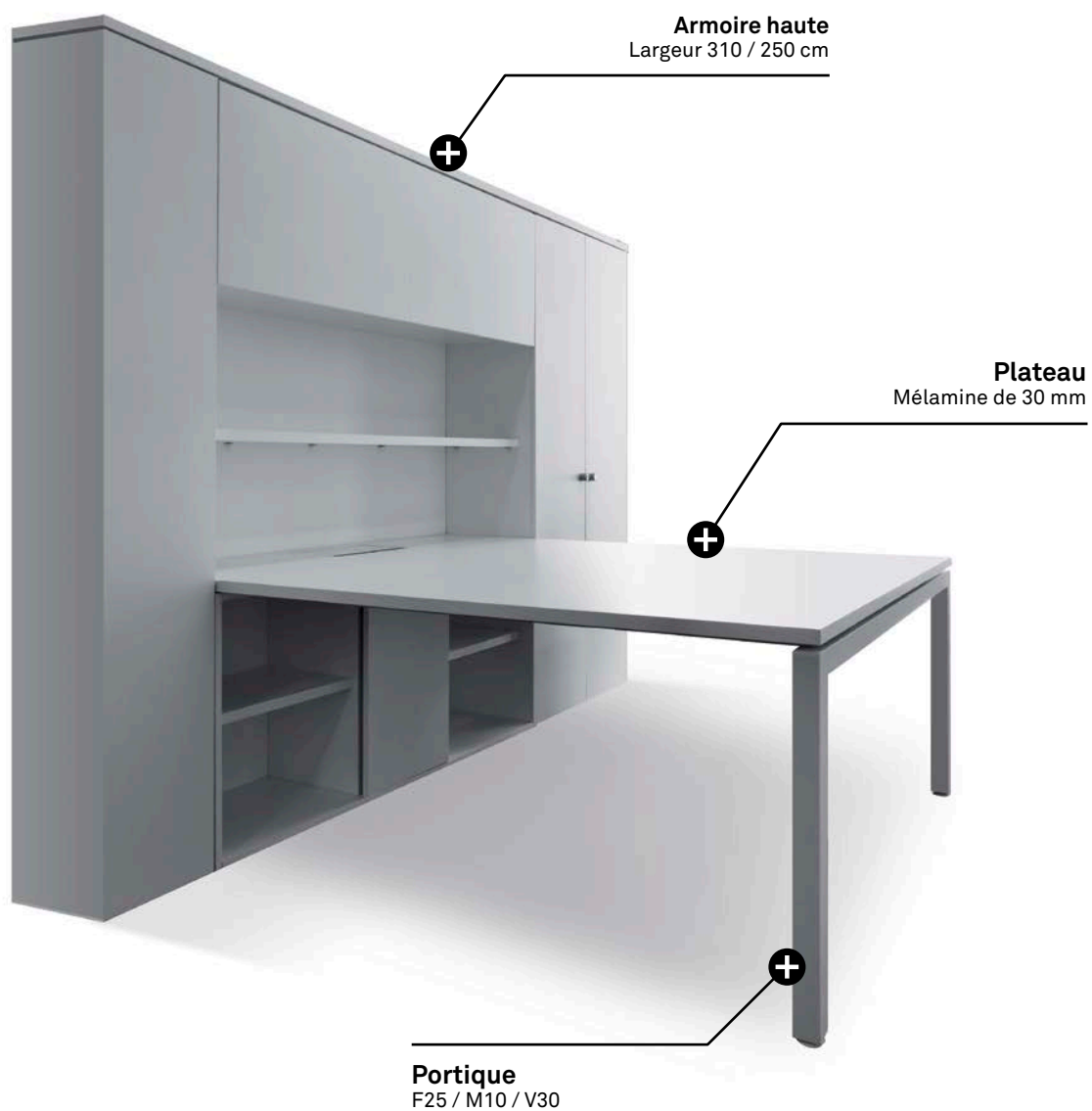


Forma 5

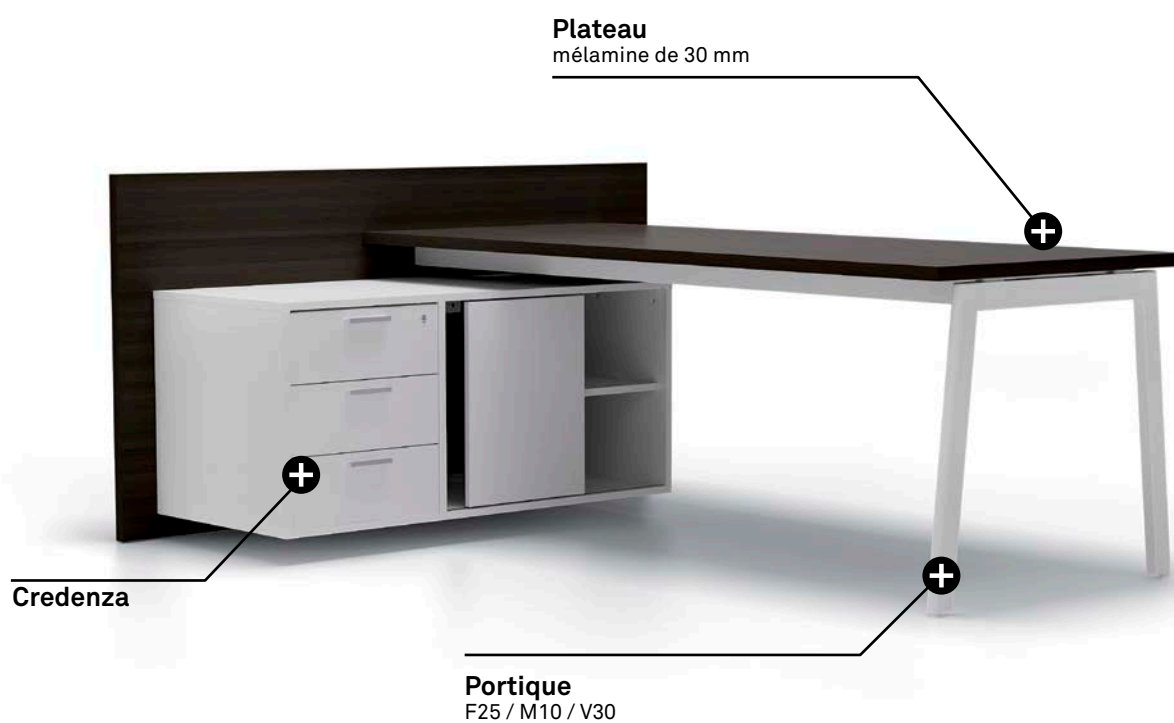
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
SEMIDIRECTION



