

Aeris

Indice

General information / Informazioni generali **03**

Description / Descrizione **04**

Design 05
Performance 06

Elements / Elementi **07**

Seats / Sedute 09
Essential elements / Elementi base 10
Optional elements / Elementi opzionali 11

Technical details / Dettagli tecnici **12**

Materials and finishes / Materiali e finiture **18**

Beam / Trave 18
Shell / Scocca 18
Structure / Struttura 21
Table / Tavolino 21
Ironmongery & fitting / Accessori 21

Certificates / Certificati **22**

Company certificates / Certificazioni aziendali 22
Product certificates / Certificazioni di prodotto 23

Sustainability / Sostenibilità **24**

LEED 26

Cleaning and maintenance / Pulizia e manutenzione **27**

References / Referenze **29**

Informazioni generali



Aeris, the system of beam-based benches designed to afford ergonomic comfort during lengthy waiting times and technology support for the business and leisure traveller.

Aeris, il sistema di panche su barra concepito per offrire comfort ergonomico durante i lunghi tempi di attesa e supporto tecnologico per il viaggiatore che lavora.

Descrizione



Aeris is a beam-based bench system designed by Grimshaw for the airport industry. Airports are increasingly becoming complex and dynamic multi-functioned urban settings, places where people wait, eat, work, shop and relax. Fundamental requirements for this 'new village' include ergonomic comfort during waiting times, technological support for business and leisure travelers alike, and customised seating that accommodates various needs while being flexible and adaptable to areas with high-density traffic.

Behavioural analysis conducted in public areas was vital in the development of a versatile product, capable of accommodating the most diverse environments.

Aeris è il sistema di panche su barra disegnato dallo studio Grimshaw per il mondo aeroportuale. Gli aeroporti oggi sono sempre più mega ambienti urbani multiculturali, complessi e dinamici dove le persone aspettando, mangiano, lavorano, acquistano e si rilassano. Requisiti imprescindibili per questo 'nuovo villaggio' sono comfort ergonomico durante i tempi di attesa, supporto tecnologico per il viaggiatore che lavora, sedute personalizzate che rispondano alle diverse esigenze e che siano flessibili ed adattabili per aree ad alta densità di traffico.

L'analisi dei comportamenti all'interno delle aree pubbliche è stata fondamentale nello sviluppo di un prodotto versatile, in grado di rispondere alle esigenze più diverse.

Video



Watch Aeris video presentation on Tecno's YouTube channel.

Video



Guarda il video di presentazione di Aeris sul canale YouTube di Tecno.

Design

Designed specifically for high-traffic areas, the seating system stands out for its design, fine materials and impeccable finishes conceived to afford the utmost levels of functional and stylish durability.

Disegnato per i luoghi ad alto traffico, il sistema di sedute si distingue per design, materiali e finiture accuratamente pensati in ottica di massima durabilità funzionale ed estetica nel tempo.



The iconic star shape of the structural beam in extruded aluminium is the functional core of the Aeris system as well as an aesthetic element that characterises it. Its legs and armrests have been designed to provide the highest degree of strength and solidity, together with utmost lightness in terms of aesthetic styling. The one-piece seat design lends the entire composition drive and dynamism.

L'iconica forma a stella della barra strutturale, in estruso di alluminio, oltre che elemento estetico caratterizzante è il cuore funzionale del sistema aeris. Gambe e braccioli sono studiati per dare il più alto grado di resistenza e solidità, ed al contempo la massima leggerezza estetica. Il disegno monoscocca della seduta dona slancio e dinamicità all'intera composizione.

Performance

An ergonomic, comfortable seat without any padding. Design to a form that provides support for the body's natural posture for prolonged waiting times.

Seduta ergonomica e confortevole anche senza imbottitura. Supporto ideale per mantenere la naturale postura del corpo anche nelle situazioni di attesa prolungata.

Ergonomics

The ergonomic study conducted for this seat led to the definition of a double S shape which acts as a support for the spine. The specific design of this seat means it retains the body's natural posture even over prolonged waiting times. The rounded seat front fosters proper blood circulation in the legs.

Types

Three different types of seat have been identified to maximise freedom of configuration and accommodate various comfort levels and uses.

- **Standard seat, fitted with a backrest.**
- **Backless, ideal for short waiting time.**
- **Recliner, a more relaxing chair, ideal for resting during longer wait times and suitable for working on a laptop and mobile device.**

Features

- **Individual modular seats.**
- **Option with or without armrests.**
- **One can adjust their legs without adjusting their posture.**
- **Easily retrofitted with power and data.**
- **Accommodates fixing directly to floor.**

Ergonomia

Lo studio ergonomico della seduta ha portato alla definizione di una sagoma a doppia S che fa da sostegno alla colonna vertebrale. La seduta, così pensata, permette di mantenere la naturale postura del corpo anche nelle situazioni di attesa prolungata. La smussatura frontale della seduta consente la corretta circolazione sanguigna alle gambe.

Tipologie

Per garantire la massima libertà di configurazione e soddisfare differenti livelli di comfort e modalità di utilizzo sono state individuate tre diverse tipologie di sedute.

- Seduta standard, dotata di schienale.
- Panchetto, privo di schienale e ideale per le brevi soste.
- Recliner, seduta relax ideale per situazioni di sosta prolungata.

Caratteristiche

- Sedute modulari a posti individuali.
- Disponibili con o senza braccioli.
- Predisposte con piedini regolabili senza variazione di assetto della postura.
- Pronte per l'alimentazione e il retrofitting dei dati.
- Con predisposizione per fissaggio a pavimento.

Elementi

Highly versatile and reversible, the seating system is designed to ensure the elements are interchangeable, even after they have been installed.

Altamente versatile e reversibile, il sistema di sedute garantisce l'intercambiabilità degli elementi anche dopo la prima installazione.



Each element is easily fixed onto the structural beam, making it possible to put together each segment independently. Combined with the possibility of adding an endless number of benches, this means the most diverse layout requirements can be met and even reconfigured over time. The versatility of this design affords the freedom to adjust the direction of every single seat element - on either side of the structural beam, or even on the bench itself.

