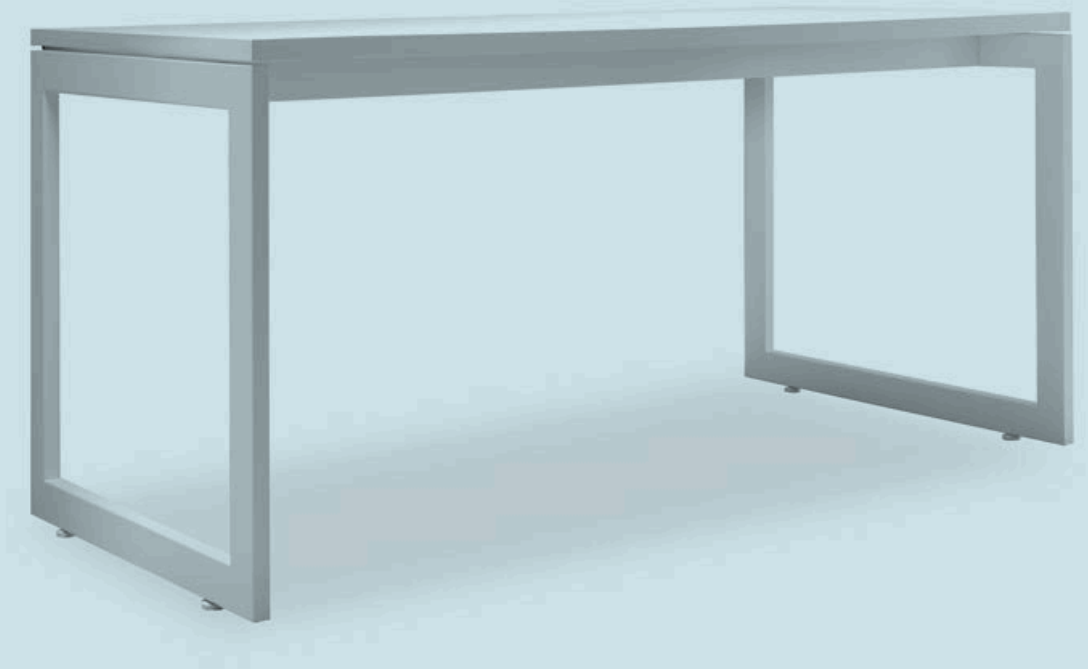


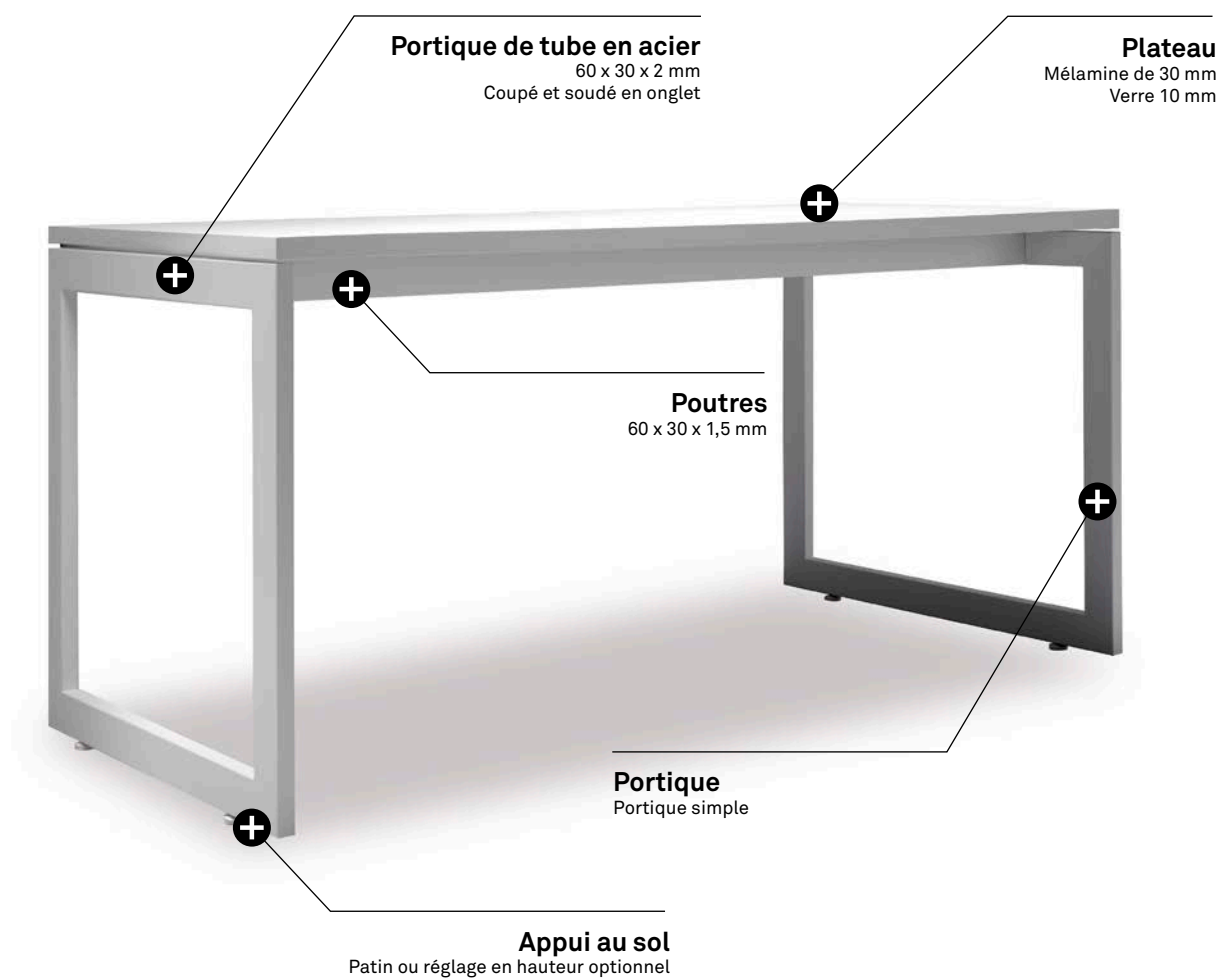
# Forma 5

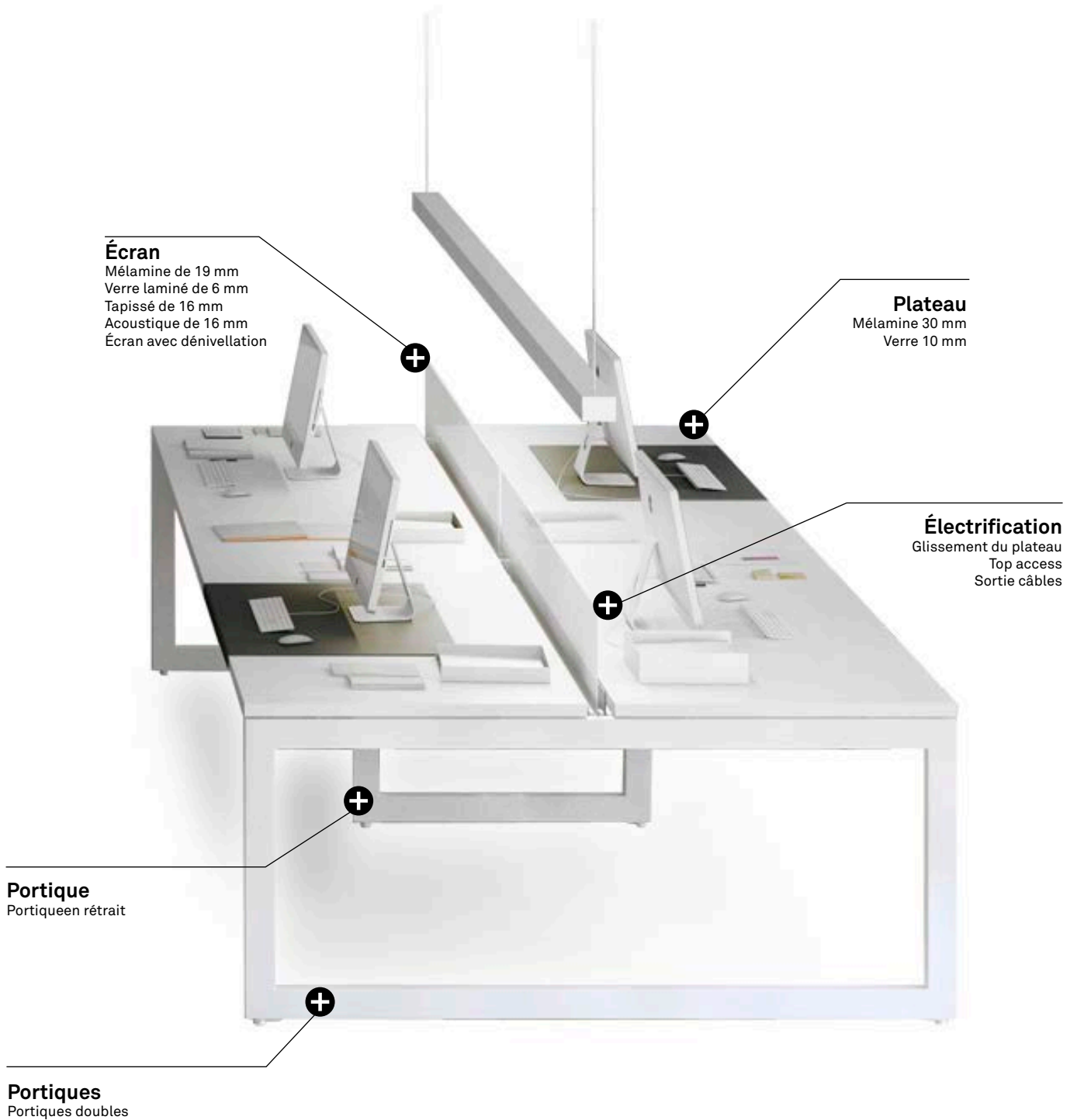
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### V30



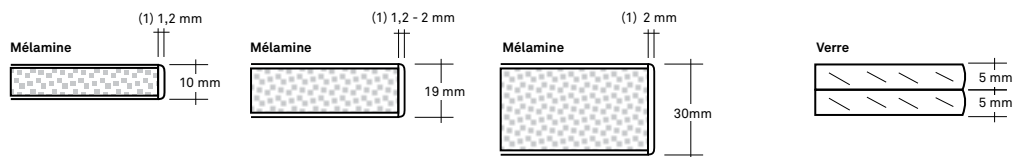
Solutions antistatiques disponibles.  
Consulter les conditions.







## PANNEAU



LARGEUR CHANT	PANNEAU 10 mm	PANNEAU 19 mm	PANNEAU 30 mm
1,2 mm <sup>(1)</sup>	Écran latéral Porte de l'armoire (1 porte coulissante)	Façade de tiroir, porte de l'armoire (2 portes coulissantes) Plateau de l'armoire, latéral, sol et tablette	
2 mm <sup>(1)</sup>		Écran	Plateau du bureau

## PLATEAU

**MÉLAMINE:** panneau de particules avec une couverture de mélamine de 30 mm d'épaisseur. Chant thermofusionné de 2 mm d'épaisseur. La face inférieure est mécanisée pour faciliter un assemblage correct du bureau. L'espécification de la qualité pour le panneau est d'accord avec la norme UNE-EN 312, pour un type de panneau P2. La densité moyenne pour panneaux de 30 mm d'épaisseur est de 610 kg/m<sup>3</sup>.

**VERRE :** verre trempé de 10 mm d'épaisseur avec la face intérieure peinte et finition blanc.



Mélamine



Verre

## PORTIQUE

Tube en acier de 60 x 30 x 2 mm, coupé et soudé en onglet en formant un rectangle. Poutres de 60 x 30 x 1,5 mm qui servent d'appui au plateau. Peinture époxy avec une couche de 100 microns. Ce programme incorpore trois types de portique : simple (pour bureaux individuels), double (pour benches) et de continuité en rétrait (pour benches). Ce dernier portique permet la croissance longitudinale du bench. Il est plus court que le acôté du bench où il sera installé afin de faciliter la redistribution des postes de travail.