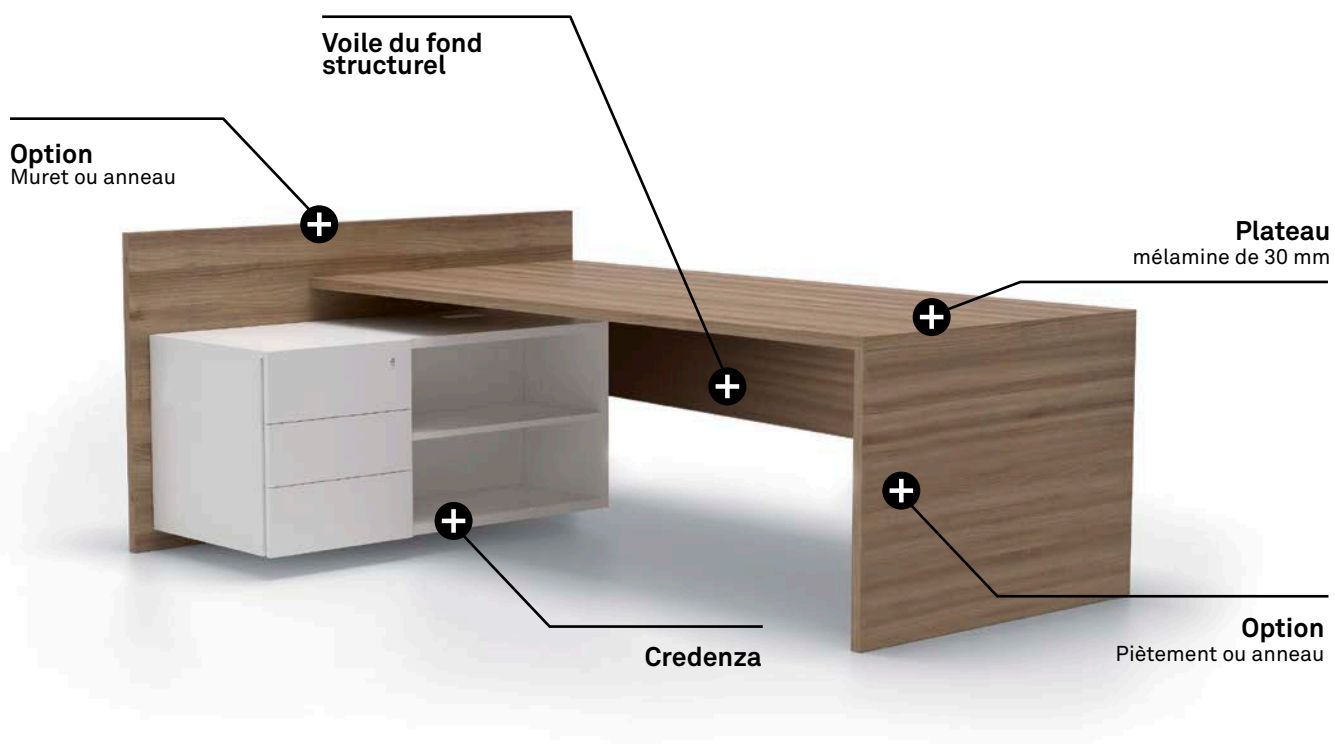
BUREAU + ARMOIRE HAUTE



BUREAU + CREDENZA



V30 + CREDENZA



PLATEAU

Panneau de particules recouvert de mélamine de 30 mm d'épaisseur. Chant thermofusionné de 2 mm d'épaisseur. La face inférieure est mécanisée pour faciliter un assemblage correct. Possibilité d'électrification avec ttop access standard en polyamide, en aluminium ou en mélamine avec brosse anti-salété.

la densité moyenne pour panneaux de 30 mm d'épaisseur est de 610 kg/m³.

PIÈTEMENTS

PORTIQUE F25

Tube carré en acier (50 x 50 x 2 mm). Peint avec un couverture de peinture époxy de 100 microns. Coins en onglet. Appui au sol avec patins pour maintenir la surface du bureau droit en tous les types de sol.

PORTIQUE M10

Tube semi-ovale 60 x 30 x 2 mm. Peinture époxy avec une couverture de 100 microns, finition blanc cassé ou gris foncé. Union du pied avec la poutre supérieure en onglet. Forme de treteau. Patins en polypropylène. Poutres de 60 x 30 x 2 mm qui servent d'appui au plateau.

PORTIQUE V30

Tube en acier 60 x 30 x 2 mm coupé et soudé en onglet en forme rectangulaire. Peinture époxy avec une couverture de 100 microns. Poutres de 60 x 30 x 2 mm qui servent d'appui au plateau.



F25

M10



V30

POSTES SEMIDIRECTION AVEC ARMOIRE HAUTE

ARMOIRE

L'armoire est composée par trois modules. Le premier et troisième module sont deux armoires avec tablettes surcharge (30 mm d'épaisseur) et portes avec poignées (les serrures sont intégrés dans le poignée et elles deux sont ouvertes avec la même clé). Le premier module est toujours de 80 cm et le deuxième peut être choisi entre 80 cm et 45 cm.

Le module central est composé par 2 portes supérieures sans poignées, une tablette centrale surcharge (30 mm d'épaisseur) et une armoire appui bureau avec porteur PC électrifiable (avec porte battante) et tablette d'électrification plus deux espaces avec tablettes.