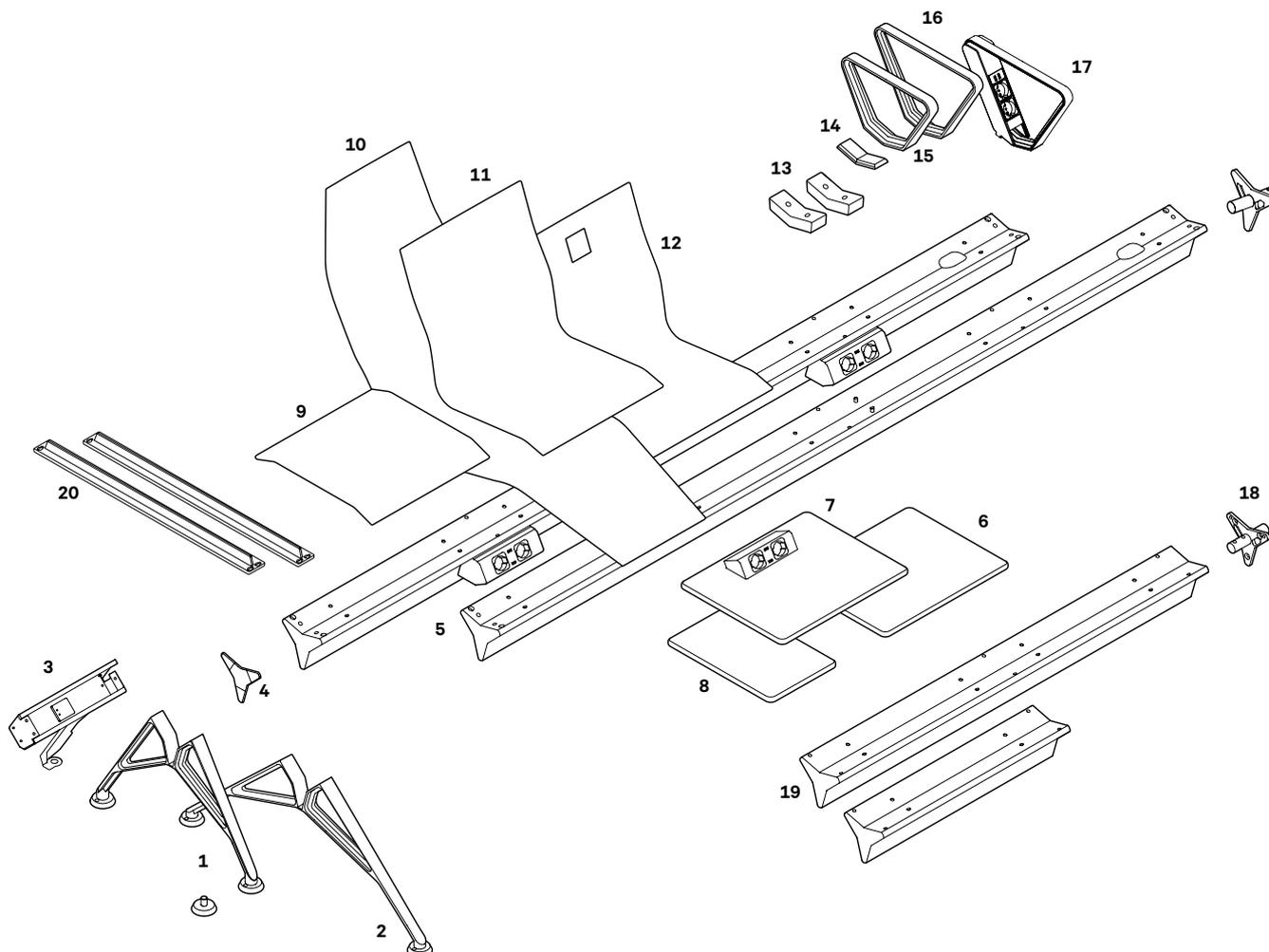
The rational design of the system, allowing the simple removal of the side cover from the beam and the introduction of the joint or connection module, means an endless number of benches can be connected to suit the most varied configuration requirements. The product concept was devised to provide a high degree of customisation for truly bespoke projects.

La facilità di fissaggio dei singoli elementi del sistema sulla barra strutturale, che permette di comporre in libertà ogni segmento, unita alla possibilità di collegare un numero infinito di panche, permettono di soddisfare le più svariate esigenze di layout riconfigurabili nel tempo. La versatilità del progetto consente la libertà di orientamento di ogni singolo elemento seduto, che può essere disposto sia da un lato che dall'altro della barra strutturale, anche sulla stessa panca.

La razionalità del sistema permette, attraverso la semplice rimozione della cover laterale dalla barra e l'inserimento del giunto o del modulo di connessione, di collegare un numero infinito di panche soddisfacendo le più svariate esigenze di configurazione. Il concept di prodotto è stato studiato per permettere un alto grado di personalizzazione da gestire a progetto.

Elements

Elementi

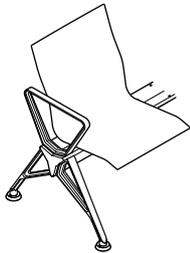


Nr N°	Element Elemento
1	Standard leg Gamba standard
2	Leg for Recliner seat Gamba per seduta recliner
3	Cable conduit casing Carter salita cavi
4	Cover Cover
5	Standard and powered structural beam Barra strutturale standard ed elettrificata
6	Small Standard coffee table Tavolino standard
7	Powered coffee table Tavolino elettrificato
8	Side coffee table Tavolino laterale
9	Beckless Panchetto
10	Recliner Recliner

Nr N°	Element Elemento
11	Standard seat Seduta standard
12	Seat with ID tag Seduta con tag identificativo
13	PRM seat spacers Distanziali per sedute PRM
14	Finishing cover Cover di finitura
15	Low armrest Bracciolo basso
16	High armrest Bracciolo alto
17	Powered high armrest Bracciolo alto elettrificato
18	Joint element Giunto
19	End beam with or without power Barra terminale con o senza elettrificazione
20	Back to back junctions Giunzioni back to back

Seats

Sedute

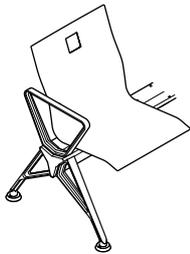


Standard

The standard seat is made of full polyurethane with a strengthening concealed metal insert, or perforated metal sheet. Optionally available are fabric, leather, genuine leather or wooden upholstery. Not only does polyurethane generate superior comfort levels, but it is also easy to clean, while providing the possibility of customising the colour to suit distinct designs and personalization.

Standard

La seduta standard è realizzata in poliuretano integrale oppure in lamiera forata con la possibilità di rivestimento in tessuto, pelle, cuoio o legno. Il poliuretano permette, oltre ad un comfort superiore, anche una maggiore facilità di pulizia, la possibilità di personalizzare la colorazione a progetto.



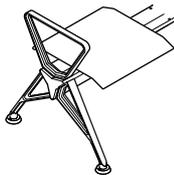
PRM Seating



The addition of a spacer allow the system to become easily fitted at a proper height for those with reduced mobility in full compliance with ADA / or EU Guidelines for PRM Seating. This kind of seat is provided with PRM identification tag perfectly recessed centrally in the backrest.

Seduta PRM

L'aggiunta di un distanziale consente il montaggio della seduta standard e dei braccioli ad un'altezza agevolata per persone con mobilità ridotta in piena conformità con l'ADA / o le direttive dell'UE per i posti a sedere PRM. Questo tipo di seduta prevede il tag identificativo per persone con mobilità ridotta perfettamente incassato centralmente nello schienale.

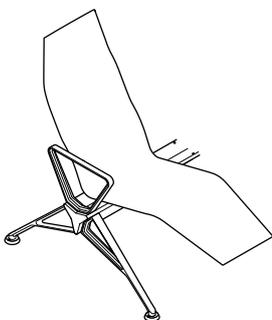


Backless

The backless seat is made of full polyurethane with optional fabric, leather or genuine leather upholstery. Not only does polyurethane generate superior comfort levels, but it is also easy to clean, while providing the possibility of customising the colour to suit individual designs.

Senza schienale

La seduta backless è realizzata in poliuretano integrale con la possibilità di rivestimento in tessuto, pelle, cuoio. Il poliuretano permette, oltre ad un comfort superiore, anche una maggiore facilità di pulizia e la possibilità di personalizzare la colorazione a progetto.



Recliner

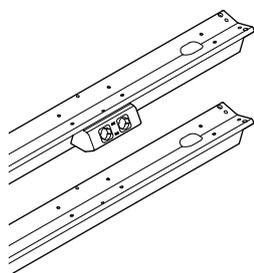
The chaise longue is made of full polyurethane, leather or genuine leather upholstery. Not only does polyurethane generate superior comfort levels, but it is also easy to clean, while providing the possibility of customising the colour to suit individual designs.

Recliner

La Recliner è realizzata in poliuretano integrale, pelle o cuoio. Il poliuretano permette, oltre ad un comfort superiore, anche una maggiore facilità di pulizia e la possibilità di personalizzare la colorazione a progetto.

