléaires possibles, à l'exposition professionnelle ni à l'élimination des déchets radioactifs dans les installations souterraines. Les rayonnements ionisants potentiels du sol, du radon et de certains matériaux de construction ne sont pas plus mesurés par cet indicateur.

UTILISATION DES RESSOURCES NATURELLES

Indicateur de débit	Unité	Total	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	D
Renouveler. PER sous forme d'énergie ⁶⁾	MJ	5,59E+01	7,06E+01	6,49E-01	-2,25E+01	0,00E+00	7,16E+00	-2,16E+01
Renouveler. PER comme matériau	MJ	3,69E+01	2,00E+01	0,00E+00	1,69E+01	0,00E+00	0,00E+00	-7,92E+00
Utilisation totale de renew. POUR	MJ	9,27E+01	9,06E+01	6,49E-01	-5,64E+00	0,00E+00	7,16E+00	-2,95E+01
Non re. PER comme énergie	MJ	5,09E+02	4,27E+02	4,94E+01	-1,71E+00	0,00E+00	3,38E+01	-1,49E+02
Non re. PER en tant que matière	MJ	4,69E+01	3,18E+01	0,00E+00	3,16E+00	0,00E+00	1,19E+01	-3,06E+00
Utilisation totale des PER non concernés	MJ	5,56E+02	4,59E+02	4,94E+01	1,45E+00	0,00E+00	4,58E+01	-1,52E+02
Matériaux secondaires	kg	1,18E+01	4,99E+00	2,10E-02	4,70E-01	0,00E+00	6,30E+00	-1,13E+00
Renouveler. Carburants secondaires	MJ	4,57E-01	4,56E-01	2,67E-04	2,03E-05	0,00E+00	6,89E-04	-1,39E-03
Non ren. Carburants secondaires	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation d'eau propre nette	m³	2,81E-01	2,05E-01	7,15E-03	1,54E-02	0,00E+00	5,28E-02	-9,54E-02

Indicateur de débit	Unité	B1-B7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Renouveler. PER sous forme d'énergie ⁶⁾	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
Renouveler. PER comme matériau	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
Utilisation totale de renew. POUR	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
Non re. PER comme énergie	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
Non re. PER en tant que matière	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

Utilisation totale des PER non concernés	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
Matériaux secondaires	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
Renouveler. Carburants secondaires	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
Non ren. Carburants secondaires	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
Utilisation d'eau propre nette	m³	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

6) PER = Ressources énergétiques primaires

DÉCHETS

Indicateur de débit	Unité	Total	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	D
Déchets dangereux	kg	6,35E+00	3,93E+00	8,42E-02	1,28E-01	0,00E+00	2,21E+00	-5,45E+00
Déchet non dangereux	kg	1,12E+02	9,61E+01	1,56E+00	5,22E+00	0,00E+00	9,11E+00	-3,67E+01
Déchet radioactif	kg	1,31E-03	1,08E-03	1,07E-05	1,76E-05	0,00E+00	1,94E-04	-1,49E-04

Indicateur de débit	Unité	B1-B7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Déchets dangereux	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
Déchet non dangereux	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
Déchet radioactif	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

PERFORMANCES

Indicateur de débit	Unité	Total	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	D
Composants à réutiliser	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux recyclables	kg	6,22E+00	5,61E-03	0,00E+00	6,59E-01	0,00E+00	5,55E+00	0,00E+00
Matériaux pour la récupération d'énergie	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	MJ	6,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Indicateur de débit	Unité	B1-B7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Composants à réutiliser	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 recyclables	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 pour la récupération d'énergie	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
Énergie exportée	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

IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX, RÉSULTATS PAR KW CORRESPONDANT À L'UNITÉ FONCTIONNELLE

INDICATEURS PRINCIPAUX D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL – EN 15 804+A2, PEF

Indicateur d'impact	Unité	Total	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	D
GWP – total ¹⁾	kg CO ₂ éq/FU	8,00E+01	6,48E+01	6,65E+00	8,65E-01	0,00E+00	7,69E+00	-2,60E+01
GWP – fossile	kg CO ₂ éq/FU	8,55E+01	6,86E+01	6,64E+00	2,56E+00	0,00E+00	7,67E+00	-2,76E+01
GWP – biogène	kg CO ₂ éq/FU	-5,73E+00	-4,03E+00	1,06E-03	-1,71E+00	0,00E+00	7,94E-03	1,56E+00
GWP – LULUC	kg CO ₂ éq/FU	2,22E-01	1,99E-01	2,66E-03	1,24E-02	0,00E+00	8,04E-03	-1,27E-02
Pot d'appauvrissement de	kg CFC ⁻¹¹ e/FU	1,33E-06	1,14E-06	9,79E-08	1,79E-08	0,00E+00	7,53E-08	-1,65E-07
Le potentiel d'acidification	mol H ⁺ e/FU	3,75E-01	3,15E-01	2,27E-02	1,01E-02	0,00E+00	2,71E-02	-1,21E-01
EP eau douce ³⁾	kg Pe/FU	1,19E-02	1,15E-02	6,07E-05	9,05E-05	0,00E+00	2,81E-04	-1,25E-03
EP-marine	kg Ne/FU	7,69E-02	6,20E-02	7,34E-03	2,08E-03	0,00E+00	5,42E-03	-2,29E-02
EP-terrestre	mol Ne/FU	8,31E-01	6,67E-01	8,09E-02	2,12E-02	0,00E+00	6,18E-02	-2,68E-01
POCP (« smog »)	kg NMVOCe/FU	3,14E-01	2,54E-01	3,34E-02	6,65E-03	0,00E+00	2,03E-02	-8,97E-02
Minéraux et métaux ADP	kg Sbe/FU	4,80E-04	4,22E-04	1,85E-05	5,77E-06	0,00E+00	3,37E-05	-2,77E-04
Ressources fossiles ADP ²⁾	MJ/FU	1,09E+03	8,85E+02	9,64E+01	2,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	-2,97E+02
Consommation d'eau	m ³ et priv. /FU	1,58E+01	1,05E+01	4,63E-01	1,47E+00	0,00E+00	3,27E+00	-6,92E+00

Indicateur d'impact	Unité	B1-B7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
GWP – total ¹⁾	kg CO ₂ e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP – fossile	kg CO ₂ e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP – biogène	kg CO ₂ e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
GWP – LULUC	kg CO ₂ e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Pot d'appauvrissement	kg CFC ₋₁₁ e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Le potentiel d'acidification	mol H ⁺ e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EP eau douce ³⁾	kg Pe	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EP-marine	kg Ne	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EP-terrestre	mol Ne	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
POCP (« smog »)	kg NMVOCe	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Minéraux et métaux ADP	kg Sbe	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Ressources fossiles ADP ²⁾	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
Consommation d'eau	m ³ e depr.	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

1) PRG = potentiel de réchauffement planétaire ; EP = potentiel d'eutrophisation ; POCP = formation d'ozone photochimique ; ADP = potentiel de déplétion abiotique. 2) Clause de non-responsabilité EN 15 804+A2 pour la déplétion abiotique et l'utilisation de l'eau et les indicateurs facultatifs, à l'exception des particules et des rayonnements ionisants, santé humaine. Les résultats de ces indicateurs d'impact sur l'environnement doivent être utilisés avec précaution, car les incertitudes sur ces résultats sont élevées ou l'expérience avec l'indicateur est limitée. 3) La méthode de caractérisation et les données requises sont en kg P-équ. Multipliez par 3,07 pour obtenir PO₄ e.

