

L4 "O" FRAME

ESTRUTURA EM "O"
STRUCTURE EN "O"



"O" FRAME

The O-frame laboratory benches are a highly configurable modular systems according to the needs of use and with the available installation space.

The lower space of the benches allows the insertion of cabinets, with the furniture fronts perfectly aligned with the face of the structure. On the back of the benches there is a technical area where wiring and water pipes, sewage, electricity and data are housed. This zone is confined, in its extension, by removable cover panels, which facilitate access for maintenance and operations, and in the tops by backtacking panels.

Countertops allow the installation of one (1) or two (2) shelf levels for the storage of reagents, materials and equipment, upper cabinets as well as technical service distribution cells.

With high mechanical resistance, corrosion, impact and abrasion resistance, high structural and dimensional stability, the smooth surfaces that are easy

to clean and disinfect and with a uniformly distributed load capacity of more than 200 kg / m² (according to **EN 13150: 2001**) is a certified structure that will ensure that your needs will be fulfilled.

A demountable construction ensures the ease of transport and installation flexibility, made of tubing and steel sheet with powder-coated thermosetting epoxy-polyester resins or in stainless steel. The levelers guarantee the compensation of the irregularities of the pavement with the regulation between -5mm and + 20mm.

ESTRUTURA EM "O"

As bancadas laboratoriais com estrutura em O são sistemas modulares altamente configuráveis de acordo com as necessidades de utilização e com o espaço de instalação disponível.

O espaço inferior das bancadas permite a inserção de móveis suspensos ou rodados, com as frentes dos móveis perfeitamente alinhadas com a face frontal da estrutura. Na parte posterior das bancadas existe uma zona técnica onde se alojam cablagens e tubagens de água, esgotos, gases, electricidade e dados. Esta zona é confinada, na sua extensão, por painéis tapa tubagens amovíveis, que facilitam o acesso para operações de manutenção, e nos topos por painéis de remate. As bancadas permitem a instalação de alçados com um (1) ou dois (2) níveis de prateleiras, para armazém de reagentes, materiais e equipamentos, móveis superiores bem como células técnicas de distribuição de serviços.

Com elevada resistência mecânica, resistência à corrosão, ao impacto e abrasão, elevada estabilidade estrutural e dimensional, superfícies lisas de fácil limpeza e desinfecção e com capacidade de carga (uniformemente distribuída) superior a 200 kg/m² (de acordo com **EN 13150:2001**) é uma estrutura certificada em que as suas necessidades serão satisfeitas.

Uma construção desmontável garante a facilidade de transporte e flexibilidade de instalação, fabricada em tubo e em chapa de aço revestido a pó termoendurecido de resinas epóxi-poliéster ou em aço inoxidável. Os niveladores garantem a compensação das irregularidades do pavimento com a regulação entre -5mm e +20mm.

STRUCTURE EN "O"

Les paillasses de laboratoire avec structure en "O" sont des systèmes modulaires hautement configurables en fonction des besoins d'utilisation et de l'espace d'installation disponible.

L'espace inférieur des paillasses permet l'insertion de meubles suspendus et sur roulettes, avec les façades des meubles parfaitement alignés avec la face avant de la structure. Dans l'arrière des paillasses il y a un domaine technique qui loge les tuyaux de câblage et de l'eau, des eaux usées, de gaz, électricité et données. Cette zone est confinée, dans son extension, par des plaques de recouvrement amovibles, qui facilitent l'accès pour les opérations de maintenance, et dans les hauts par des panneaux de pointage.