Essential elements

Elementi base

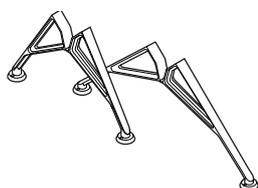


Beam

The beam, with its iconic star shape, is made of powder coated extruded aluminium in metallic aluminium or matt anthracite finish. Designed to house every structural element and accessory in the system, the beam also routes power cabling within.

Barra

La barra, dall'iconica forma a stella, è realizzata in estruso di alluminio verniciato a polvere in finitura alluminio metallizzato o antracite opaco. Pensata per accogliere ogni elemento strutturale ed accessorio del sistema, la barra permette il passaggio interno dell'elettrificazione.



Leg

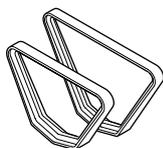
The leg is die cast and can be fitted flush with the exterior of the bench or centrally on axis with the seat. It is also available in a version dedicated to the chaise longue seats. The foot is available with non-slip pad or floor anchoring. The leg is available in the metallic aluminium or matt anthracite painted version; polished brushing is available for both finishes.

Gamba

La gamba, realizzata in pressofusione, può essere posizionata a filo esterno della panca o in asse centrale con la seduta. È disponibile in una versione dedicata alle sedute relax. Il piedino è disponibile con pad antiscivolo o con ancoraggio a pavimento. La gamba è proposta nella versione verniciata alluminio metallizzato o antracite opaco; per entrambe le finiture è possibile la spazzolatura lucida.

Optional elements

Elementi opzionali



Armrest

The armrest, which is die cast, is available at two heights and in the metallic aluminium or matt anthracite painted version; polished brushing is available for both finishes. The bench without armrests is fitted with finishing caps. The armrests can be added at a later stage.

Bracciolo

Il bracciolo, realizzato in pressofusione, è disponibile in due altezze ed è proposto nella versione verniciata alluminio metallizzato o antracite opaco; per entrambe le finiture è possibile la spazzolatura lucida. In assenza di braccioli, la panca è equipaggiata con cover di finitura. I braccioli potranno essere inseriti in un secondo momento.



Back to back junctions

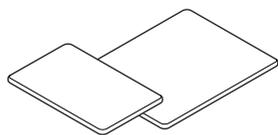
Dedicated metal elements join the benches in the back to back configuration.

Giunzioni back to back

Elementi di metallo dedicati uniscono le panche nella configurazione back to back.

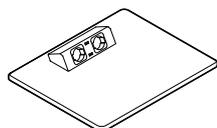
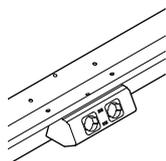
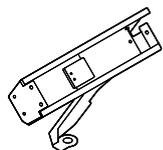
Optional elements

Elementi opzionali



Tables

The matt anthracite coloured HPL side tables can be fitted aligned along the length of the beam or, in a dedicated size, flush with the exterior of the bench.



Wire management

Through concealed cable management in the main beam, the system can offer two separate hidden wiring channels for power and data, accessible to each user. All wire management is offered as an option with SWA or corrugated cable for excellent flexibility, high flame-retardant properties and exceptional mechanical properties. The cable passage is easily accessible and it is a simple plug-in process to activate the bench using wiring with plug connections. Power and data modules can be fitted between two seats and each bench, either with or without arms. Each insert can be tailored to individual needs and the entire system is available in three configurations:

- beam socket
- table socket
- armrest socket

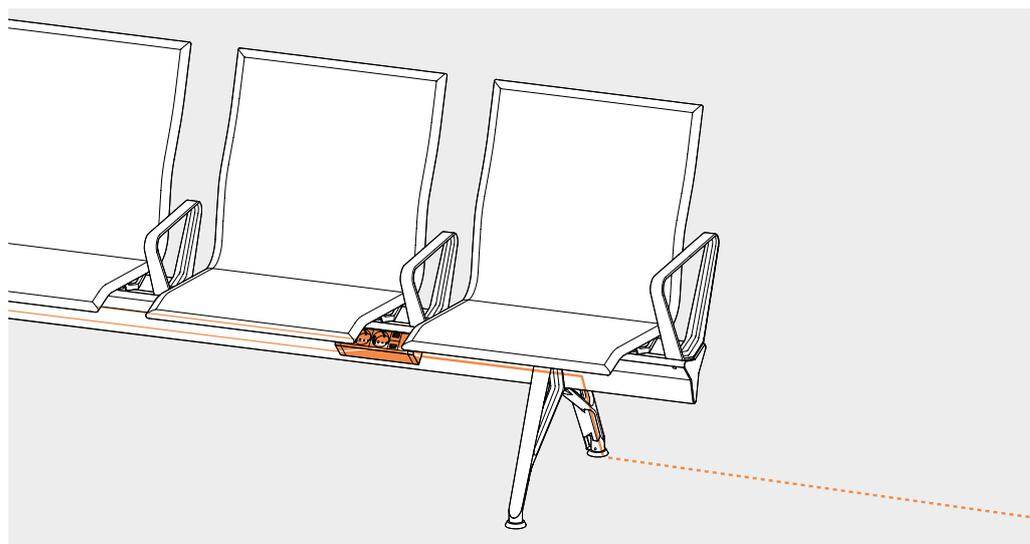
Tavoli

I tavolini, in HPL di colore antracite opaco, possono essere posizionati liberamente lungo la barra o, in misura dedicata, a filo esterno della panca.