Armoires hautes

POSTES SEMIDIRECTION AVEC CREDENZA

PLATEAU ET VOILE DE FOND

Piètement en mélamine de 30 mm d'épaisseur type muret avec plus hauteur et profondeur) et piètement métallique F25, M10 ou V30. Voile de fond optionnel de 30 mm d'épaisseur.

CREDENZA

Meuble suspendu du muret et de la structure métallique. Carcasse en mélamine de 19 mm d'épaisseur. Dimensions : 1200 x 550 x 550 mm. Trois éléments : caissons (3 tiroirs ou tiroir plus archive), un espace pour PC et un espace avec tablette. Y compris une porte coulissante et une sortie câbles.



Credenza

POSTES SEMIDIRECTION V30

PLATEAU

Panneau en particules avec une couverture en mélamine de 30 mm d'épaisseur. Chant thermofusionné de 2 mm d'épaisseur. La face inférieure est mécanisée pour faciliter un assemblage correct.

CREDENZA

Type 1 : meuble suspendu du muret et de la structure métallique. Carcasse en mélamine de 19 mm d'épaisseur. Dimensions : 1200 x 550 x 550 mm. Trois éléments : caissons (3 tiroirs ou tiroirs plus archive), un espace pour PC et un espace avec tablette. Y compris une porte coulissante et une sortie câbles. Avec poignées.



V30

Type 2 : meuble suspendu du muret et de la structure métallique. Carcasse en mélamine de 19 mm d'épaisseur avec double plateau intérieur de 10 mm d'épaisseur. Dimensions : 1200 x 550 x 550 mm. Deux éléments : caissons (3 tiroirs ou tiroirs plus archive) et un espace avec tablette. Y compris une porte coulissante et une sortie câbles. Avec poignées.

ÉLECTRIFICATION

1. En ce qui concerne à l'accessibilité, nous soulignons 2 possibilités:

- **Top access en polyamide :** pièce en plastique avec dimensions extérieures: 245 mm x 125 mm x h: 25 mm. L'espace intérieur pour accéder à l'électrification est 225 mm x 90 mm. Ensemble de deux pièces, il est réalisé en polyamide avec 10% de fibre en verre et 20% de micro sphères.
- **Top access en aluminium :** pièce d'extrusion d'aluminium qui donne accès à l'installation a travers d'un espace rectangulaire de 360 x 120 mm dans le bureau. Vous avez plusieurs d'options pour placer le bureau si nécessaire. Finitions identiques à la structure.



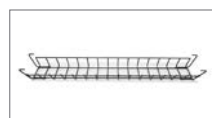
Top access polyamide



Top access aluminium

2. En ce qui concerne à la distribution, nous soulignons:

- **Goulottes grille métalliques :** goulottes avec branches électrosoudés de Ø 5 mm. Patte en branche et plates en plaque pour fixer au plateau.
- **Goulotte métallique individuelle :** Goulotte individuelle en plaque en acier d'épaisseur 1,2 mm et longueur 300 mm. possibilité de fixer une nourrice. Fixation au plateau avec visse filetage bois.
- **Colonne métallique pour câbles :** colonne métallique en plaque pliée, avec épaisseur 1,5 mm et section 71 x 70 mm et pied de 160 x 160 mm. Hauteur 572,5 mm.
- **Kit de vertèbres pour l'électrification :** matériel themoplastique en forme de spirale fixé au plateau avec visse filetage bois et au sol avec une base piètement. Finition gris argent.
- **Porta CPU réglable en hauteur et largeur :** support métallique en plaque plié de 2 mm d'épaisseur. Réglable en hauteur et largeur pour s'adapter aux dimmensions différentes. Fixation au plateau avec visse filetage bois. Il incorpore des protections en polyuréthane flexibles qui évitent des vibrations pour un ajustement optimal.
- **Câbles d'alimentation et extention :** câble de 3 x 1,5 mm² 250V 16A avec prise de terre.
- **Nourrice 4 prises :** prises de 250V 16A avec câble d'alimentation 3 x 1,5 mm². Prise de données CAT5E.
- **Nourrice 3 prises + 2 données :** prises de 250V 16A avec câble d'alimentation 3 x 1,5 mm². Prise de données CAT5E.