INDICATEURS D'IMPACT ENVIRONNEMENTAL SUPPLÉMENTAIRES (FACULTATIFS) - EN 15 804+A2, PEF

Indicateur d'impact	Unité	Total	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	D
Matières particulaires	Incidence/FU	6,85E-03	6,85E-03	6,62E-07	1,08E-07	0,00E+00	6,24E-07	-1,97E-06
Rayonnement ionisant ⁵⁾	kBq U235e/FU	2,22E+00	1,66E+00	3,32E-02	5,64E-02	0,00E+00	4,73E-01	-4,16E-01
Écotoxicité (eau douce)	CTUe/FU	7,78E+02	7,07E+02	2,33E+01	8,55E+00	0,00E+00	3,98E+01	-1,46E+03
Toxicité humaine, cancer	CTUh/FU	1,68E-06	1,57E-06	3,30E-08	4,27E-09	0,00E+00	7,40E-08	-5,38E-06
Tox. humaine. non cancéreux	CTUh/FU	1,47E-06	1,27E-06	6,37E-08	2,23E-08	0,00E+00	1,08E-07	-4,16E-07
SQP ⁴⁾	-/FU	7,18E+02	5,18E+02	9,69E+01	7,20E+01	0,00E+00	3,16E+01	-2,50E+02

Indicateur d'impact	Unité	B1-B7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Matières particulaires	Incidence	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Rayonnement ionisant ⁵⁾	kBq U235e	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Écotoxicité (eau douce)	CTUe	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Toxicité humaine, cancer	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Tox. humaine. non cancéreux	CTUh	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
SQP ⁴⁾	-	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

4) SQP = Impacts liés à l'utilisation des sols/qualité des sols. 5) Clause de non-responsabilité EN 15 804+A2 pour les rayonnements ionisants, santé humaine. Cette catégorie d'impact traite principalement de l'impact éventuel des rayonnements ionisants à faible dose sur la santé humaine du cycle du combustible nucléaire. Il ne prend pas en compte les effets dus aux accidents nucléaires possibles, à l'exposition professionnelle ni à l'élimination des déchets radioactifs dans les installations souterraines. Les rayonnements ionisants potentiels du sol, du radon et de certains matériaux de construction ne sont pas plus mesurés par cet indicateur.

UTILISATION DES RESSOURCES NATURELLES

Indicateur de débit	Unit é	Total	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	D
Renouveler. PER sous forme d'énergie ⁶⁾	MJ/FU	1,09E+02	1,38E+02	1,26E+00	-4,39E+01	0,00E+00	1,40E+01	-4,20E+01
Renouveler. PER comme matériau	MJ/FU	7,19E+01	3,90E+01	0,00E+00	3,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	-1,54E+01
Utilisation totale de renew. POUR	MJ/FU	1,81E+02	1,77E+02	1,26E+00	-1,10E+01	0,00E+00	1,40E+01	-5,75E+01
Non re. PER comme énergie	MJ/FU	9,92E+02	8,33E+02	9,64E+01	-3,34E+00	0,00E+00	6,60E+01	-2,91E+02
Non re. PER en tant que matière	MJ/FU	9,15E+01	6,21E+01	0,00E+00	6,16E+00	0,00E+00	2,32E+01	-5,96E+00
Utilisation totale des PER non concernés	MJ/FU	1,08E+03	8,95E+02	9,64E+01	2,82E+00	0,00E+00	8,92E+01	-2,97E+02
Matériaux secondaires	kg/FU	2,30E+01	9,73E+00	4,10E-02	9,17E-01	0,00E+00	1,23E+01	-2,20E+00
Renouveler. Carburants secondaires	MJ/FU	8,90E-01	8,88E-01	5,20E-04	3,97E-05	0,00E+00	1,34E-03	-2,70E-03
Non ren. Carburants secondaires	MJ/FU	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Utilisation d'eau propre nette	m³ /FU	5,47E-01	4,00E-01	1,39E-02	3,00E-02	0,00E+00	1,03E-01	-1,86E-01

Indicateur de débit	Unité	B1-B7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Renouveler. PER sous forme d'énergie ⁶⁾	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
Renouveler. PER comme matériau	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
Utilisation totale de renew. POUR	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
Non re. PER comme énergie	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
Non re. PER en tant que matière	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

Utilisation totale des PER non concernés	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
Matériaux secondaires	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
Renouveler. Carburants secondaires	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
Non ren. Carburants secondaires	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
Utilisation d'eau propre nette	m³	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

6) PER = Ressources énergétiques primaires

DÉCHETS

Indicateur de débit	Unité	Total	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	D
Déchets dangereux	kg/FU	1,24E+01	7,66E+00	1,64E-01	2,50E-01	0,00E+00	4,31E+00	-1,06E+01
Déchet non dangereux	kg/FU	2,18E+02	1,87E+02	3,04E+00	1,02E+01	0,00E+00	1,78E+01	-7,15E+01
Déchet radioactif	kg/FU	2,55E-03	2,11E-03	2,08E-05	3,43E-05	0,00E+00	3,78E-04	-2,91E-04

Indicateur de débit	Unité	B1-B7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Déchets dangereux	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
Déchet non dangereux	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
Déchet radioactif	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

PERFORMANCES

Indicateur de débit	Unité	Total	A1-A3	A4	A5	B1-B7	C1-C4	D
Composants à réutiliser	kg/FU	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Matériaux recyclables	kg/FU	1,21E+01	1,09E-02	0,00E+00	1,28E+00	0,00E+00	1,08E+01	0,00E+00
Matériaux pour la récupération d'énergie	kg/FU	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
Énergie exportée	MJ/FU	1,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Indicateur de débit	Unité	B1-B7	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7
Composants à réutiliser	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 recyclables	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 pour la récupération d'énergie	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
Énergie exportée	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