Gestione dei cavi

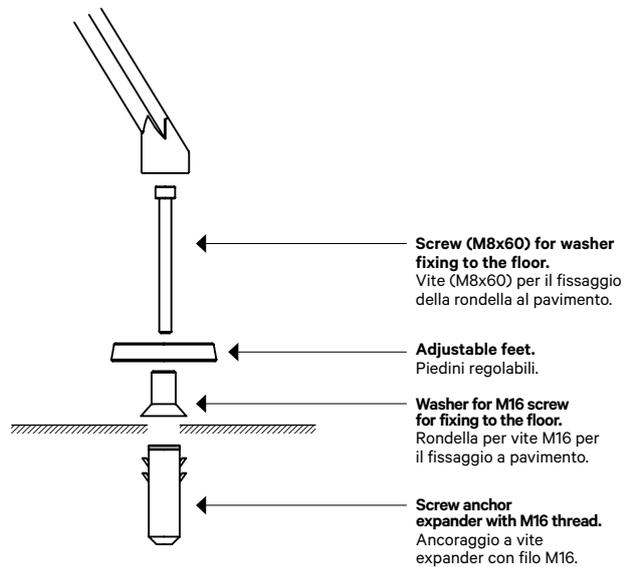
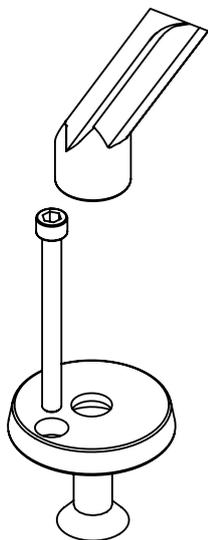
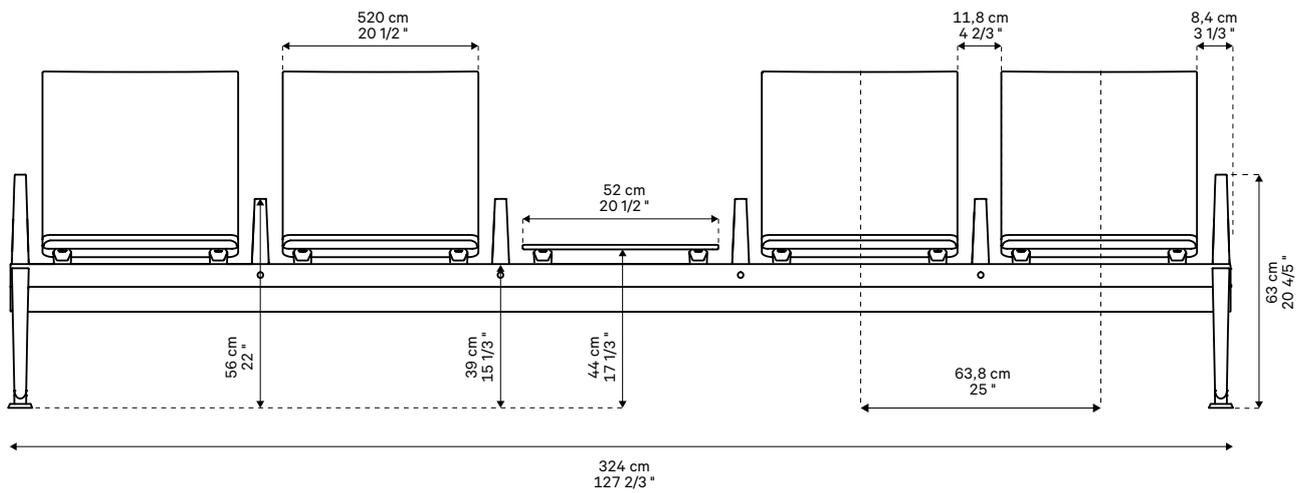
Il sistema di panche offre due separati canali di cablaggio per l'alimentazione e la raccolta dati, nascosti all'interno della barra strutturale e accessibili da ciascun utente. La gestione cavi in opzione è disponibile anche con cavo SWA o corrugato per offrire un'eccellente flessibilità dalle proprietà antifiamma a prestazioni meccaniche eccezionali. Il passaggio del cavo è facilmente gestibile, collegando la panca all'alimentazione le prese elettriche sono pronte all'uso. L'alimentazione e la raccolta dati possono essere inserite tra le diverse sedute, con o senza braccioli, l'uscita cavi può essere posizionata in 3 configurazioni differenti:

- Presa su trave
- Presa su tavolino
- Presa su bracciolo



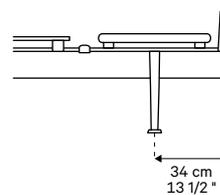
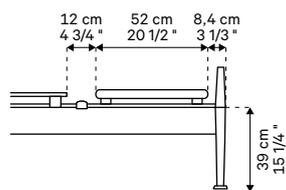
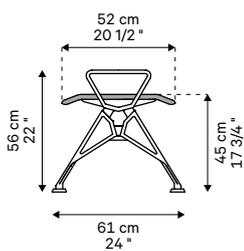
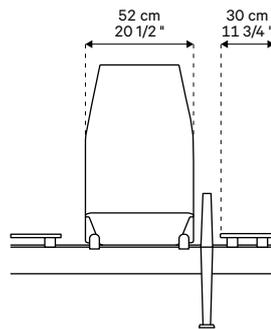
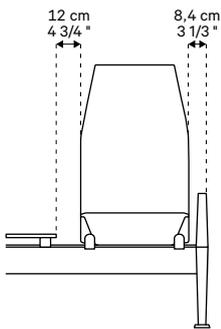
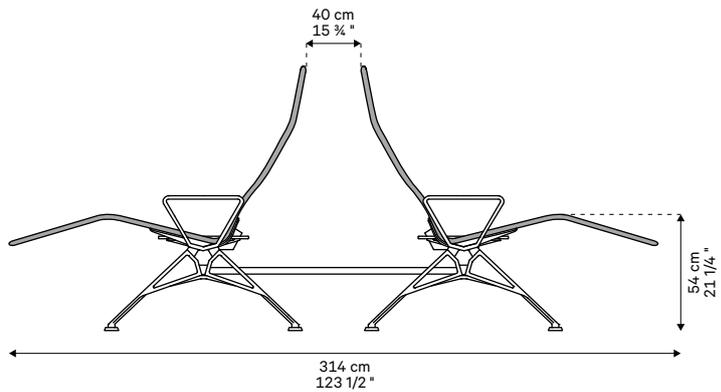
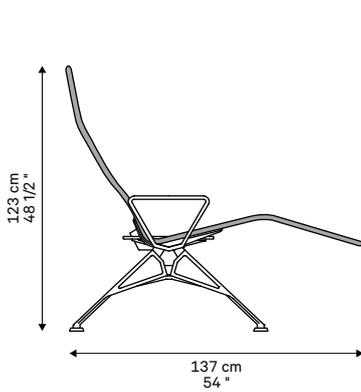
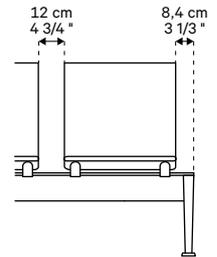
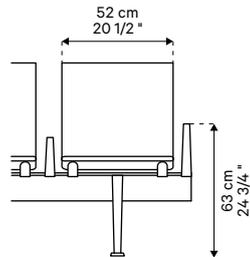
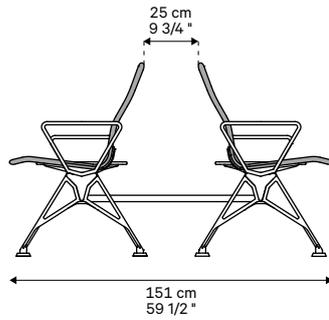
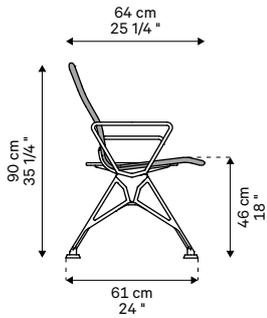
> Electrifications certificates at page 22
> Certificazioni sull'elettificazione a pagina 22

Dettagli tecnici



Dimensions

Dimensioni

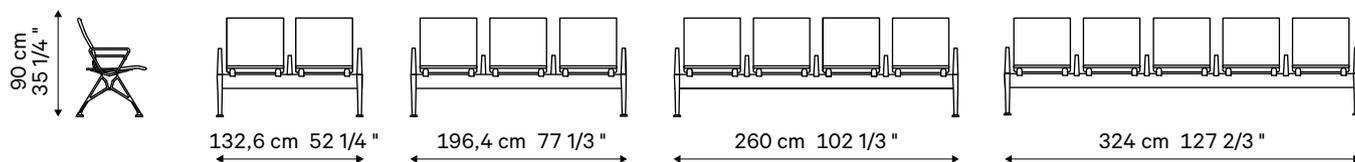


Configurations

Configurazioni

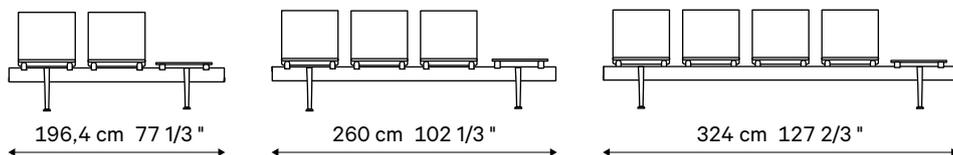
Bench configurations with standard seats, armrests and with legs