Goulottes grille métalliques



Goulotte métallique individuelle



Colonne métallique pour câbles



Kit de vertèbres pour l'électrification



Porta CPU réglable en hauteur et largeur



Câbles d'alimentation et extention



Nourrice 4 prises



Nourrice 3 prises + 2 données

CONFIGURATIONS ET DIMENSIONS

POSTE AVEC ARMOIRE HAUTE

F25 h: 75,1 cm / M10 h: 74 cm / V30 h: 74 cm

	<p>F25 / M10 / V30</p> <p>A/a1 x B/b1</p>	<p>150/195 x 150/310 150/195 x 125/250</p>
	<p>F25 / M10 / V30 AVEC PORTIQUE EN RETRAIT</p> <p>A/a1 x B/b1</p>	<p>150/195 x 150/310 150/195 x 125/250</p>

ARMOIRES HAUTES

F25 h: 75,1 cm / M10 h: 74 cm / V30 h: 74 cm

	<p>LARGEUR 310</p> <p>A/a1/a2 x B x h</p>	<p>310/150/80 x 45 x 206</p>
	<p>LARGEUR 250</p> <p>A/a1/a2 x B x h</p>	<p>250/125/80/45 x 45 x 206 250/125/80/45 x 45 x 206</p>

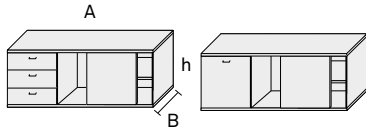
POSTE AVEC CREDENZA PANNEAU

F25 h: 75,1 cm / M10 h: 74 cm / V30 h: 74 cm

	<p>F25</p> <p>A x B/b1</p>	<p>200 x 80/170 180 x 80/170</p>
	<p>M10</p> <p>A x B/b1</p>	<p>200 x 80/170 180 x 80/170</p>
	<p>V30</p> <p>A x B/b1</p>	<p>200 x 80/170 180 x 80/170</p>

CONFIGURATIONS ET DIMENSIONS

CREDENZA SUSPENDU

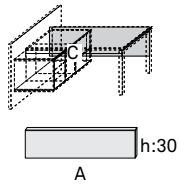


- 3 TIROIRS, PORTEUR PC ET ESPACE AVEC TABLETTE - LARGEUR 250
- TIROIR + ARCHIVE, PORTEUR PC ET ESPACE AVEC TABLETTE

A x B x h

120 x 55 x 55

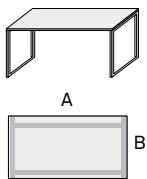
VOILES DE FOND POUR BUREAUX AVEC CREDENZA PANNEAU



A x h/C

170 x 30/200
150 x 30/180

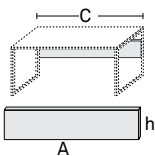
POSTES V30 - BUREAU RECTANGULAIRE



A x B x h

220 x 100 x 74
200 x 100 x 74

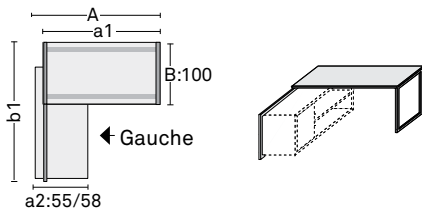
POSTES V30 - VOILE DE FOND POUR BUREAU RECTANGULAIRE



A x h/C

190 x 30/ 220
170 x 30/ 200

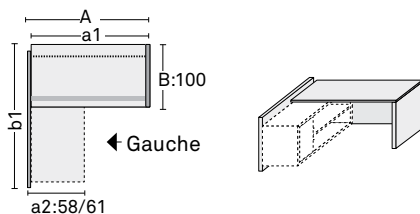
POSTES V30 - BUREAU RECTANGULAIRE AVEC CREDENZA APPUI DANS PORTIQUES / PANNEAU



A/a1/a2 x B/b1 x h

(222/230)/220/(55/58) x 100/223 x 74
(202/210)/200/(55/58) x 100/223 x 74
(182/190)/180/(55/58) x 100/223 x 74