À PROPOS DU FABRICANT

Plus de 3 000 professionnels opèrent au sein de Purmo Group dans 24 pays, fabriquant, commercialisant et distribuant des produits à des clients dans plus de 100 pays à travers le monde. Notre siège social est situé à Helsinki, en Finlande. Nos activités sont gérées par deux divisions : Division Climate Solutions et Division Climate Product and Systems. Pour plus d'infos : www.purmogroup.com

PEP AUTEUR ET CONTRIBUTEURS

Constructeurs	Purmo Group Plc
Auteur PEP	LCA One Click
Vérificateur PEP	John Taylor
Opérateur du programme PEP	ECOPASSPORT PEP®
Données de références	Ce PEP est basé sur les bases de données Ecoinvent 3,10 (cut-off), EF3,1 et One Click LCA.
Logiciel LCA	L'ACV et le PEP ont été créés à l'aide du logiciel d'ACV One Click

FAMILLES ENVIRONNEMENTALES HOMOGENES

La gamme de sèche-serviettes à eau chaude à soudure statique en acier (nommés Banga, Tahiti, Flores et autres noms commerciaux Take 2000, Format Basic, Hi Line, Tradefix) se compose de 236 versions géométriques appartenant à la même famille environnementale homogène : les produits ont la même fonction, sont couverts par les mêmes normes de produit et ont une technologie de fabrication identique en termes de type de matériaux et de procédés de fabrication. Seuls les poids et les puissances diffèrent. Les impacts environnementaux des produits de la gamme sont estimés en échelonnant les impacts environnementaux du produit de référence à l'aide de facteurs d'extrapolation. Les paramètres des différents produits et facteurs d'extrapolation pour l'unité déclarée et l'unité fonctionnelle dans la gamme sont présentés ci-dessous pour différentes versions.

Paramètres du produit, facteurs d'extrapolation pour l'unité déclarée et l'unité fonctionnelle

PARAMÈTRES PRODUIT				FACTEUR D'EXTRAPOLATION POUR L'UNITÉ DÉCLARÉE				FACTEUR D'EXTRAPOLATION POUR L'UNITÉ FONCTIONNELLE			
	Produit	Emballages :	Puissance	Industriels	Répartition	Assemblage :	Fin de vie utile	Industriels	Répartition	Assemblage :	Fin de vie utile
Nom	kg	kg	W	A1-A3	A4	A5	C1-C4	A1-A3	A4	A5	C1-C4
BANGA 500X1222 with 21 tubes	7,44	1,68	513	1	1	1	1	1	1	1	1
AVO STRA 17T050 EC R4 RAL 9016	7,41	0,68	417	0,89	0,89	0,40	1,00	1,09	1,1	0,50	1,23
AVO STRA 17T060 EC R4 RAL 9016	8,98	0,78	487	1,07	1,07	0,46	1,21	1,13	1,1	0,49	1,27
AVO STRA 24T050 EC R4 RAL 9016	10,26	0,75	576	1,21	1,21	0,45	1,38	1,08	1,1	0,40	1,23
AVO STRA 24T060 EC R4 RAL 9016	11,31	0,85	676	1,33	1,33	0,51	1,52	1,01	1,0	0,38	1,15
AVO STRA 36T050 EC R4 RAL 9016	15,49	0,86	866	1,79	1,79	0,51	2,08	1,06	1,1	0,30	1,23
AVO STRA 36T060 EC R4 RAL 9016	17,53	0,96	1014	2,03	2,03	0,57	2,36	1,03	1,0	0,29	1,19
AVONMORE 125 CURVED WHITE	8,02	1,34	581	1,03	1,03	0,80	1,08	0,91	0,91	0,71	0,95
AVONMORE 125 STRAIGHT WHITE	8,02	1,34	581	1,03	1,03	0,80	1,08	0,91	0,91	0,71	0,95
AVONMORE 126 CURVED WHITE	9,13	1,48	672	1,16	1,16	0,88	1,23	0,89	0,89	0,67	0,94
AVONMORE 126 STRAIGHT WHITE	9,13	1,48	672	1,16	1,16	0,88	1,23	0,89	0,89	0,67	0,94

AVONMORE 185 CURVED WHITE	11,71	1,80	868	1,48	1,48	1,07	1,57	0,88	0,88	0,63	0,93
AVONMORE 185 STRAIGHT WHITE	11,71	1,80	868	1,48	1,48	1,07	1,57	0,88	0,88	0,63	0,93
AVONMORE 186 CURVED WHITE	13,37	1,97	1004	1,68	1,68	1,17	1,80	0,86	0,86	0,60	0,92
AVONMORE 186 STRAIGHT WHITE	13,37	1,97	1004	1,68	1,68	1,17	1,80	0,86	0,86	0,60	0,92
AVONMORE 85 CURVED WHITE	5,82	1,06	411	0,76	0,76	0,63	0,78	0,94	0,94	0,79	0,98
AVONMORE 85 STRAIGHT WHITE	5,82	1,06	411	0,76	0,76	0,63	0,78	0,94	0,94	0,79	0,98
AVONMORE 86 CURVED WHITE	6,61	1,17	475	0,85	0,85	0,70	0,89	0,92	0,92	0,76	0,96
AVONMORE 86 STRAIGHT WHITE	6,61	1,17	475	0,85	0,85	0,70	0,89	0,92	0,92	0,76	0,96
Avonmore Flores 1222 x 450 Str. WH	7,47	1,28	534	0,96	0,96	0,76	1,00	0,92	0,92	0,73	0,96
Avonmore Flores 1222 x 500 Str. WH	8,02	1,34	581	1,03	1,03	0,80	1,08	0,91	0,91	0,71	0,95
Avonmore Flores 1222 x 600 Str. WH	9,13	1,48	672	1,16	1,16	0,88	1,23	0,89	0,89	0,67	0,94
Avonmore Flores 1222 x 750 Str. WH	10,79	1,67	858	1,37	1,37	1,00	1,45	0,82	0,82	0,60	0,87
Avonmore Flores 1537 x 450 Str. WH	9,23	1,51	674	1,18	1,18	0,90	1,24	0,90	0,90	0,69	0,94
Avonmore Flores 1537 x 500 Str. WH	9,92	1,59	733	1,26	1,26	0,95	1,33	0,88	0,88	0,66	0,93
Avonmore Flores 1537 x 600 Str. WH	11,30	1,74	848	1,43	1,43	1,04	1,52	0,87	0,87	0,63	0,92
Avonmore Flores 1537 x 750 Str. WH	13,37	1,97	1013	1,68	1,68	1,17	1,80	0,85	0,85	0,59	0,91
Avonmore Flores 1807 x 450 Str. WH	10,88	1,71	798	1,38	1,38	1,02	1,46	0,89	0,89	0,66	0,94