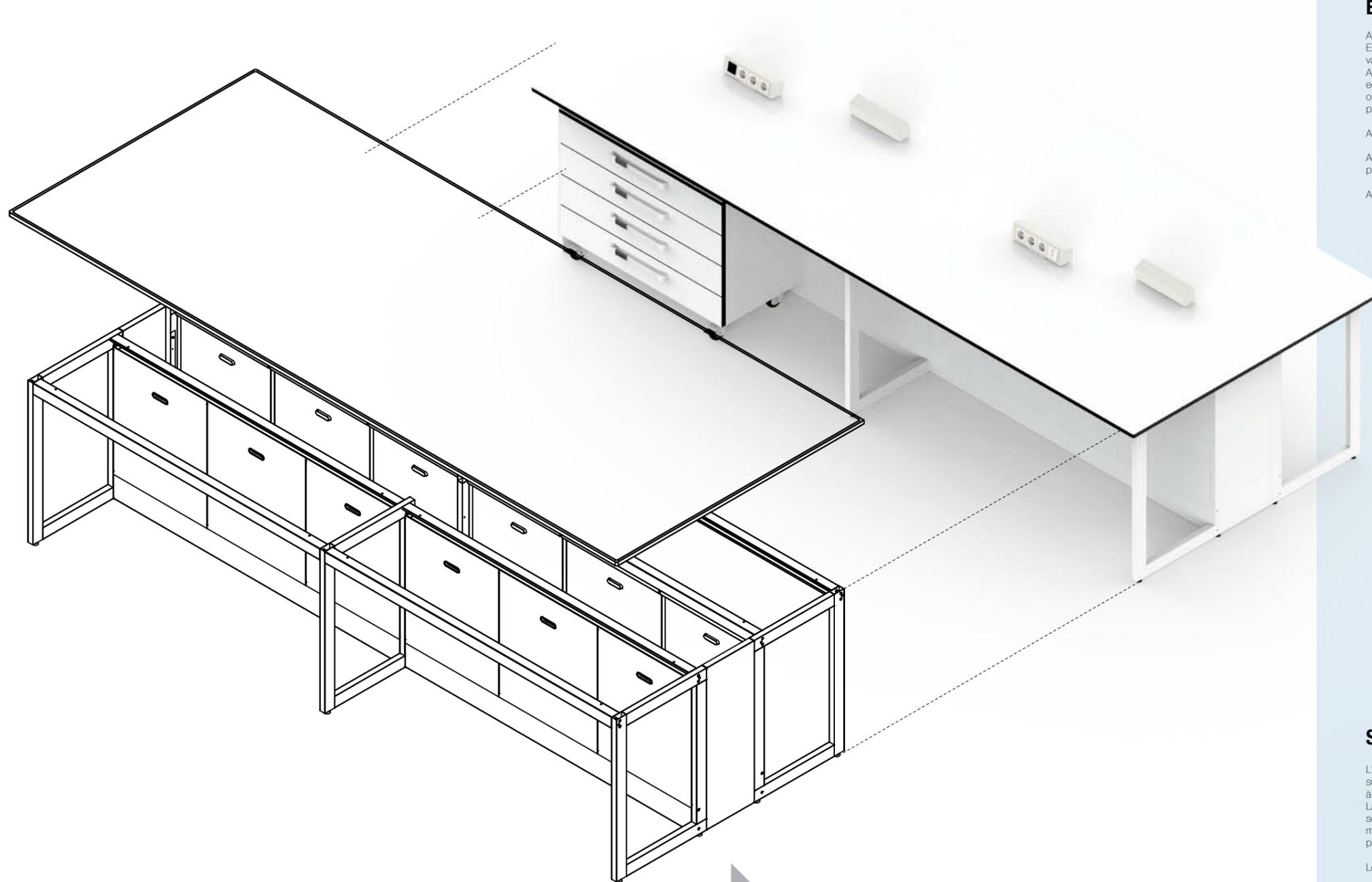
Les comptoirs permettent l'installation d'un (1) ou de deux (2) niveaux d'étagères pour le stockage des réactifs, du matériel et des équipements, des meubles supérieures ainsi que des cellules de distribution pour services techniques.

Avec une résistance mécanique élevée, une résistance à la corrosion, aux chocs et à l'abrasion, une grande stabilité structurale et dimensionnelle, une surface lisse pour faciliter le nettoyage et la désinfection et de la capacité de charge (uniformément répartie) à 200 kg / m² (selon la norme **EN 13150: 2001**) est une structure éprouvée pour répondre à vos besoins.

Une construction démontable assure la facilité de transport et la flexibilité d'installation. Elle est composée de tubes et de tôles d'acier revêtu par poudre des résines époxy-polyesters thermocroissables ou d'acier inoxydable. Les niveleurs garantissent la compensation des irrégularités de la chaussée avec une régulation entre -5mm et + 20mm.

L4 "O" FRAME

ESTRUTURA EM "O"
STRUCTURE EN "O"



Technical area for the services
Área técnica para serviços
Zone technique pour les services

FRAME

The structural unit is demountable, modular and self-supporting, admitting an initial module and an additional module. This logic allows the union of different units to form central or mural benches, with two heights and varying lengths.