Configurazioni di panche con sedute standard con braccioli gamba esterna



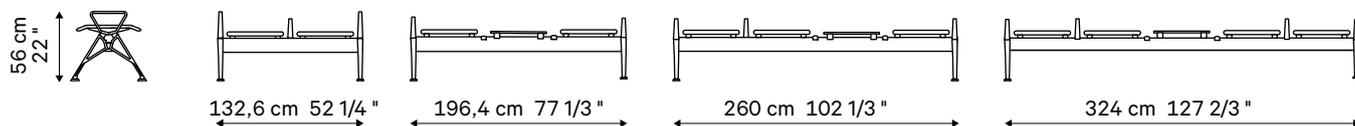
Bench configurations with standard seats, coffee tables and inner legs

Configurazioni di panche con sedute standard, tavolino e con gamba interna



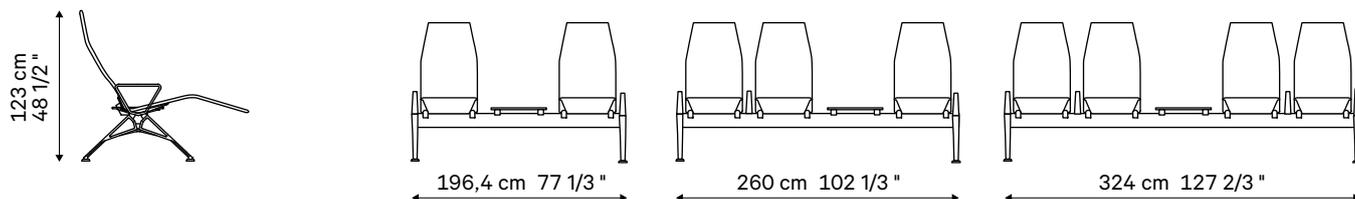
Bench configurations with backless seats, armrests, coffee tables and inner legs

Configurazioni di panche con sedute panchetto, braccioli, tavolini e con gamba esterna



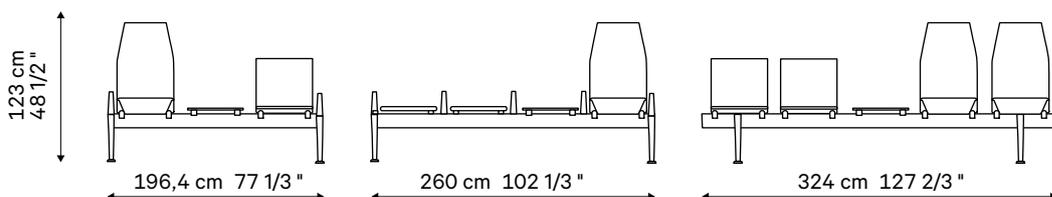
Bench configurations with recliner seats, armrests, coffee tables and outer legs

Configurazioni di panche con sedute recliner, braccioli, tavolini e con gamba esterna



Bench configuration examples with mixed elements

Esempi di configurazioni di panche con caratteristiche miste

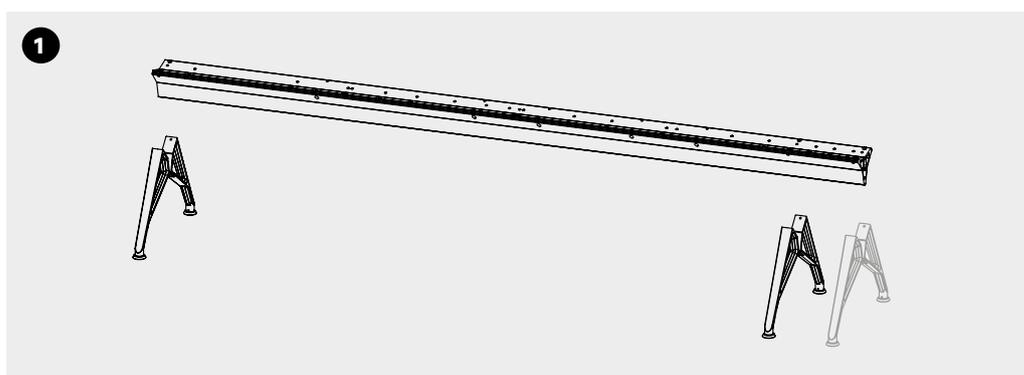


Assembly

The leg can be placed exterior of the bench or centrally in axis with the seats or before the side table.

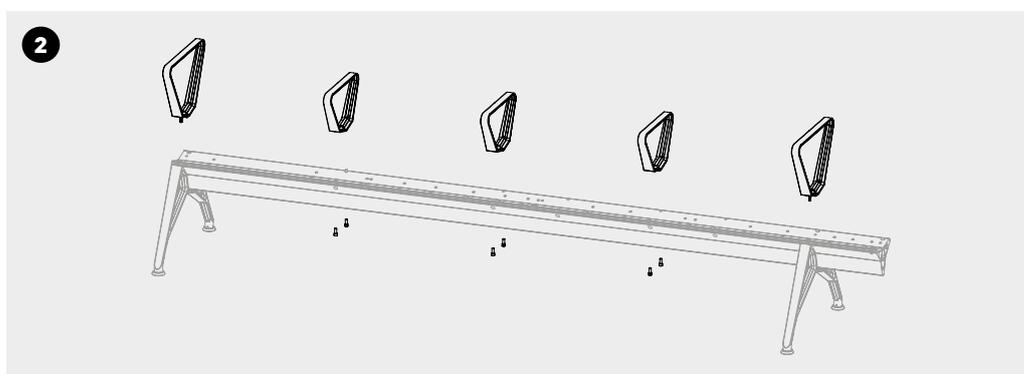
Assemblaggio

La gamba può essere posizionata a filo esterno o centrale sulla scocca o all'interno del tavolino laterale.



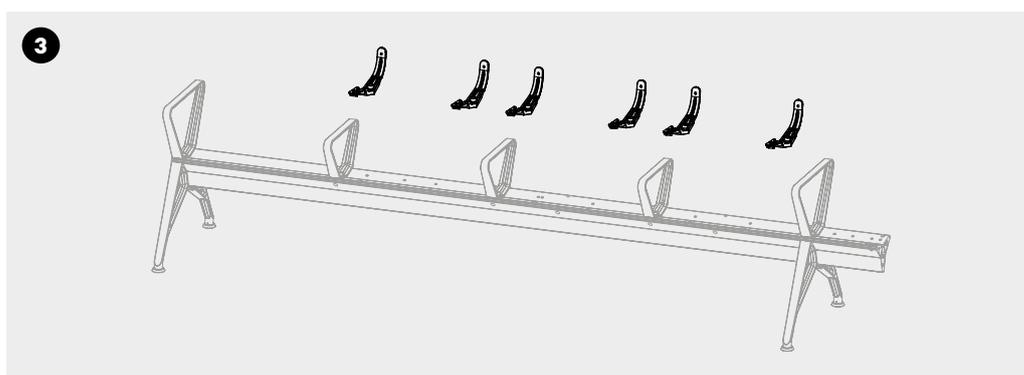
Placing of the optional armrests, available in two heights.

Posizionamento dei braccioli opzionali, disponibili in due altezze.