Avonmore Flores 1807 x 500 Str. WH	11,71	1,80	868	1,48	1,48	1,07	1,57	0,88	0,88	0,63	0,93
Avonmore Flores 1807 x 600 Str. WH	13,37	1,97	1004	1,68	1,68	1,17	1,80	0,86	0,86	0,60	0,92
Avonmore Flores 1807 x 750 Str. WH	15,86	2,22	1166	1,98	1,98	1,32	2,13	0,87	0,87	0,58	0,94
Avonmore Flores 862 x 450 Str. WH	5,43	1,01	378	0,71	0,71	0,60	0,73	0,96	0,96	0,82	0,99
Avonmore Flores 862 x 500 Str. WH	5,82	1,06	411	0,76	0,76	0,63	0,78	0,94	0,94	0,79	0,98
Avonmore Flores 862 x 600 Str. WH	6,61	1,17	475	0,85	0,85	0,70	0,89	0,92	0,92	0,76	0,96
Avonmore Flores 862 x 750 Str. WH	7,78	1,34	601	1,00	1,00	0,80	1,05	0,85	0,85	0,68	0,89
Avonmore Flores C 1222 x 495 Curved WH	7,97	1,34	581	1,02	1,02	0,80	1,07	0,90	0,90	0,70	0,95
Avonmore Flores C 1222 x 595 Curved WH	9,13	1,48	672	1,16	1,16	0,88	1,23	0,89	0,89	0,67	0,94
Avonmore Flores C 1222 x 745 Curved WH	10,73	1,67	858	1,36	1,36	0,99	1,44	0,81	0,81	0,59	0,86
Avonmore Flores C 1537 x 495 Curved WH	9,85	1,58	733	1,25	1,25	0,94	1,32	0,88	0,88	0,66	0,93
Avonmore Flores C 1537 x 595 Curved WH	11,23	1,73	848	1,42	1,42	1,03	1,51	0,86	0,86	0,62	0,91
Avonmore Flores C 1537 x 745 Curved WH	13,31	1,96	1013	1,67	1,67	1,17	1,79	0,85	0,85	0,59	0,91
Avonmore Flores C 1807 x 495 Curved WH	11,63	1,79	868	1,47	1,47	1,07	1,56	0,87	0,87	0,63	0,92
Avonmore Flores C 1807 x 595 Curved WH	13,29	1,96	1004	1,67	1,67	1,17	1,79	0,85	0,85	0,60	0,91
Avonmore Flores C 1807 x 745 Curved WH	7,74	1,33	601	1,00	1,00	0,79	1,04	0,85	0,85	0,68	0,89

Avonmore Flores C 862 x 495 Curved WH	5,79	1,06	411	0,75	0,75	0,63	0,78	0,94	0,94	0,79	0,97
Avonmore Flores C 862 x 595 Curved WH	6,57	1,17	475	0,85	0,85	0,70	0,88	0,92	0,92	0,75	0,95
Avonmore Flores C 862 x 745 Curved WH	7,74	1,33	601	1,00	1,00	0,79	1,04	0,85	0,85	0,68	0,89
Avonmore Flores CM 1222 x 495 Curved WH	8,03	1,34	581	1,03	1,03	0,80	1,08	0,91	0,91	0,70	0,95
Avonmore Flores CM 1222 x 595 Curved WH	9,19	1,48	672	1,17	1,17	0,88	1,23	0,89	0,89	0,67	0,94
Avonmore Flores CM 1222 x 745 Curved WH	10,79	1,67	858	1,37	1,37	0,99	1,45	0,82	0,82	0,59	0,87
Avonmore Flores CM 1537 x 495 Curved WH	9,91	1,58	733	1,26	1,26	0,94	1,33	0,88	0,88	0,66	0,93
Avonmore Flores CM 1537 x 595 Curved WH	11,29	1,73	848	1,43	1,43	1,03	1,52	0,86	0,86	0,62	0,92
Avonmore Flores CM 1537 x 745 Curved WH	13,37	1,96	1013	1,68	1,68	1,17	1,80	0,85	0,85	0,59	0,91
Avonmore Flores CM 1807 x 495 Curved WH	11,77	1,80	868	1,49	1,49	1,07	1,58	0,88	0,88	0,63	0,93
Avonmore Flores CM 1807 x 595 Curved WH	13,43	1,97	1004	1,69	1,69	1,17	1,80	0,86	0,86	0,60	0,92
Avonmore Flores CM 1807 x 745 Curved WH	15,83	2,21	1166	1,98	1,98	1,32	2,13	0,87	0,87	0,58	0,94
Avonmore Flores CM 862 x 495 Curved WH	5,85	1,06	411	0,76	0,76	0,63	0,79	0,95	0,95	0,79	0,98
Avonmore Flores CM 862 x 595 Curved WH	6,63	1,17	475	0,86	0,86	0,70	0,89	0,92	0,92	0,75	0,96
Avonmore Flores CM 862 x 745 Curved WH	7,80	1,33	601	1,00	1,00	0,79	1,05	0,86	0,86	0,68	0,90

Avonmore Flores M 1222 x 450 Str. WH	7,53	1,28	534	0,97	0,97	0,76	1,01	0,93	0,93	0,73	0,97
Avonmore Flores M 1222 x 500 Str. WH	8,08	1,34	581	1,03	1,03	0,80	1,09	0,91	0,91	0,71	0,96
Avonmore Flores M 1222 x 600 Str. WH	9,19	1,48	672	1,17	1,17	0,88	1,23	0,89	0,89	0,67	0,94
Avonmore Flores M 1222 x 750 Str. WH	10,85	1,67	858	1,37	1,37	1,00	1,46	0,82	0,82	0,60	0,87
Avonmore Flores M 1537 x 450 Str. WH	9,29	1,51	674	1,18	1,18	0,90	1,25	0,90	0,90	0,69	0,95
Avonmore Flores M 1537 x 500 Str. WH	9,98	1,59	733	1,27	1,27	0,95	1,34	0,89	0,89	0,66	0,94
Avonmore Flores M 1537 x 600 Str. WH	11,36	1,74	848	1,44	1,44	1,04	1,53	0,87	0,87	0,63	0,92
Avonmore Flores M 1537 x 750 Str. WH	13,43	1,97	1013	1,69	1,69	1,17	1,81	0,86	0,86	0,59	0,91
Avonmore Flores M 1807 x 450 Str. WH	10,94	1,71	798	1,39	1,39	1,02	1,47	0,89	0,89	0,66	0,95
Avonmore Flores M 1807 x 500 Str. WH	11,77	1,80	868	1,49	1,49	1,07	1,58	0,88	0,88	0,63	0,93
Avonmore Flores M 1807 x 600 Str. WH	13,43	1,97	1004	1,69	1,69	1,17	1,80	0,86	0,86	0,60	0,92
Avonmore Flores M 1807 x 750 Str. WH	15,92	2,22	1166	1,99	1,99	1,32	2,14	0,87	0,87	0,58	0,94
Avonmore Flores M 400 x 1222	6,98	1,21	486	0,90	0,90	0,72	0,94	0,95	0,95	0,76	0,99
Avonmore Flores M 400 x 1537	8,60	1,44	614	1,10	1,10	0,86	1,16	0,92	0,92	0,71	0,97
Avonmore Flores M 400 x 862	5,10	0,96	344	0,66	0,66	0,57	0,69	0,99	0,99	0,85	1,02
Avonmore Flores M 862 x 450 Str. WH	5,49	1,01	378	0,71	0,71	0,60	0,74	0,97	0,97	0,82	1,00