The additional structure has the added value of not doubling the legs, making the assembly not only more economical, but lighter, without interfering with the versatility and stability of the furniture layout. As an aesthetic and functional option, benches can be equipped with rear panels, cap-tubing panels and roofing panels.

The initial structures are constituted by two supporting legs, are independent and self-supporting.

The additional structures have only one leg, serve to give continuity to the initial structure, providing the intended layout.

The corner structures are constituted by a support leg, making "L" with the structure.

ESTRUTURA

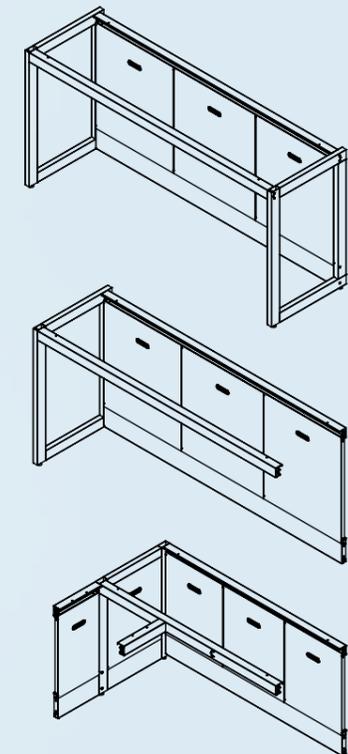
A unidade estrutural é desmontável, modular e autoportante, admitindo um módulo inicial e um outro adicional. Esta lógica permite a união de diferentes unidades para formar bancadas centrais ou murais, com duas alturas e variados comprimentos.

A estrutura adicional tem como mais-valia a não duplicação das pernas, tornando o conjunto não só mais económico, como mais leve, sem interferir com a versatilidade e estabilidade da disposição do mobiliário. Como opção estética e funcional, as bancadas podem ser equipadas com painéis posteriores, painéis tapa-tubagens e painéis de remate.

As estruturas iniciais são constituídas por duas pernas de suporte, são independentes e autoportantes.

As estruturas adicionais possuem apenas uma perna, servem para dar continuidade à estrutura inicial, proporcionando o layout pretendido.

As estruturas de canto são constituídas por uma perna de suporte, fazendo "L" com a estrutura.



STRUCTURE

L'unité structurelle est démontable, modulaire et autoportante, admettant un module initial et un module supplémentaire. Cette logique permet à l'union de différentes unités de former des paillasses centrales ou murales, à deux hauteurs et de longueurs variables.

La structure supplémentaire a la valeur ajoutée de ne pas doubler les pieds, ce qui rend l'assemblage non seulement plus économique, mais plus léger, sans interférer à la polyvalence et à la stabilité de la disposition des meubles. En option esthétique et fonctionnelle, les paillasses peuvent être équipées de panneaux arrière, de panneaux de bouchons et de panneaux de couverture.

Les structures initiales sont constituées de deux pieds d'appui, sont indépendantes et autoportantes.

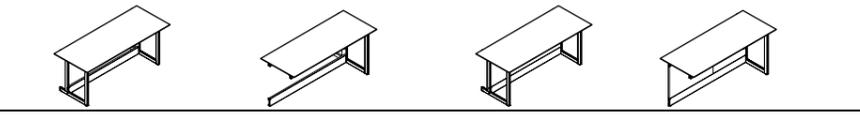
Les structures supplémentaires ont un seul pied et servent à donner une continuité à la structure initiale, en fournissant la disposition voulue.

Les structures d'angle sont constituées par un pied d'appui en "L" avec la structure.

MATERIALS AND CODIFICATION

MATERIAIS E CODIFICAÇÃO
MATÉRIEL ET CODIFICATION

Initial structure without cover panels.	Additional structure without cover panels.	Initial structure with cover panels.	Additional structure with cover panels.
Estrutura inicial sem painéis.	Estrutura adicional sem painéis.	Estrutura inicial com painéis.	Estrutura adicional com painéis.
Structure initiale sans panneaux.	Structure supplémentaire sans panneaux.	Structure initiale avec des panneaux.	Structure supplémentaire avec des panneaux.



STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER



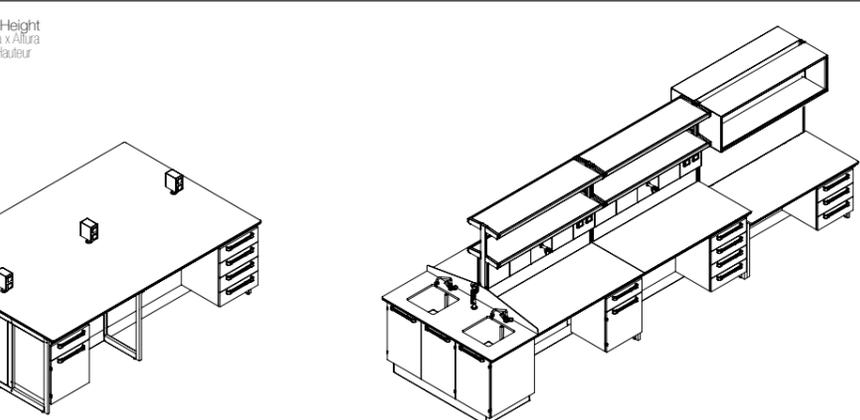
L x W x H*	232-0001	233-0001	234-0001	235-0001
600x545x700	232-0001	233-0001	234-0001	235-0001
900x545x700	232-0002	233-0002	234-0002	235-0002
1200x545x700	232-0003	233-0003	234-0003	235-0003
1500x545x700	232-0004	233-0004	234-0004	235-0004
1800x545x700	232-0005	233-0005	234-0005	235-0005
600x545x850	232-0006	233-0006	234-0006	235-0006
900x545x850	232-0007	233-0007	234-0007	235-0007
1200x545x850	232-0008	233-0008	234-0008	235-0008
1500x545x850	232-0009	233-0009	234-0009	235-0009
1800x545x850	232-0010	233-0010	234-0010	235-0010
600x690x700	232-0011	233-0011	234-0011	235-0011
900x690x700	232-0012	233-0012	234-0012	235-0012
1200x690x700	232-0013	233-0013	234-0013	235-0013
1500x690x700	232-0014	233-0014	234-0014	235-0014
1800x690x700	232-0015	233-0015	234-0015	235-0015
600x690x850	232-0016	233-0016	234-0016	235-0016
900x690x850	232-0017	233-0017	234-0017	235-0017
1200x690x850	232-0018	233-0018	234-0018	235-0018
1500x690x850	232-0019	233-0019	234-0019	235-0019
1800x690x850	232-0020	233-0020	234-0020	235-0020

STAINLESS STEEL
AÇO INOX
ACIER INOXYDABLE



L x W x H*	232-1001	233-1001	234-1001	235-1001
600x545x700	232-1001	233-1001	234-1001	235-1001
900x545x700	232-1002	233-1002	234-1002	235-1002
1200x545x700	232-1003	233-1003	234-1003	235-1003
1500x545x700	232-1004	233-1004	234-1004	235-1004
1800x545x700	232-1005	233-1005	234-1005	235-1005
600x545x850	232-1006	233-1006	234-1006	235-1006
900x545x850	232-1007	233-1007	234-1007	235-1007
1200x545x850	232-1008	233-1008	234-1008	235-1008
1500x545x850	232-1009	233-1009	234-1009	235-1009
1800x545x850	232-1010	233-1010	234-1010	235-1010
600x690x700	232-1011	233-1011	234-1011	235-1011
900x690x700	232-1012	233-1012	234-1012	235-1012
1200x690x700	232-1013	233-1013	234-1013	235-1013
1500x690x700	232-1014	233-1014	234-1014	235-1014
1800x690x700	232-1015	233-1015	234-1015	235-1015
600x690x850	232-1016	233-1016	234-1016	235-1016
900x690x850	232-0017	233-0017	234-1017	235-1017
1200x690x850	232-0018	233-0018	234-1018	235-1018
1500x690x850	232-0019	233-0019	234-1019	235-1019
1800x690x850	232-0020	233-0020	234-1020	235-1020

*Length x Width x Height
*Comprimento x Largura x Altura
*Longueur x Largeur x Hauteur