Portique

## APPUI AU SOL

**PATIN:** appui au sol avec patins pour maintenir la surface du bureau droite en tous les types de sols (2cm).

**PORTIQUE RÉGLABLE EN HAUTEUR:** (650 - 850 mm) d'acier 60 x 30 x 2 mm coupe et soude à onglet jusque former un rectangle que sert comme appui au sol. Peint avec époxy de 80-100 microns.



Patin



Réglage en hauteur

## RANGEMENT

Avec un exclusive programme de caissons et armoires.



Caisson porteur ou mobile



Axis

## VOILE DE FOND

**MÉLAMINE** : panneau de particules de 19 mm d'épaisseur avec chant thermofusionné de 1,2 mm autour du périmètre. Le voile de fond est fixé à la structure avec de la visserie spécifique cachée sous la table.

**MÉTALLIQUE** : voile de fond en plaque en acier perforé avec traitement en peinture époxy en poudre polymérisé à 200 °C (1,5 mm d'épaisseur) et texture gaufrée. Le voile de fond reste suspendu de la poutre frontale. Selon le programme et sa position par rapport à l'électrification nous trouvons des références différentes pour :

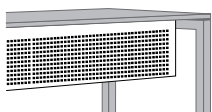


Mélamine

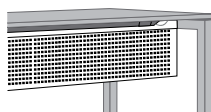


Métallique

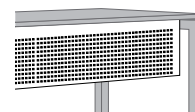
### ⚠ COMPATIBILITÉS AVEC ÉLECTRIFICATION



Voiles de fond non-compatibles avec électrification. Poutre du bureau cachée.



Voiles de fond compatibles avec électrification. Goulottes et poutres visibles face au bureau. Le voile de fond est installé derrière la poutre et la goulotte d'électrification.



Voiles de fond compatibles avec électrification. Goulottes et poutres cachées et donc non visibles face au bureau. Le voile de fond est installé devant la poutre et la goulotte d'électrification.

## ÉCRAN

### ÉCRAN EN MÉLAMINE

Panneau de particules de 19 mm d'épaisseur avec chant thermofusionné de 2 mm autour du périmètre fixé à la structure avec de la visserie spécifiques.

### ÉCRAN EN VERRE

Verre laminé de 6 mm (3 + 3 mm) avec lamine intermédiaire de butyral avec des chants polis et coins arrondis fixés à la structure avec la visserie spécifique.

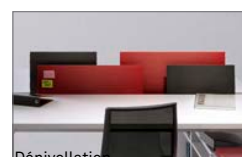
### ÉCRAN TAPISSÉ

Base de panneau de particules de 16 mm d'épaisseur tapissée des deux faces, fixés à la structure avec la visserie spécifique. Couture dans les latéraux.

### ÉCRAN ACOUSTIQUE TAPISSÉ

Intérieur en panneau de particules de 16 mm d'épaisseur couvert avec mousse de 5 mm d'épaisseur et densité 60 Kg/m<sup>3</sup> qui est tapissée dans les deux faces. Couture double autour du périmètre. Fixation de la structure du bureau avec la visserie spécifique..

**ÉCRAN AVEC DÉNIVELLATION** : poutre en plaque en acier de 3 mm d'épaisseur et forme de "V" à l'inverse qui sert de support pour les quatre panneaux qui composent le écran. Ces panneaux ont unes dimensions de 730 x 381 mm, 480 x 381 mm, 730 x 281 mm et 480 x 281 mm, respectivement et ils présentent deux options de finition: panneau de fibres de 5 mm d'épaisseur et mousse haute densité de 20g/m<sup>3</sup> et 5 mm d'épaisseur dans chaque côté du panneau ou, l'autre finition, panneau de 10 mm d'épaisseur avec couverture melaminé. Les panneaux écrans ont une hauteur de 280 mm et 170 mm sur la surface du bureau et il sont disposés en quinconce en changeant des hauteurs et des couleurs.