Avonmore Flores M 862 x 500 Str. WH	5,88	1,06	411	0,76	0,76	0,63	0,79	0,95	0,95	0,79	0,99
Avonmore Flores M 862 x 600 Str. WH	6,67	1,17	475	0,86	0,86	0,70	0,90	0,93	0,93	0,76	0,97
Avonmore Flores M 862 x 750 Str. WH	7,84	1,34	601	1,01	1,01	0,80	1,05	0,86	0,86	0,68	0,90
BANGA 15T050 HYD C4 R9016	5,66	1,82	374	0,82	0,82	1,08	0,76	1,13	1,13	1,49	1,04
BANGA 15T050 HYD C5 R9016	5,66	1,82	374	0,82	0,82	1,08	0,76	1,13	1,13	1,49	1,04
BANGA 21T050 HYD C4 R9016	8,53	1,89	528	1,14	1,14	1,13	1,15	1,11	1,11	1,09	1,11
BANGA 21T050 HYD C5 R9016	8,53	1,89	528	1,14	1,14	1,13	1,15	1,11	1,11	1,09	1,11
BANGA 26T060 HYD C4 R9016	13,66	1,95	758	1,71	1,71	1,16	1,84	1,16	1,16	0,79	1,24
BANGA 26T060 HYD C5 R9016	13,66	1,95	758	1,71	1,71	1,16	1,84	1,16	1,16	0,79	1,24
BANGA 30T050 HYD C4 R9016	12,78	1,95	689	1,62	1,62	1,16	1,72	1,2	1,2	0,86	1,28
BANGA 30T050 HYD C5 R9016	12,78	1,95	689	1,62	1,62	1,16	1,72	1,2	1,2	0,86	1,28
BANGA 32T060 HYD C4 R9016	13,71	2	921	1,72	1,72	1,19	1,84	0,96	0,96	0,66	1,03
BANGA 32T060 HYD C5 R9016	13,71	2	921	1,72	1,72	1,19	1,84	0,96	0,96	0,66	1,03
BANGA 36T075 HYD C4 R9016	19,51	2,18	1183	2,38	2,38	1,3	2,62	1,03	1,03	0,56	1,14
BANGA 36T075 HYD C5 R9016	19,51	2,18	1183	2,38	2,38	1,3	2,62	1,03	1,03	0,56	1,14
BANGA M 400x862 STR.WHITE MID	4,67	1,43	310	0,67	0,67	0,85	0,63	1,11	1,11	1,41	1,04
BANGA 750x1222 STRAIGHT WHITE	9,86	1,81	703	1,28	1,28	1,08	1,33	0,93	0,93	0,79	0,97
BANGA 750x1537 STRAIGHT WHITE	14,08	1,94	887	1,76	1,76	1,16	1,89	1,02	1,02	0,67	1,09
BANGA 750x862 STRAIGHT WHITE	7,26	1,66	509	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99	0,99	1	0,98
BANGA 400X1222 CURVED WHITE	6,34	1,6	429	0,87	0,87	0,95	0,85	1,04	1,04	1,14	1,02

BANGA 400X1222 STRAIGHT WHITE	6,34	1,6	429	0,87	0,87	0,95	0,85	1,04	1,04	1,14	1,02
BANGA 400X1537 STRAIGHT WHITE	7,81	1,75	540	1,05	1,05	1,04	1,05	1	1	0,99	1
BANGA 400X862 CURVED WHITE	4,61	1,43	310	0,66	0,66	0,85	0,62	1,1	1,1	1,41	1,03
BANGA 400X862 STRAIGHT WHITE	4,61	1,43	310	0,66	0,66	0,85	0,62	1,1	1,1	1,41	1,03
BANGA 500X1222 CURVED WHITE	7,3	1,65	511	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99
BANGA 500X1222 STRAIGHT WHITE	7,3	1,65	511	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99
BANGA 500X1537 CURVED WHITE	9,01	1,8	644	1,19	1,19	1,07	1,21	0,94	0,94	0,86	0,96
BANGA 500X1537 STRAIGHT WHITE	9,01	1,8	644	1,19	1,19	1,07	1,21	0,94	0,94	0,86	0,96
BANGA 500X1807 CURVED WHITE	10,79	1,92	768	1,39	1,39	1,14	1,45	0,93	0,93	0,76	0,97
BANGA 500X1807 STRAIGHT WHITE	10,79	1,92	768	1,39	1,39	1,14	1,45	0,93	0,93	0,76	0,97
BANGA 500X862 STRAIGHT WHITE	5,3	1,49	370	0,74	0,74	0,88	0,71	1,03	1,03	1,23	0,99
BANGA 600X1222 CURVED WHITE	8,27	1,71	590	1,09	1,09	1,01	1,11	0,95	0,95	0,88	0,97
BANGA 600X1222 STRAIGHT WHITE	8,27	1,71	590	1,09	1,09	1,01	1,11	0,95	0,95	0,88	0,97
BANGA 600X1537 CURVED WHITE	10,2	1,86	744	1,32	1,32	1,11	1,37	0,91	0,91	0,76	0,95
BANGA 600X1537 STRAIGHT WHITE	10,2	1,86	744	1,32	1,32	1,11	1,37	0,91	0,91	0,76	0,95
BANGA 600X1807 CURVED WHITE	12,27	1,97	886	1,56	1,56	1,17	1,65	0,9	0,9	0,68	0,95
BANGA 600X1807 STRAIGHT WHITE	12,27	1,97	886	1,56	1,56	1,17	1,65	0,9	0,9	0,68	0,95
BANGA 600X862 CURVED WHITE	5,99	1,55	427	0,83	0,83	0,92	0,81	0,99	0,99	1,11	0,97
BANGA 600X862 STRAIGHT WHITE	5,99	1,55	427	0,83	0,83	0,92	0,81	0,99	0,99	1,11	0,97