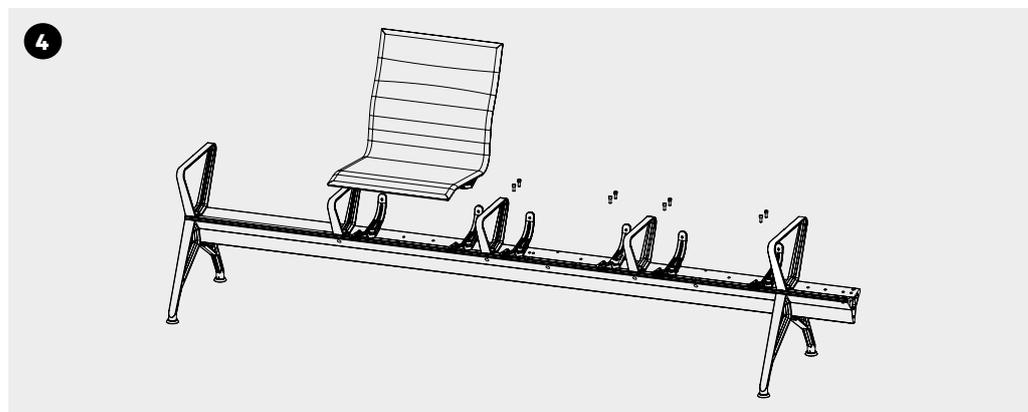
Placing of the seats brackets.

Fissaggio dei supporti delle sedute.



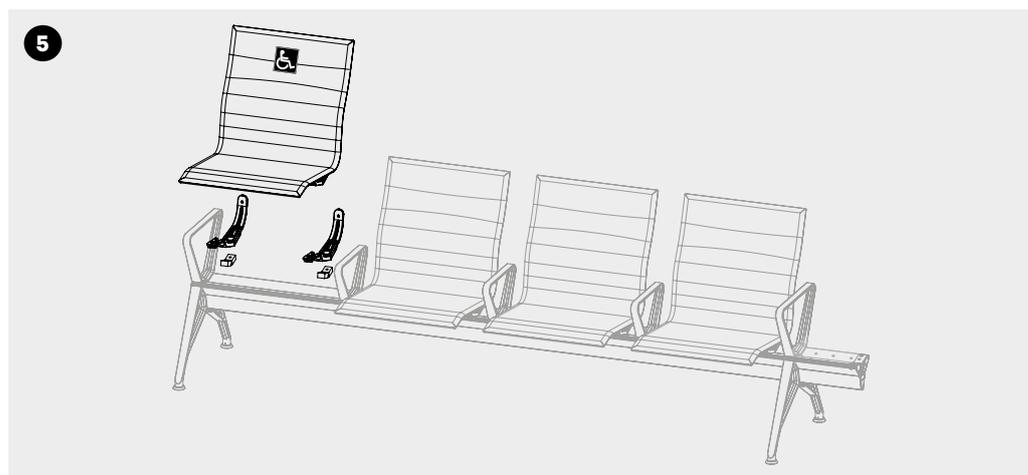
Placing of the seats

Fissaggio delle scocche.



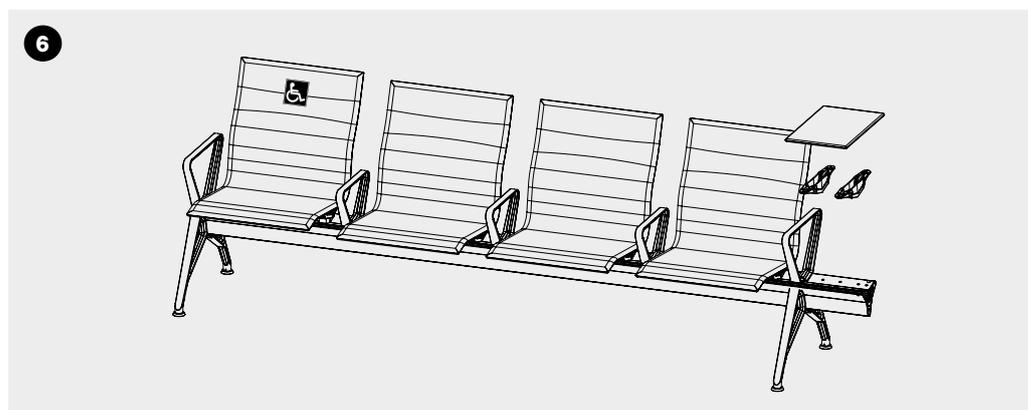
Placing of spacers for PBA/PRM seat.

Fissaggio della seduta con rialzo per persone con mobilità ridotta.



Placing of the side table with brackets.

Fissaggio del tavolino laterale con supporti.



The sockets can also be placed on the external or central table (sockets are available only for electrified beam).

Le prese possono essere equipaggiate anche su tavolino laterale o centrale (prese elettriche disponibili solo per la barra elettificata).



Materiali e finiture

Beam / Trave

Aluminum Alluminio



GF 1M
Embossed light grey painted
Verniciato goffrato grigio chiaro
RAL 9006



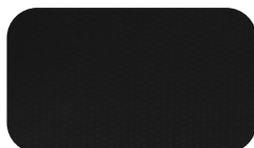
GF 1S
Embossed dark grey painted
Verniciato goffrato grigio scuro
RAL 7016



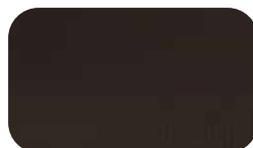
VO 8B
Embossed anthracite painted
Verniciato goffrato antracite

Shell / Scocca

Polyurethane Poliuretano



Black
Nero



Dark brown
Testa di moro

Wood Legno



LM 9A
Light oak
Rovere pallido

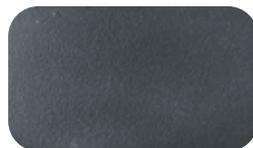


LM 9S
Dark oak
Rovere scuro

Aluminum Alluminio



GF 1M
Embossed light grey painted
Verniciato goffrato grigio chiaro
RAL 9006



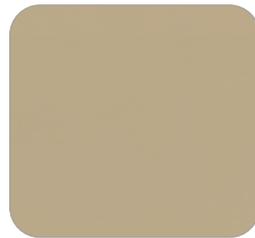
GF 1S
Embossed dark grey painted
Verniciato goffrato grigio scuro
RAL 7016



VO 8B
Embossed anthracite painted
Verniciato goffrato antracite

Materiali e finiture

Haku



KZ 7A
Beige



KZ 7F
Ecrù
Coloniale



KZ 8H
Dark brown
Testa di moro



KZ 6G
Clay
Argilla



KZ 6D
Forest
Foresta



KZ 5D
Powder
Polvere



KZ 4N
Sea
Mare



KZ 3B
Terracotta



KZ 3R
Burgundy
Bordeaux



KZ 2C
Chalk
Calce



KZ 2P
Swamp
Palude



KZ 8C
Black
Nero

Leather Pelle



PL 8C
Black
Nero



PL 0A
White
Bianco



PL 2C
Ice
Ghiaccio



PL 7A
Beige



PL 7O
Taupe
Tortora



PL 0C
Linen
Lino



PL 2P
Maremma



PL 1B
Peltro



PL 1C
Light grey
Grigio chiaro



PL 7P
Sienna



PL 2D
Ochre
Ocra



PL 3A
Mandarin
Mandarino



PL 2G
Gold
Gold



PL 7G
Tobacco
Tabacco



PL 7T
Palissandro



PL 7U
Gaucho



PL 3R
Cotto



PL 3C
Red
Rosso



PL 8M
Coffee
Caffe



PL 8H
Dark Brown
Testa di moro



PL 1E
Grey
Grigio



PL 7S
Mud
Fango



PL 1F
Dark grey
Grigio scuro



PL 7C
Walnut
Noce



PL 6J
Dark green
Verde sottobosco



PL 4I
Cypress
Cipresso



PL 4N
Midnight blue
Blu notte



PL 6D
Bottle green
Verde bottiglia

Materiali e finiture

E-Leather



EL 8C
Black
Nero



EL 1C
Grey
Grigio



EL 3C
Red
Rosso



EL 4H
Blue
Blu



EL 8H
Dark brown
Testa di moro

Cowhide Cuoio



CU 3C
Red
Rosso



CU 7O
Natural
Naturale



CU 7C
Brown
Marrone



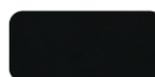
CU 8H
Dark brown
Testa di moro



CU C1
Grey
Grigio



CU 4H
Blue
Blu



CU 8C
Black
Nero

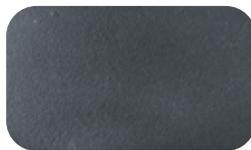
Structure / Struttura

Armrests and legs

Braccioli e gambe



GF 1M
Embossed light grey painted
Verniciato goffrato grigio chiaro
RAL 9006



GF 1S
Embossed dark grey painted
Verniciato goffrato grigio scuro
RAL 7016



VO 8B
Embossed anthracite painted
Verniciato goffrato antracite



Metallized aluminum (Surface)
Alluminio metallizzato (Superficie)