Dénivellation

## DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS

### ÉLECTRIFICATION



#### SORTIE CÂBLES CARRÉE

Couvercle en ABS de 94 x 94 mm et finition polie. Structure en polypropylène de Ø 80 mm passant. Hauteur 25 mm (2 mm sur plateau).



#### TOP ACCESS EN ALUMINIUM

Pièce en aluminium de 367 x 127 x 33 mm. Couvre-cle en aluminium extrusionné 348 x 89 mm et 4 mm d'épaisseur moyenne. Structure en aluminium injecté avec 2,5 mm d'épaisseur moyenne.



#### KIT POUR PLATEAU AVEC GLISSEMENT

Ensemble de cinq pièces plastiques en polyamide y POM qui permettent le glissement du plateau sur la structure afin de permettre l'accès à l'électrification située sous le plateau du bureau.



#### 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.

### ÉLECTRIFICATION HORIZONTALE DE CÂBLES



#### GOULOTTE TRANSVERSALE MÉTALLIQUE

Goulotte en plaque pliée et perforée avec 1,5 mm d'épaisseur. Dimensions 463 x 136 x 124 mm mm. Plis pour la fixation entre poutres.



#### GOULOTTE EN POLYPROPYLÈNE

Goulotte en polypropylène avec épaisseur variable. Dimensions générales 365 x 165 x 150 mm. Fixation au plateau avec vis filetage bois.



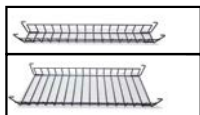
#### GOULOTTE SIMPLE MÉTALLIQUE DÉTACHABLE

Goulotte métallique en plaque pliée avec 1,2 mm d'épaisseur et pièce enjoliveur et agrafe en polyamide pour la fixation à la poutre. Dimensions de la plaque 920 / 720 x 121,9 x 98,3 mm. Dimensions générales 1000 / 800 x 195,4 x 133,4 mm.



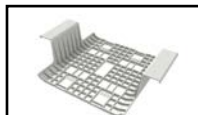
#### GOULOTTE MÉTALLIQUE INDIVIDUELLE

Goulotte individuelle en plaque en acier d'épaisseur 1,2 mm et longueur 300 mm. Possibilité de fixer une nourrice. Fixation au plateau avec vis filetage bois.



#### GOULOTTES GRILLE MÉTALLIQUES

Goulottes avec branches électrosoudés de Ø 5 mm. Patte en branche et plates en plaque pour fixer au plateau.



#### GOULOTTE GRILLE EN POLYPROPYLÈNE

Goulotte en polypropylène avec épaisseur variable. Dimensions générales 472 x 360 x 114 mm. Plis dans le moule pour fixer aux poutres. Possibilité de le visser au plateau.



#### GOULOTTE DOUBLE MÉTALLIQUE DÉTACHABLE

Goulotte en plaque pliée et perforée avec 1,2 mm d'épaisseur et dimensions 1200/1000 x 338 mm. Pièces en polyamide pour la fixation à la poutre. Dimensions de l'ensemble 1200/1000 x 489,3 x 142,5 mm.

### ÉQUIPEMENTS POUR LES CÂBLES SUR LE BUREAU



#### 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 thermoplastique en forme de spirale fixé au plateau avec vis filetage bois et au sol avec une base piètement. Finition gris argent.

### PLUS DE COMPLÉMENTS



#### PORTA CPU RÉGLABLE EN HAUTEUR ET LARGEUR

Support métallique en plaque pliée de 2 mm d'épaisseur. Réglable en hauteur et largeur pour s'adapter aux dimensions différentes. Fixation au plateau avec vis filetage bois. Il incorpore des protections en polyuréthane flexibles qui évitent des vibrations pour un ajustement optimal.



#### NOURRICE 4 PRISES

Priises de 250V 16A avec câble d'alimentation 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>. Prise de données CAT5E.



#### CÂBLES D'ALIMENTATION ET EXTENSION

Câble de 3 x 1,5 mm 2 250V 16A avec prise de terre.