BANGA 750X1807 STRAIGHT WHITE	14,08	1,94	886	1,76	1,76	1,16	1,89	1,02	1,02	0,67	1,1
BANGA C 15T050 HYD C4 R9016	5,66	1,82	374	0,82	0,82	1,08	0,76	1,13	1,13	1,49	1,04
BANGA C 15T050 HYD C5 R9016	5,66	1,82	374	0,82	0,82	1,08	0,76	1,13	1,13	1,49	1,04
BANGA C 21T050 HYD C4 R9016	8,53	1,89	528	1,14	1,14	1,13	1,15	1,11	1,11	1,09	1,11
BANGA C 21T050 HYD C5 R9016	8,53	1,89	528	1,14	1,14	1,13	1,15	1,11	1,11	1,09	1,11
BANGA C 26T060 HYD C4 R9016	13,23	1,95	758	1,66	1,66	1,16	1,78	1,13	1,13	0,79	1,2
BANGA C 30T050 HYD C4 R9016	13,07	1,95	689	1,65	1,65	1,16	1,76	1,23	1,23	0,86	1,31
BANGA C 30T050 HYD C5 R9016	13,07	1,95	689	1,65	1,65	1,16	1,76	1,23	1,23	0,86	1,31
BANGA C 32T060 HYD C4 R9016	13,71	2	921	1,72	1,72	1,19	1,84	0,96	0,96	0,66	1,03
BANGA C 32T060 HYD C5 R9016	13,71	2	921	1,72	1,72	1,19	1,84	0,96	0,96	0,66	1,03
BANGA C 36T075 HYD C4 R9016	19,51	2,18	1183	2,38	2,38	1,3	2,62	1,03	1,03	0,56	1,14
BANGA C 36T075 HYD C5 R9016	19,51	2,18	1183	2,38	2,38	1,3	2,62	1,03	1,03	0,56	1,14
BANGA M 500X1222 STR.WHITE MID	7,36	1,65	511	0,99	0,99	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
BANGA M 500X1807 STR.WHITE MID	10,85	1,92	768	1,4	1,4	1,14	1,46	0,94	0,94	0,76	0,97
BANGA M 500X862 STR.WHITE MID	5,36	1,49	370	0,75	0,75	0,88	0,72	1,04	1,04	1,23	1
BANGA M 600X1222 STR.WHITE MID	14,08	1,94	590	1,76	1,76	1,16	1,89	1,53	1,53	1,01	1,65
BANGA M 600X1537 STR.WHITE MID	10,26	1,86	744	1,33	1,33	1,11	1,38	0,92	0,92	0,76	0,95
BANGA M 600X1807 STR.WHITE MID	12,33	1,97	886	1,57	1,57	1,17	1,66	0,91	0,91	0,68	0,96
BANGA M 750X1807 STR.WHITE MID	12,33	1,97	886	1,57	1,57	1,17	1,66	0,91	0,91	0,68	0,96

BANGA M 750x862 STR.WHITE MID	7,26	1,66	509	0,98	0,98	0,99	0,98	0,99	0,99	1	0,98
FLOR C M 11T050 EC R5 RAL 9016	4,94	0,72	266	0,62	0,62	0,43	0,66	1,20	1,2	0,83	1,28
FLOR C M 17T050 EC R5 RAL 9016	7,41	0,78	397	0,90	0,90	0,47	1,00	1,16	1,2	0,60	1,29
FLOR C M 17T060 EC R5 RAL 9016	8,98	0,85	466	1,08	1,08	0,51	1,21	1,19	1,2	0,56	1,33
FLOR C M 17T075 EC R5 RAL 9016	9,98	1,04	570	1,21	1,21	0,62	1,34	1,09	1,1	0,56	1,21
FLOR C M 24T050 EC R5 RAL 9016	10,26	0,85	552	1,22	1,22	0,51	1,38	1,13	1,1	0,47	1,28
FLOR C M 24T060 EC R5 RAL 9016	11,31	0,92	647	1,34	1,34	0,55	1,52	1,06	1,1	0,43	1,21
FLOR C M 24T075 EC R5 RAL 9016	13,3	1,16	790	1,59	1,59	0,69	1,79	1,03	1,0	0,45	1,16
FLOR C M 30T050 EC R5 RAL 9016	13,11	0,91	689	1,54	1,54	0,54	1,76	1,14	1,1	0,40	1,31
FLOR C M 30T060 EC R5 RAL 9016	13,68	0,98	804	1,61	1,61	0,58	1,84	1,03	1,0	0,37	1,17
FLOR C M 30T075 EC R5 RAL 9016	16,25	1,15	976	1,91	1,91	0,68	2,18	1,00	1,0	0,36	1,15
FLOR C M 36T050 EC R5 RAL 9016	15,49	0,96	830	1,80	1,80	0,57	2,08	1,12	1,1	0,35	1,29
FLOR C M 36T060 EC R5 RAL 9016	17,53	1,03	962	2,04	2,04	0,61	2,36	1,09	1,1	0,33	1,26
FLOR C M 36T075 EC R5 RAL 9016	19,57	1,32	1161	2,29	2,29	0,79	2,63	1,01	1,0	0,35	1,16
FLORES 11T050 EC R4 RAL 9016	5,2	0,62	257	0,64	0,64	0,37	0,70	1,27	1,3	0,74	1,40