(222/230)/220/(55/58) x 100/166 x 74
(202/210)/200/(55/58) x 100/166 x 74
(182/190)/180/(55/58) x 100/166 x 74



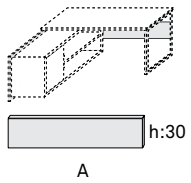
A/a1/a2 x B/b1 x h

223/220/(58/61) x 100/220 x 74
203/200/(58/61) x 100/220 x 74
183/180/(58/61) x 100/220 x 74

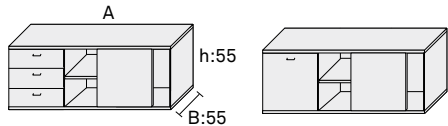
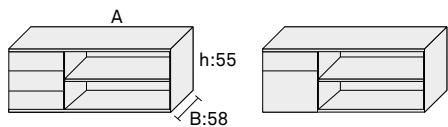
223/220/(58/61) x 100/160 x 74
203/200/(58/61) x 100/160 x 74
183/180/(58/61) x 100/160 x 74

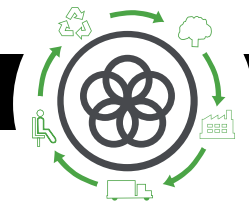
CONFIGURATIONS ET DIMENSIONS

POSTES V30 - VOILE DE FOND POUR BUREAU RECTANGULAIRE AVEC APPUI DANS PORTIQUES

 <p>A</p>	A x h/C	190 x 30/220 170 x 30/200 150 x 30/180
--	---------	--

POSTES V30 - CREDENZA SUSPENDU AVEC APPUI DANS PORTIQUES / PANNEAU

 <p>A</p> <p>h:55</p> <p>B:55</p>	AVEC POIGNÉES - 3 TIROIRS, ESPACE AVEC TABLETTE, PORTEUR PC - TIROIR ET ARCHIVE, ESPACE AVEC TABLETTE, PORTEUR PC	A x B x h	180 x 55 x 55 120 x 55 x 55
 <p>A</p> <p>h:55</p> <p>B:58</p>	AVEC REVÊTEMENT INTÉRIEUR SANS POIGNÉES - 3 TIROIRS - TIROIR + ARCHIVE	A x B x h	180 x 58 x 55 120 x 58 x 55



Analyse du cycle de vie
PROGRAMME SEMIDIRECTION



MATIÈRES PREMIÈRES						
	F25		M10		V30	
Matières premières	Kg	%	Kg	%	Kg	%
Acier	17,63	46	30,67	52	30,06	57
Plastiques	0,87	2	0,64	1	0,69	1
Bois	20,09	52	27,16	47	21,45	42

% Mat. recyclés = 52% (F25) - 52% (M10) - 58% (V30)%

% Mat. recyclables = 99%

Ecodesign

Les résultats obtenus en chaque phase du cycle de vie sont:



MATÉRIAUX

Acier

Acier avec un pourcentage recyclé entre 15% et 99%.

Bois

Aggloméré recyclé à 70 % et certifié et certificats PEFC/FSC et E1 .

Plastique

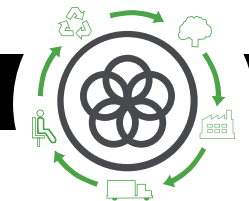
Plastique avec un pourcentage recyclé entre 30% et 40%.

Peinture

Peinture en poudre sans émissions COVs.

Emballages

Emballages 100% recyclés avec teintes sans solvants.



PRODUCTION

Optimisation de l'utilisation des matières premières
Déchirure de panneaux, tissus et tubes en acier.

Utilisation des énergies renouvelables
Avec réduction des émissions de CO2. (Panneaux photo-voltaïques)

Mesures qui économisent l'énergie
Implantées pendant tout le processus de production.

Réduction des émissions globales de COVs
La somme des réductions de tous les processus de production est 70 %.

Peintures en poudre
la récupération de la peinture non-employée est environ le 93%.