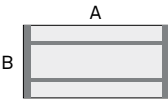
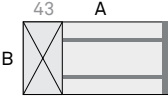
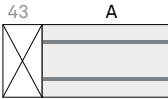
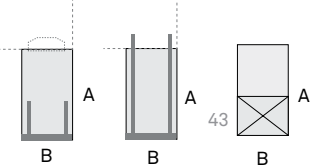


#### NOURRICE 3 PRISES + 2 DONNÉES

Priises de 250V 16A avec câble d'alimentation 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>. Prise de données CAT5E.

# CONFIGURATIONS ET DIMENSIONS

## BUREAUX ET RETOUR

	BUREAU	A x B	180 x 80 166 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80
	BUREAU APPUI DANS CAISSON OU ARMOIRE POUR SYSTÈME	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80
	BUREAU APPUI DANS CAISSON OU ARMOIRE POUR SYSTÈME	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80
	RETOUR APPUI	A x B	100 x 56 80 x 56

## CROISSANCE À PARTIR DU PORTIQUE

	BUREAU	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80
	APPUI DANS CAISSON OU ARMOIRE POUR SYSTÈME	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80
	APPUI DANS CAISSON OU ARMOIRE POUR SYSTÈME	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80

## CROISSANCE À PARTIR DU CAISSON

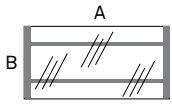
	BUREAU	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80
	APPUI DANS CAISSON OU ARMOIRE POUR SYSTÈME	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80
	APPUI DANS CAISSON OU ARMOIRE POUR SYSTÈME	A x B	180 x 80 160 x 80 140 x 80 120 x 80

h: 74 cm



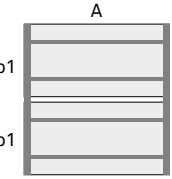
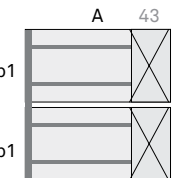
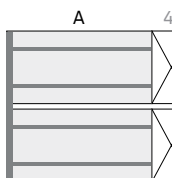
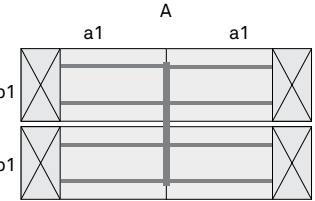
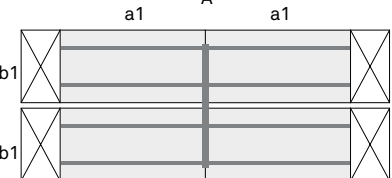
# CONFIGURATIONS ET DIMENSIONS

## CONFIGURATIONS EN VERRE

	BUREAU	A x B	180 x 80 160 x 80
---	--------	-------	----------------------

h: 72 cm

## BENCHS

	BENCH	A x B/b1	180 x 166/80 160 x 166/80 140 x 166/80 120 x 166/80
	BENCH APPUI DANS CAISSON OU ARMOIRE POUR SYSTÈMES	A x B/b1	180 x 166/80 160 x 166/80 140 x 166/80
	BENCH APPUI DANS CAISSON OU ARMOIRE POUR SYSTÈMES	A x B/b1	180 x 166/80 160 x 166/80 140 x 166/80 120 x 166/80
	BENCH APPUI DANS CAISSON OU ARMOIRE POUR SYSTÈMES	A/a1 x B/b1	360/180 x 166/80 320/160 x 166/80 280/140 x 166/80
	BENCH APPUI DANS CAISSON OU ARMOIRE POUR SYSTÈMES	A/a1 x B/b1	360/180 x 166/80 320/160 x 166/80 280/140 x 166/80 240/120 x 166/80

h: 74 cm

# CONFIGURATIONS ET DIMENSIONS

## BENCHS, CROISSANCES

	BENCH APPUI PORTIQUE	A x B/b1	180 x 166/80 160 x 166/80 140 x 166/80 120 x 166/80
	BENCH APPUI DANS CAISSON OU ARMOIRE POUR SYSTÈMES	A x B/b1	180 x 166/80 160 x 166/80 140 x 166/80
	BENCH APPUI DANS CAISSON OU ARMOIRE POUR SYSTÈMES	A x B/b1	180 x 166/80 160 x 166/80 140 x 166/80 120 x 166/80