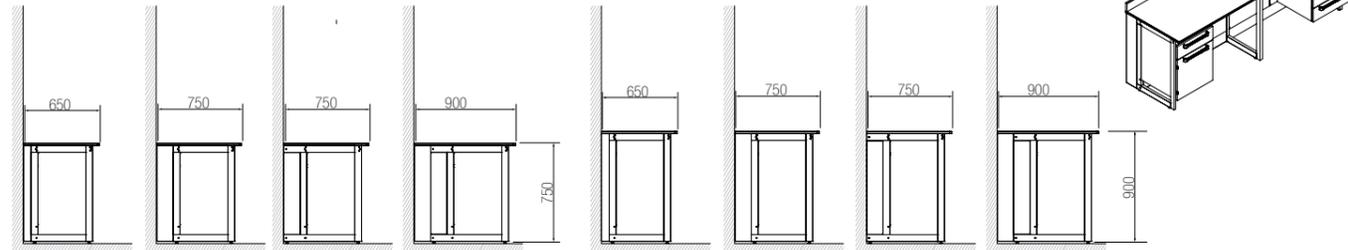


Wall bench | Bancada mural | Paillasse murale

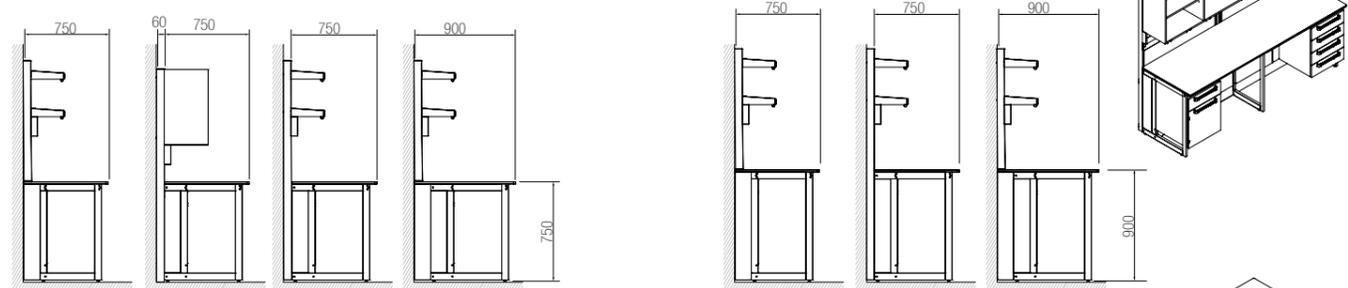
Wall bench without upright

Bancada mural sem alçado

Paillasse murale sans montant



Leg: 545x700 Side panel: 801-0321	Leg: 545x700 Side panel: 801-0323	Leg: 690x700 Side panel: 801-0325	Leg: 690x700 Side panel: 801-0323; 801-0325	Leg: 545x850 Side panel: 801-0322	Leg: 545x850 Side panel: 801-0324	Leg: 690x850 Side panel: 801-0326	Leg: 690x850 Side panel: 801-0324; 801-0326
Perna: 545x700 Remate lateral: 801-0321	Perna: 545x700 Remate lateral: 801-0323	Perna: 690x700 Remate lateral: 801-0325	Perna: 690x700 Remate lateral: 801-0323; 801-0325	Perna: 545x850 Remate lateral: 801-0322	Perna: 545x850 Remate lateral: 801-0324	Perna: 690x850 Remate lateral: 801-0326	Perna: 690x850 Remate lateral: 801-0324; 801-0326
Pied: 545x700 Panneau latéral: 801-0321	Pied: 545x700 Panneau latéral: 801-023	Pied: 690x700 Panneau latéral: 801-025	Pied: 690x700 Panneau latéral: 801-0323; 801-0325	Pied: 545x850 Panneau latéral: 801-0322	Pied: 545x850 Panneau latéral: 801-0324	Pied: 690x850 Panneau latéral: 801-0326	Pied: 690x850 Panneau latéral: 801-0324; 801-0326