Table / Tavolino

HPL



Black
Nero



Marquinia

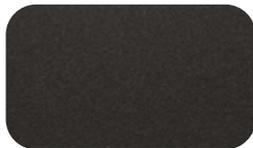
Solid surface



Black
Nero

Ironmongery & fitting / Accessori

ABS



Black
Nero

> Specifically selected finishes are available for large projects.
> Per progetti di grandi dimensioni sono disponibili finiture a scelta.

Certificazioni

Company certificates

Certificazioni aziendali

Tecno is certified ISO 9001, ISO 14001 and FSC®.

Tecno è certificata ISO 9001, ISO 14001 e FSC®.



ISO 9001, 14001

All Quality Control procedures at Tecno S.p.A. are undertaken during the whole design, manufacturing, pre-assembling and laying process accordingly to UNI EN Standards. Tecno is accredited to UNI EN ISO 9001:2008 Quality Management System, as well as to UNI EN ISO 14001:2004 Environmental Management System and employ a full time quality control officer.

ISO 9001, 14001

Tutte le procedure di controllo qualità di Tecno S.p.A. vengono eseguite durante l'intero processo di progettazione, produzione, pre-assemblaggio e posa in conformità alle norme UNI EN. Tecno è certificata UNI EN ISO 9001: 2008 Sistema di gestione della qualità e UNI EN ISO 14001: 2004 Sistema di gestione ambientale e impiega un responsabile del controllo qualità a tempo pieno.



FSC®

FSC® Trademark identifies products containing wood from forests manage according to rigorous environmental, social and economic sustainable standards. FSC® certified products guarantees that the source materials such as wood or paper derives from forest managed responsibly. Tecno is FSC® certified for its controlled supply chain and for specific product collections.

FSC®

Il marchio FSC® identifica prodotti contenenti legno proveniente da foreste gestite in maniera corretta e responsabile secondo rigorosi standard ambientali, sociali ed economici. I prodotti certificati FSC® forniscono la garanzia che gli elementi che lo compongono - in legno o carta - sono realizzati con materiali forestali da fonti responsabili. Tecno è certificata FSC® per la propria filiera controllata e per alcuni prodotti.



SGQ N° 005 A
SGA N° 006 D

Product certificates

Certificazioni di prodotto

Aeris is certified for bearing, stability, structural strength and a CE marked product.

Aeris è certificata per carico, stabilità e resistenza al fuoco ed un prodotto marcato CE.

Bearing, stability and structural durability certification

Certificazioni di carico, stabilità e resistenza al fuoco

<u>Certification</u> Certificazione
<u>ANSI BIFMA X5.4 : 2012</u>
<u>UNI EN 16139 : 2013</u>
<u>EuroClass 1 IM</u>
<u>UNI EN 1021-1 : 2014</u>
<u>Norm EN 1021-2 : 2006</u>
<u>Norm BS 5852 : 2006 Crib 5</u>
<u>Norm EN 12720 : 2009 + A1 : 2013</u>

<u>Description</u> Descrizione
<u>Structural & Durability Test</u> Test strutturale e di durata
<u>Mechanical resistance and durability test</u> Test resistenza meccanica e durata
<u>Minister certificate</u> Omologazione ministeriale
<u>Fire Tests</u> Test di resistenza al fuoco
<u>Fire Tests</u> Test di resistenza al fuoco
<u>Fire Tests</u> Test di resistenza al fuoco
<u>Resistance to liquids</u> Test di resistenza ai liquidi

CE Marking

CE marking as for the low voltage law 2014/35 / EU European Parliament and of the European Council of 26 February 2014 Low Voltage Directive or LVD Directive (from the acronym Low Voltage Directive). All the Technical Documentation and the technical dossier have been prepared and are available with the Declaration of Conformity, which together certifies the artefact.

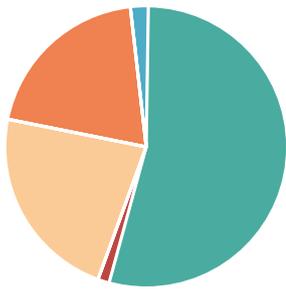
Marcatura CE

Marcatura CE come da direttiva a bassa tensione 2014/35/UE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo del 26 febbraio 2014 Direttiva Bassa Tensione o Direttiva LVD (dall'acronimo inglese Low Voltage Directive). È stata predisposta e disponibile tutta la Documentazione Tecnica ed il Fascicolo Tecnico che, insieme alla Dichiarazione di Conformità, attesta il manufatto.

Sostenibilità

The collection is environmentally conscious in the choice of materials, in the long product life cycle for durability and reconfigurability, to the best end-of-life management with recyclability of materials and components.

La collezione è attenta all'ambiente nella scelta dei materiali, nel lungo ciclo di vita del prodotto per resistenza e riconfigurabilità, fino alla migliore gestione a fine vita con riciclabilità di materiali e componenti.

**Sustainable materials**

The materials used to produce each component are selected for the best environmental and quality result while ensuring the longest functional use and aesthetic durability of the object, with the goal to minimize the impact on the environment.

- Metal parts are anodized or powder coated with zero-emission VOC-free epoxy powder;
- Multi-laminate woods are sourced from recycled materials or FSC-certified forests to minimize the impact in production;
- Polyurethane, like other plastics, can be recycled for various purposes.

Materiali sostenibili

I materiali utilizzati per produrre ogni componente sono selezionati per il miglior risultato ambientale e qualitativo garantendo allo stesso tempo la più lunga vita funzionale e la durata estetica dell'oggetto, con l'obiettivo di minimizzare l'impatto sull'ambiente.

- Le parti metalliche sono anodizzate o verniciate con polvere epossidiche a zero emissioni e priva di VOC.
- I legni multi-laminari provengono da materiali riciclati o di origine certificata FSC, per ridurre al minimo l'impatto sulle foreste.
- Il poliuretano, come altre materie plastiche, può essere riciclato con varie finalità.

**Recyclability**

The elements are designed to be easily disassembled, separated into individual materials, and then reused or recycled at the end of the product's life.

- The product contains more than 50% recycled materials that warrant 2 points for LEED MR Credit 4.
- Aluminum components contain 92% recycled material.
- Polyurethane seating ensures thermal recycling aimed at producing new raw materials for the production and reuse of plastic components.
- The steel inner shell structure that contains about 28% recycled content that remains 100% recyclable.

Riciclabilità

Gli elementi sono studiati per essere facilmente disassemblabili, separabili in singoli materiali e quindi riutilizzati o riciclati a fine vita.