h: 74 cm

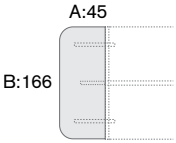
## COMPOSITIONS AVEC ARMOIRES AXIS

	1 BUREAU + ARMOIRE SIMPLE (180 /160) OU DOUBLE (180 /160)	A x B	180 x 80 160 x 80 180 x 67 160 x 67
	2 BUREAUX + ARMOIRE SIMPLE (180 /160) OU DOUBLE (180 /160)	A/a1 x B	360/180 x 80 320/160 x 80
	BENCH 2 POSTES + ARMOIRES SIMPLE (180/160) OU DOUBLE (180/160)	A x B/b1	180 x 166/80 160 x 166/80 180 x 140/67 160 x 140/67
	BENCH 4 POSTES + ARMOIRES SIMPLE (180/160) OU DOUBLE (180/160)	A/a1 x B/b1	360/180 x 162/80 320/160 x 162/80

h: 74 cm

# CONFIGURATIONS ET DIMENSIONS

## EXTENSIONS POUR BENCHS

	EXTENSION FINALE	A x B	45 x 166
---	------------------	-------	----------

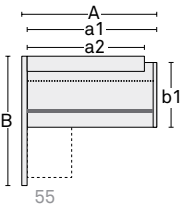
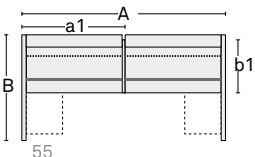
h: 74 cm

## TABLES DE RÉUNION

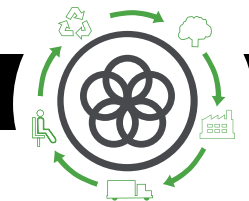
	TABLE CARRÉE AVEC COINS ARRONDIS	A x B	120 x 120
	TABLE RECTANGULAIRE AVEC COINS ARRONDIS	A x B	240 x 120 200 x 120
	TABLE RECTANGULAIRE	A x B	200 x 166 180 x 166 160 x 166
	ENSEMBLE TABLES RECTANGULAIRES	A x B	400 x 166 360 x 166 320 x 166

h: 74 cm

## BANQUES DE ACCUEIL

	BANQUE D'ACCUEIL	A/a1/a2 x B/b1	183/180/160 x 170/80
	BANQUE D'ACCUEIL DOUBLE	A/a1 x B/b1	326/163 x 170/80

h: 109/72,9 cm



Analyse du cycle de vie  
**Programme V30**



MATIÈRES PREMIÈRES		
Matières premières	Kg	%
Acier	30,06 Kg	43%
Plastiques	0,69 Kg	1%
Bois	39,14 Kg	56%

% Mat. recyclés = 58%  
 % Mat. recyclables = 99%

## Ecodesign

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



### MATÉRIAUX

**Bois**

Nos bois incorporent environ 70 % de matériel recyclé, les PEFC/ FSC et ils respectent la norme E1.

**Acier**

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

**Plastiques**

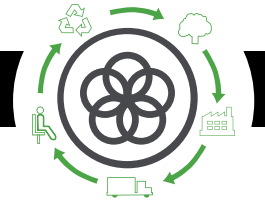
Plastiques avec un pourcentage recyclé entre 30% et 40%.

**Tissus**

Tissus sans émissions de COVs. Il est certifié par Okotext.

**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

---

Forma 5 certifie que le programme V30 a subi avec succès des essais réalisés à l'intérieur du laboratoire de Control de Qualité interne de Forma 5 et dans le Centre de Recherche Technologique TECNALIA selon les normes suivantes:

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

UNE-EN 527-1:2003: "Mobilier de bureau. Bureaux. Partie 2: Requirements mécaniques de sécurité".

UNE-EN 527-1:2003: "Mobilier de bureau. Bureaux. Partie 3: Méthodes d'essay pour la détermination de la stabilité et la résistance mécanique de la structure".

Desing par JOSEP LLUSCÀ