FLORES 17T045 EC R4 RAL 9016	6,84	0,68	381	0,82	0,82	0,40	0,92	1,11	1,1	0,54	1,24
FLORES 17T050 EC R4 RAL 9016	7,41	0,68	417	0,89	0,89	0,40	1,00	1,09	1,1	0,50	1,23
FLORES 17T060 EC R4 RAL 9016	8,98	0,78	487	1,07	1,07	0,46	1,21	1,13	1,1	0,49	1,27
FLORES 17T075 EC R4 RAL 9016	9,98	1,00	592	1,20	1,20	0,60	1,34	1,04	1,0	0,52	1,16
FLORES 24T045 EC R4 RAL 9016	9,41	0,74	527	1,11	1,11	0,44	1,26	1,08	1,1	0,43	1,23
FLORES 24T050 EC R4 RAL 9016	10,26	0,75	576	1,21	1,21	0,45	1,38	1,08	1,1	0,40	1,23
FLORES 24T060 EC R4 RAL 9016	11,31	0,85	676	1,33	1,33	0,51	1,52	1,01	1,0	0,38	1,15
FLORES 24T075 EC R4 RAL 9016	13,3	1,13	826	1,58	1,58	0,67	1,79	0,98	1,0	0,42	1,11
FLORES 30T045 EC R4 RAL 9016	12,35	0,80	658	1,44	1,44	0,48	1,66	1,12	1,1	0,37	1,29
FLORES 30T050 EC R4 RAL 9016	13,11	0,81	718	1,53	1,53	0,48	1,76	1,09	1,1	0,34	1,26
FLORES 30T060 EC R4 RAL 9016	13,68	0,91	842	1,60	1,60	0,54	1,84	0,97	1,0	0,33	1,12
FLORES 30T075 EC R4 RAL 9016	16,25	1,12	1030	1,90	1,90	0,66	2,18	0,95	0,9	0,33	1,09
FLORES 36T045 EC R4 RAL 9016	13,21	0,86	797	1,54	1,54	0,51	1,78	0,99	1,0	0,33	1,14
FLORES 36T050 EC R4 RAL 9016	15,49	0,86	866	1,79	1,79	0,51	2,08	1,06	1,1	0,30	1,23
FLORES 36T060 EC R4 RAL 9016	17,53	0,96	1014	2,03	2,03	0,57	2,36	1,03	1,0	0,29	1,19
FLORES 36T075 EC R4 RAL 9016	19,57	1,29	1237	2,29	2,29	0,77	2,63	0,95	0,9	0,32	1,09
FLORES C 11T050 EC R4 RAL 9016	5,2	0,72	257	0,65	0,65	0,43	0,70	1,30	1,3	0,86	1,40
FLORES C 17T050 EC R4 RAL 9016	7,8	0,78	417	0,94	0,94	0,47	1,05	1,16	1,2	0,57	1,29
FLORES C 17T060 EC R4 RAL 9016	8,98	0,85	487	1,08	1,08	0,51	1,21	1,14	1,1	0,53	1,27
FLORES C 17T075 EC R4 RAL 9016	9,98	1,04	592	1,21	1,21	0,62	1,34	1,05	1,0	0,53	1,16

FLORES C 24T050 EC R4 RAL 9016	10,8	0,85	576	1,28	1,28	0,51	1,45	1,14	1,1	0,45	1,29
FLORES C 24T060 EC R4 RAL 9016	11,31	0,92	676	1,34	1,34	0,55	1,52	1,02	1,0	0,42	1,15
FLORES C 24T075 EC R4 RAL 9016	13,3	1,16	826	1,59	1,59	0,69	1,79	0,98	1,0	0,43	1,11
FLORES C 30T050 EC R4 RAL 9016	13,11	0,91	718	1,54	1,54	0,54	1,76	1,10	1,1	0,39	1,26
FLORES C 30T060 EC R4 RAL 9016	14,4	0,98	842	1,69	1,69	0,58	1,94	1,03	1,0	0,36	1,18
FLORES C 30T075 EC R4 RAL 9016	16,25	1,15	1030	1,91	1,91	0,68	2,18	0,95	1,0	0,34	1,09
FLORES C 36T050 EC R4 RAL 9016	15,49	0,96	866	1,80	1,80	0,57	2,08	1,07	1,1	0,34	1,23
FLORES C 36T060 EC R4 RAL 9016	17,53	1,03	1014	2,04	2,04	0,61	2,36	1,03	1,0	0,31	1,19
FLORES C 36T075 EC R4 RAL 9016	19,57	1,32	1237	2,29	2,29	0,79	2,63	0,95	1,0	0,33	1,09
FLORES M 11T050 EC R5 RAL 9016	4,94	0,62	266	0,61	0,61	0,37	0,66	1,18	1,2	0,71	1,28
FLORES M 17T045 EC R5 RAL 9016	6,84	0,68	363	0,82	0,82	0,40	0,92	1,16	1,2	0,57	1,30
FLORES M 17T050 EC R5 RAL 9016	7,41	0,68	397	0,89	0,89	0,40	1,00	1,15	1,1	0,52	1,29
FLORES M 17T060 EC R5 RAL 9016	8,98	0,78	466	1,07	1,07	0,46	1,21	1,18	1,2	0,51	1,33
FLORES M 17T075 EC R5 RAL 9016	9,98	1,00	570	1,20	1,20	0,60	1,34	1,08	1,1	0,54	1,21
FLORES M 24T045 EC R5 RAL 9016	9,41	0,74	505	1,11	1,11	0,44	1,26	1,13	1,1	0,45	1,28

FLORES M 24T050 EC R5 RAL 9016	10,26	0,75	552	1,21	1,21	0,45	1,38	1,12	1,1	0,41	1,28
FLORES M 24T060 EC R5 RAL 9016	11,31	0,85	647	1,33	1,33	0,51	1,52	1,06	1,1	0,40	1,21
FLORES M 24T075 EC R5 RAL 9016	13,3	1,13	790	1,58	1,58	0,67	1,79	1,03	1,0	0,44	1,16
FLORES M 30T045 EC R5 RAL 9016	12,35	0,80	631	1,44	1,44	0,48	1,66	1,17	1,2	0,39	1,35
FLORES M 30T050 EC R5 RAL 9016	13,11	0,81	689	1,53	1,53	0,48	1,76	1,14	1,1	0,36	1,31
FLORES M 30T060 EC R5 RAL 9016	13,68	0,91	804	1,60	1,60	0,54	1,84	1,02	1,0	0,35	1,17
FLORES M 30T075 EC R5 RAL 9016	16,25	1,12	976	1,90	1,90	0,66	2,18	1,00	1,0	0,35	1,15
FLORES M 36T045 EC R5 RAL 9016	13,21	0,86	764	1,54	1,54	0,51	1,78	1,04	1,0	0,34	1,19
FLORES M 36T050 EC R5 RAL 9016	15,49	0,86	830	1,79	1,79	0,51	2,08	1,11	1,1	0,32	1,29
FLORES M 36T060 EC R5 RAL 9016	17,53	0,96	962	2,03	2,03	0,57	2,36	1,08	1,1	0,30	1,26
FLORES M 36T075 EC R5 RAL 9016	19,57	1,29	1161	2,29	2,29	0,77	2,63	1,01	1,0	0,34	1,16
TAHIT RC 11T050 EC R5 RAL 9016	4,94	0,62	266	0,61	0,61	0,37	0,66	1,18	1,2	0,71	1,28
TAHIT RC 17T050 EC R5 RAL 9016	7,41	0,68	397	0,89	0,89	0,40	1,00	1,15	1,1	0,52	1,29
TAHIT RC 24T050 EC R5 RAL 9016	10,26	0,75	552	1,21	1,21	0,45	1,38	1,12	1,1	0,41	1,28
TAHIT RC 24T060 EC R5 RAL 9016	11,31	0,85	647	1,33	1,33	0,51	1,52	1,06	1,1	0,40	1,21