Wall bench with upright

Bancada mural com alçado

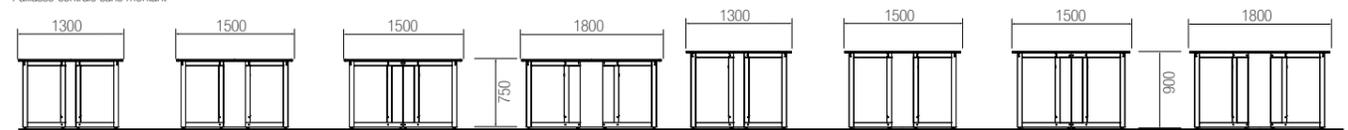
Paillasse murale avec étagère

Central bench | Bancada central | Paillasse centrale

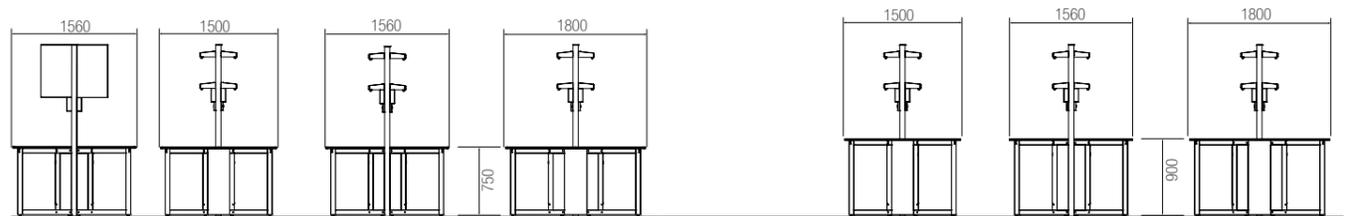
Central bench without upright

Bancada central sem alçado

Paillasse centrale sans montant



Leg: 545x700 Side panel: 801-0327	Leg: 690x700 Side panel: 801-0329	Leg: 690x700 Side panel: 801-0327	Leg: 690x700 Side panel: 801-0325; 801-0329	Leg: 545x850 Side panel: 801-0328	Leg: 545x850 Side panel: 801-0330	Leg: 690x850 Side panel: 801-0326	Leg: 690x850 Side panel: 801-0330; 801-0326
Perna: 545x700 Remate lateral: 801-0327	Perna: 690x700 Remate lateral: 801-0329	Perna: 690x700 Remate lateral: 801-0327	Perna: 690x700 Remate lateral: 801-0325; 801-0329	Perna: 545x850 Remate lateral: 801-0328	Perna: 545x850 Remate lateral: 801-0330	Perna: 690x850 Remate lateral: 801-0326	Perna: 690x850 Remate lateral: 801-0330; 801-0326
Pied: 545x700 Panneau latéral: 801-0327	Pied: 690x700 Panneau latéral: 801-0329	Pied: 690x700 Panneau latéral: 801-0327	Pied: 690x700 Panneau latéral: 801-0325; 801-0329	Pied: 545x850 Panneau latéral: 801-0328	Pied: 545x850 Panneau latéral: 801-0330	Pied: 690x850 Panneau latéral: 801-0326	Pied: 690x850 Panneau latéral: 801-0330; 801-0326



Central bench with upright

Bancada central com alçado

Paillasse centrale avec montant

CORNER FRAMES & COVER PANELS

ESTRUTURAS DE CANTO E TAPA TUBAGENS
STRUCTURE D'ANGLE ET PANNEAUX DE COUVERTURE



CORNER FRAMES & COVER PANELS

In this chapter we present the corner frames, which are constituted by a support leg, making a "L" with the following structure, as well as the cover panels that can be integrated into all structures.

With high mechanical resistance, corrosion, impact and abrasion resistance, high structural and dimensional stability, the smooth surfaces that are easy to clean and disinfect and with a uniformly distributed load capacity of more than 200 kg / m² (according to EN 13150: 2001); is a certified structure that will enquire that your needs will be fulfilled.

A demountable construction ensures the ease transport and installation flexibility. Made of tubing and steel sheet with powder-coated thermosetting epoxy-polyester resins or in stainless steel. The levelers guarantee the compensation of the irregularities of the pavement with the regulation between -5mm and + 20mm.

The cover panels are designed to conceal and have access to the technical area where water piping, sewers, gases, electricity and data are housed. This zone is confined, in its extension, by the cover panels that are removable (facilitate fast access for maintenance operations).

ESTRUTURAS DE CANTO E TAPA TUBAGENS

Neste capítulo apresentamos as estruturas de canto, que são constituídas por uma perna de apoio, formando um "L" com a seguinte estrutura, bem como os painéis de cobertura que podem ser integrados em todas as estruturas.

Com alta resistência mecânica, resistência à corrosão, impacto e abrasão, alta estabilidade estrutural e dimensional, superfícies lisas fáceis de limpar e desinfetar e com capacidade de carga uniformemente distribuída de mais de 200 kg / m² (de acordo com EN 13150: 2001); é uma estrutura certificada que assegura que as suas necessidades serão satisfeitas.