Eliminations des colles dans les tapisseries

L'usine
Nous avons un épurateur interne pour l'élimination des déchets liquides.

Création de points propres
de l'usine.

Recyclage du 100 % des déchets
du processus de production et protocole spéciale pour les déchets dangereux.



TRANSPORT

Optimisation de l'utilisation de carton
pour la production des emballages.

Réduction du carton et des autres emballages

Emballages planes et colis petits et modulaires
afin d'optimiser l'espace.

Les déchets solides sont traités avec une machine de compactage
pour optimiser l'espace pour le transport et réduire les émissions de CO2 à l'environnement.

Volumes et poids légers

Renouvellement de la flotte de camions
réduction 28% de consommation d'essence.

Reduction du rayon des fournisseurs
en favorisant le marché local et la réduction de contamination par transport.



UTILISATION

Maintient et nettoyage faciles
sans solvants.

Garantie Forma 5

Qualités et matériaux optimisés
dont la vie utile de chaque produit est estimée environ 10 ans.

Optimisation de la vie utile
du produit grâce à la modularité et la standardisation des composants.

Panneaux
sans émissions de particules E1.



FIN DE VIE

Séparation facile des composants
pour le recyclage ou la réutilisation de ces composants

Standardisation des pièces
qui permettent la réutilisation avec des autres fins.

Matériaux recyclables utilisés dans les produits (% recyclabilité):
Les bois est 100 % recyclable.
L'acier est 100 % recyclable

Sans contamination d'air ou d'eau
en la élimination des déchets.

L'emballage est consignée, recyclable et réutilisable.

Recyclabilité du produit: 99%

MAINTENANCE ET NETTOYAGE

PIÈCES EN MÉLAMINE

Frotter la partie à nettoyer avec un chiffon humide imprégné d'un savon au PH neutre.

PIÈCES EN PLASTIQUE

Frotter la partie à nettoyer avec un chiffon humide imprégné d'un savon au PH neutre.

PIÈCES MÉTALLIQUES

- 1 Frotter la partie à nettoyer avec un chiffon humide imprégné d'un savon au PH neutre.
- 2 Les pièces en aluminium poli peuvent être récupérées avec un produit de polissage que l'on appliquera sur un chiffon en coton pour rétablir l'éclat initial.

ÉLÉMENTS EN VERRE

Frotter la partie à nettoyer avec un chiffon humide imprégné d'un savon au PH neutre.

Jamais utiliser de produits abrasives.

RÉGLEMENTATION

CERTIFICATS

les programmes F25/M10/V30 ont subi des tests réalisés dans le laboratoire de Contrôle de Qualité interne et dans le Centre de Recherche Technologique TECNALIA, avec l'obtention de résultats "satisfaisants" dans les tests suivants:

F25:

UNE-EN 14073-2:2005 : "Mobilier bureautique. Mobilier de rangement. Partie 2 : Exigences de sécurité".

UNE-EN 14073-3:2005: "Mobilier bureautique. Mobilier de rangement. Partie 3 : Méthodes d'essai pour la détermination de la stabilité et de la résistance mécanique de la structure".

UNE-EN 14074:2005: "Mobilier bureautique. Bureaux et mobilier de rangement. Méthodes d'essai pour la détermination de la résistance et durabilité des parties mobiles".

EN 15372: "Mobilier bureautique. Résistance, durabilité et sécurité."

UNE-EN 527-1/2-3: "Mobilier bureautique. Bureaux de travail. Dimensions. Exigences. Méthodes d'essai pour la détermination de la résistance structurelle et l'estabilité".

M10 / V30:

UNE-EN 527-1:2001: "Mobilier de bureau. Bureaux. Partie 1: Dimensions".

UNE-EN 527-1:2001: "Mobilier de bureau. Bureaux. Partie 2: Requirements mécaniques de sécurité".

UNE-EN 527-1:2001: "Mobilier de bureau. Bureaux. Partie 3: Méthodes d'essai pour la détermination de la stabilité et la résistance mécanique de la structure".

Développé par R&D Forma 5