TAHIT RC 24T075 EC R5 RAL 9016	13,3	1,13	790	1,58	1,58	0,67	1,79	1,03	1,0	0,44	1,16
TAHIT RC 30T050 EC R5 RAL 9016	13,11	0,81	689	1,53	1,53	0,48	1,76	1,14	1,1	0,36	1,31
TAHIT RC 30T060 EC R5 RAL 9016	13,68	0,91	804	1,60	1,60	0,54	1,84	1,02	1,0	0,35	1,17
TAHIT RC 30T075 EC R5 RAL 9016	16,25	1,12	976	1,90	1,90	0,66	2,18	1,00	1,0	0,35	1,15
TAHIT RC 36T050 EC R5 RAL 9016	15,49	0,86	830	1,79	1,79	0,51	2,08	1,11	1,1	0,32	1,29
TAHIT RC 36T060 EC R5 RAL 9016	17,53	0,96	962	2,03	2,03	0,57	2,36	1,08	1,1	0,30	1,26
TAHIT RC 36T075 EC R5 RAL 9016	19,57	1,29	1161	2,29	2,29	0,77	2,63	1,01	1,0	0,34	1,16
TAHITI 11T050 EC R4 RAL 9016	4,94	0,62	257	0,61	0,61	0,37	0,66	1,22	1,2	0,74	1,33
TAHITI 17T050 EC R4 RAL 9016	7,41	0,68	417	0,89	0,89	0,40	1,00	1,09	1,1	0,50	1,23
TAHITI 24T050 EC R4 RAL 9016	10,26	0,75	576	1,21	1,21	0,45	1,38	1,08	1,1	0,40	1,23
TAHITI 24T060 EC R4 RAL 9016	11,31	0,85	676	1,33	1,33	0,51	1,52	1,01	1,0	0,38	1,15
TAHITI 24T075 EC R4 RAL 9016	13,3	1,13	826	1,58	1,58	0,67	1,79	0,98	1,0	0,42	1,11
TAHITI 30T050 EC R4 RAL 9016	13,11	0,81	718	1,53	1,53	0,48	1,76	1,09	1,1	0,34	1,26
TAHITI 30T060 EC R4 RAL 9016	13,68	0,91	842	1,60	1,60	0,54	1,84	0,97	1,0	0,33	1,12
TAHITI 30T075 EC R4 RAL 9016	16,25	1,12	1030	1,90	1,90	0,66	2,18	0,95	0,9	0,33	1,09
TAHITI 36T050 EC R4 RAL 9016	15,49	0,86	866	1,79	1,79	0,51	2,08	1,06	1,1	0,30	1,23
TAHITI 36T075 EC R4 RAL 9016	19,57	1,29	1237	2,29	2,29	0,77	2,63	0,95	0,9	0,32	1,09
TAHITI S 11T050 EC R4 RAL 9016	4,94	0,72	257	0,62	0,62	0,43	0,66	1,24	1,2	0,86	1,33
TAHITI S 11T050 EC R5 RAL 9016	4,94	0,72	266	0,62	0,62	0,43	0,66	1,20	1,2	0,83	1,28

TAHITI S 17T050 EC	R4 RAL 9016	7,41	0,78	417	0,90	0,90	0,47	1,00	1,11	1,1	0,57	1,23
TAHITI S 17T050 EC	R5 RAL 9016	7,41	0,78	397	0,90	0,90	0,47	1,00	1,16	1,2	0,60	1,29
TAHITI S 24T050 EC	R4 RAL 9016	10,26	0,85	576	1,22	1,22	0,51	1,38	1,09	1,1	0,45	1,23
TAHITI S 24T050 EC	R5 RAL 9016	10,26	0,85	552	1,22	1,22	0,51	1,38	1,13	1,1	0,47	1,28
TAHITI S 24T060 EC	R4 RAL 9016	11,31	0,92	676	1,34	1,34	0,55	1,52	1,02	1,0	0,42	1,15
TAHITI S 24T060 EC	R5 RAL 9016	11,31	0,92	647	1,34	1,34	0,55	1,52	1,06	1,1	0,43	1,21
TAHITI S 24T075 EC	R4 RAL 9016	13,3	1,16	826	1,59	1,59	0,69	1,79	0,98	1,0	0,43	1,11
TAHITI S 24T075 EC	R5 RAL 9016	13,3	1,16	790	1,59	1,59	0,69	1,79	1,03	1,0	0,45	1,16
TAHITI S 30T050 EC	R4 RAL 9016	13,11	0,91	718	1,54	1,54	0,54	1,76	1,10	1,1	0,39	1,26
TAHITI S 30T050 EC	R5 RAL 9016	13,11	0,91	689	1,54	1,54	0,54	1,76	1,14	1,1	0,40	1,31
TAHITI S 30T060 EC	R4 RAL 9016	13,68	0,98	842	1,61	1,61	0,58	1,84	0,98	1,0	0,36	1,12
TAHITI S 30T060 EC	R5 RAL 9016	13,68	0,98	804	1,61	1,61	0,58	1,84	1,03	1,0	0,37	1,17
TAHITI S 30T075 EC	R4 RAL 9016	16,25	1,15	1030	1,91	1,91	0,68	2,18	0,95	1,0	0,34	1,09
TAHITI S 30T075 EC	R5 RAL 9016	16,25	1,15	976	1,91	1,91	0,68	2,18	1,00	1,0	0,36	1,15
TAHITI S 36T050 EC	R4 RAL 9016	15,49	0,96	866	1,80	1,80	0,57	2,08	1,07	1,1	0,34	1,23
TAHITI S 36T050 EC	R5 RAL 9016	15,49	0,96	830	1,80	1,80	0,57	2,08	1,12	1,1	0,35	1,29
TAHITI S 36T060 EC	R4 RAL 9016	17,53	1,03	1014	2,04	2,04	0,61	2,36	1,03	1,0	0,31	1,19
TAHITI S 36T060 EC	R5 RAL 9016	17,53	1,03	962	2,04	2,04	0,61	2,36	1,09	1,1	0,33	1,26
TAHITI S 36T075 EC	R4 RAL 9016	19,57	1,32	1237	2,29	2,29	0,79	2,63	0,95	1,0	0,33	1,09
TAHITI S 36T075 EC	R5 RAL 9016	19,57	1,32	1161	2,29	2,29	0,79	2,63	1,01	1,0	0,35	1,16