Uma construção desmontável garante a facilidade de transporte e flexibilidade de instalação. Fabricada em tubo e chapa de aço revestidos a pó termoendurecido de resinas epóxi-poliéster ou em aço inoxidável. Os niveladores garantem a compensação das irregularidades do pavimento com a regulação entre -5mm e + 20mm.

Os painéis de cobertura foram desenhados para ocultar e ter acesso à zona técnica, onde se alojam cablagens e tubagens de água, esgotos, gases, eletricidade e dados. Esta zona é confinada, na sua extensão, pelos painéis tapa-tubagens que são amovíveis (facilitam o acesso rápido para operações de manutenção).

STRUCTURE D'ANGLE ET PANNEAUX DE COUVERTURE

Dans ce chapitre, nous présentons les structures d'angle, qui sont constituées par une jambe de force formant un "L" avec la structure suivante, ainsi que les panneaux de recouvrement pouvant être intégrés à toutes les structures.

Avec résistance mécanique élevée, résistance à la corrosion, aux chocs et à l'abrasion, stabilité structurelle et dimensionnelle élevée, surfaces lisses faciles à nettoyer et à désinfecter et avec une capacité de charge uniformément répartie supérieure à 200 kg / m² (conformément à la norme EN 13150: 2001); est une structure certifiée qui répondra à vos besoins.

Une construction démontable assure la facilité de transport et la flexibilité d'installation. Fabriqué en tube et en tôle d'acier revêtues en poudre de résines époxy-polyester thermocroissables ou en acier inoxydable. Les niveleurs garantissent la compensation des irrégularités du sol avec une régulation entre -5mm et + 20mm.

Les panneaux de couverture sont conçus pour dissimuler et avoir accès à la zone technique où sont logées les canalisations d'eau, les égouts, les gaz, l'électricité et les données. Cette zone est limitée, dans son extension, par les panneaux de couverture amovibles (facilitant un accès rapide pour les opérations de maintenance).

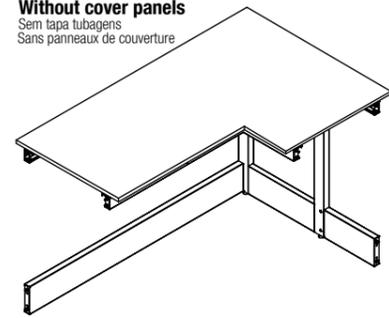
MATERIALS AND CODIFICATION

MATERIAIS E CODIFICAÇÃO
MATÉRIEL ET CODIFICATION

CORNER FRAMES

Estrutura de canto
Structure d'angle

Without cover panels
Sem tapa tubagens
Sans panneaux de couverture



L x D x H*

(1320+310)X515X700	213-0001	213-0003
(1320+310)X515X850	213-0002	213-0004

*Length x Depth x Height
*Comprimento x Profundidade x Altura
*Longueur x Profondeur x Hauteur

STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER



STAINLESS STEEL
AÇO INOXIDÁVEL
ACIER INOXYDABLE



With cover panels
Com tapa tubagens
Avec panneaux de couverture



L x D x H*

(1320+310)X515X700	214-0001	214-0003
(1320+310)X515X850	214-0002	214-0004

*Length x Depth x Height
*Comprimento x Profundidade x Altura
*Longueur x Profondeur x Hauteur

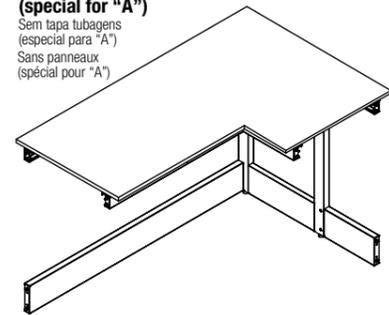
STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER



STAINLESS STEEL
AÇO INOXIDÁVEL
ACIER INOXYDABLE



Without cover panels (special for "A")
Sem tapa tubagens (especial para "A")
Sans panneaux (spécial pour "A")



D x H*

750X700	230-1001	230-3001
750X850	230-2001	230-4001

*Depth x Height
*Profundidade x Altura
*Profondeur x Hauteur

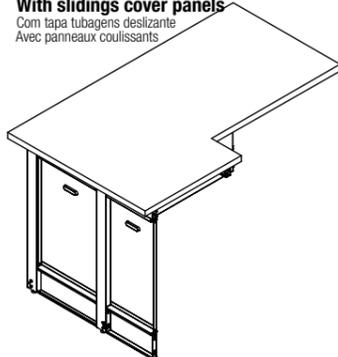
STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER



STAINLESS STEEL
AÇO INOXIDÁVEL
ACIER INOXYDABLE



With slidings cover panels
Com tapa tubagens deslizante
Avec panneaux coulissants



L x D x H*

(1320+310)X515X850	214-0006	
--------------------	----------	--

*Length x Depth x Height
*Comprimento x Profundidade x Altura
*Longueur x Profondeur x Hauteur

STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER



MATERIALS AND CODIFICATION

MATERIAIS E CODIFICAÇÃO
MATÉRIEL ET CODIFICATION

Cover panels

Tapa tubagens
Panneaux de couverture

STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER



STAINLESS STEEL
AÇO INOXIDÁVEL
ACIER INOXYDABLE



L x H*

Nomal cover panels

Tapa tubagens normais
Panneaux de couverture normal

418X700	801-0031	801-0231
448X700	801-0038	801-0238
538X700	801-0030	801-0230
568X700	801-0032	801-0232
598X700	801-0033	801-0233

Sliding cover panels

Tapa tubagens deslizantes
Panneaux de couverture coulissant

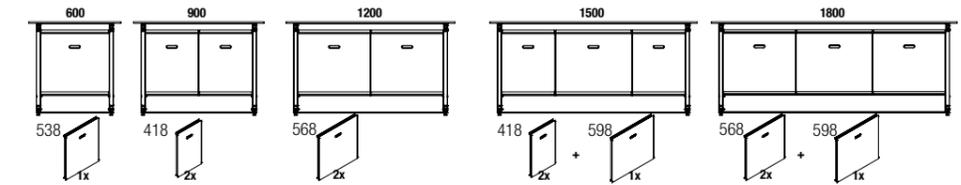
418X700	801-0119	801-0419
448X700	801-0102	801-0402
538X700	801-0103	801-0403
568X700	801-0104	801-0404
598X700	801-0105	801-0405
418X850	801-0120	801-0420
448X850	801-0132	801-0432
538X850	801-0142	801-0442
568X850	801-0122	801-0422
598X850	801-0126	801-0426

*Length x Height of the structure
*Comprimento x Altura da estrutura
*Longueur x Hauteur de la structure

Kits

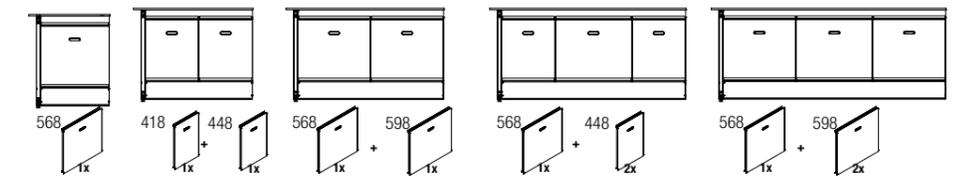
Initial structures

Estruturas iniciais
Structures initiales



Additional structures

Estruturas adicionais
Structures supplémentaires



STEEL SHEET
CHAPA DE AÇO
TÔLE D'ACIER



Initial structures

Estruturas iniciais
Structures initiales



Additional structures

Estruturas adicionais
Structures supplémentaires



Height of the structure Altura da estrutura Hauteur de la structure	600	900	1200	1500	1800
700	230-6002	230-6003	230-6005	230-6006	230-6007
850	230-6202	230-6203	230-6205	230-6206	230-6207
700	230-6102	230-6103	230-6105	230-6106	230-6107
850	230-6302	230-6303	230-6305	230-6306	230-6307
Height of the structure Altura da estrutura Hauteur de la structure	1320 + 310				
700	230-6401				
850	230-6402				

Corner structures

Estruturas de canto
Structures d'angle



iberica

Industrial Laborum

lab integrated systems

sede
Rua Alfredo Cunha, nº155, Loja 34
4450-023 Matosinhos
Portugal

instalações fabris
Sobreiro Torto, Branca - Apt. 187
3854-909 Albergaria-a-Velha
Portugal

delegação comercial
Rua Professor Memâni Cidade 11b
1600-631 Lisboa , Portugal

T +351 234 529 500
F +351 234 525 263

www.industriallaborum.com