- Il prodotto contiene oltre il 50% di materiali riciclati garantendo 2 punti per LEED MR Credit 4.
- I componenti in alluminio contengono il 92% di materiale riciclato.
- Le sedute in poliuretano garantiscono un riciclaggio termico finalizzato alla produzione di nuove materie prime per la produzione e il riutilizzo di componenti plastiche.
- La struttura interna in acciaio della scocca che contiene circa il 28% in percentuale di contenuto riciclato che rimane riciclabile al 100%.

Life cycle

The systems are designed and engineered for reaching a timeless aesthetic, the finest quality with longest resistance, even in public and intensive-use areas, but also to evolve in functionality over time through the simple reorganization, integration, or replacement of individual elements or component. The combination of these features ensures the longest product life-cycle.

Carbon footprint

Controlled and reduced carbon footprint with material content and manufacturing processes designed to improve energy efficiency and carbon footprint in applied objects and practices.

Packaging

The short and controlled supply chain and the collaboration with suppliers aims to minimize environmental impact by reducing waste and cyclically reusing elements wherever possible. Packaging is minimized in production batches and includes 100% recycled wood, corrugated cardboard or polyethylene wrap that are part of a closed recycling loop, which means they can be recycled continuously. Reusable Europallets and crates made from recycled wood or recyclable cardboard.

Waste Management

Installation produces no waste at the site. Based on the destination and logistical criteria, it can be established with the general contractor and end customer an optimized delivery and an installation method requiring minimal packaging, avoiding extra waste.

Environment

Product, components and packaging must not be abandoned at the end of their use but handed over to authorized disposal systems in accordance with waste disposal regulations of the referring country, with dedicated care to electrical and electronic components.

Ciclo di vita

I sistemi sono disegnati ed ingegnerizzati non solo per risultare sempre attuali nel design e resistere a lungo anche in contesti di uso intensivo, ma anche per evolvere nelle funzionalità nel tempo grazie alla semplice riorganizzazione, integrazione o sostituzione di singoli elementi o componenti. La combinazione di queste caratteristiche garantisce il più lungo ciclo di vita del prodotto.

Carbon Footprint

Le emissioni sono controllate e ridotte con materiali e con processi di produzione studiati per migliorare l'efficienza energetica e l'impronta ecologica negli oggetti e nelle pratiche applicate.

Produzione e imballaggio

La filiera corta e controllata e la collaborazione con i fornitori punta a ridurre al minimo l'impatto ambientale, riducendo gli sprechi e riutilizzando ciclicamente gli elementi dovunque possibili. Gli imballi sono ridotti al minimo in lotti di produzione e comprendono legno riciclato al 100%, cartone ondulato o involucro in polietilene che fanno parte di un circuito chiuso di riciclaggio, il che significa che possono essere riciclati continuamente. Europallets riutilizzabili e casse di legno da riciclo o cartone riciclabile.

Installazione e trasporto

L'installazione non produce rifiuti in cantiere. In base alla destinazione e ai criteri logistici, si può stabilire con general contractor e cliente finale un metodo di consegna e installazione che ottimizzi i trasporti e richieda un imballaggio minimo, evitando ulteriori rifiuti.

Gestione rifiuti

Il prodotto, i suoi componenti e gli involucri di imballo/protezione non vanno dispersi nell'ambiente. Al termine del loro utilizzo devono essere conferiti ai sistemi di smaltimento autorizzati in conformità alle normative vigenti nel paese di riferimento, con particolare attenzione a componenti elettrici ed elettronici.

LEED

LEED, Leadership in Energy and Environmental Design, is the Green Building certification programme on voluntary consensus based on a rating system of buildings designed, built and managed to improve environmental performance and human welfare. The product contributes to Leed® credits thanks to the use of reusable materials, dedicated packaging, pre-consumer and post-consumer recycled contents and the long life span of the object itself.

LEED, Leadership in Energy and Environmental Design, è il programma di certificazione Green Building su consenso volontario basato su un sistema di classificazione di edifici progettati, costruiti e gestiti per migliorare le prestazioni ambientali e della salute umana. Il prodotto contribuisce ai crediti Leed® grazie all'impiego di materiali riutilizzabili, appositi imballaggi, contenuto riciclato pre-consumatore e post-consumo così come la lunga durata di vita dell'oggetto stesso.

MRC 3.2	Reuse of materials Riutilizzo dei materiali
MRC 4	Content of recycled material - 2 Point The beam is made of aluminium with an average of over 50% of pre and post consumer recycled material. The seats can be produced with different material with a minimum of 30% of recycled material. Contenuto di materiale riciclato - 2 Punti La Barra strutturale in alluminio contenente in media oltre il 50% di materiale riciclato pre e post consumo. Le sedute possono essere prodotte con materiali diversi con almeno il 30% di materiale riciclato.
MRC 5	Regional materials - 2 Point Sustainable criteria value of materials manufactured and extracted/harvested/ recovered within 500 Mi / 800 Km. Materiali regionali - 2 Punti Criteri di sostenibilità dei materiali prodotti ed estratti/raccolti/recuperati entro 800 Km.
ID 1	Innovation in Design Innovazione nel design

Pulizia e manutenzione

Use Instruction

Avoid moving and setting of the elements during use. If the object is to be moved, avoid dragging it along the flooring in order to prevent damaging the structures.

Any improper use, such as standing on the chair or on the table, sitting on the armrest or on the backrest is forbidden and therefore responsibility is declined.

Avoid improper use of the product.

Do not position the product near heat sources. Do not use direct water jets or floor cleaning products close to the product to avoid any sprays which could damage it.

Any improper use is forbidden and therefore responsibility is declined.

Modo d'uso

Evitare lo spostamento e la regolazione degli elementi durante l'utilizzo.

Evitare il trascinarsi, per non danneggiare le basi di appoggio. Si declina ogni responsabilità sull'uso improprio del prodotto quali salire in piedi sulla seduta o tavoli, sedersi sullo schienale, ecc. In generale evitare l'uso improprio del prodotto. Non posizionare il prodotto a ridosso di fonti di calore ad elevato irraggiamento, quali stufe e termosifoni. Non usare getti d'acqua o detergenti liquidi per la pulizia vicino all'oggetto, per evitare schizzi accidentali che potrebbero danneggiarlo. Si declina ogni responsabilità sull'uso improprio del prodotto.

Products to avoid

In any case, you should avoid powders, abrasive products such as pumice, metal wire pads, cloths with rough surfaces and excessively aggressive products such as: alkaline detergents or those containing abrasives or chlorine, soda or solvents, ammonia or acetone, muriatic acid and bleach. Moreover, we strongly advise against the use of furniture wax or other protective treatments.

Prodotti da evitare

Sono in ogni caso da evitare polveri, prodotti abrasivi come pomice, pagliette metalliche, strofinacci con superfici ruvide e prodotti eccessivamente aggressivi quali: detersivi alcalinici, contenenti abrasivi o cloro, soda o solventi, ammoniaca o acetone, acido muriatico e candeggina. Inoltre è fortemente sconsigliato l'uso di cere per mobili o altri trattamenti protettivi.

General cleaning tips

A few precautions should be taken during cleaning to avoid damaging the surface finish. Before using non-tested products, we recommend you try them out on a limited, hidden area first.

Norme generali pulizia

Per la pulizia sono necessari accorgimenti per evitare il danneggiamento della finitura superficiale. Prima di un intervento con prodotti non testati è consigliabile eseguire una prova su una zona limitata e nascosta.

Polyurethane, metal, painted metal, lacquered, wood

Wipe off dust with a soft, dry cloth. In the event of stains, rub the surface with a damp cotton cloth and a small quantity of neutral detergent. Dry immediately afterwards.

Poliuretano, metallo, metallo verniciato, laccato, legno

Eliminare la polvere con un panno morbido ed asciutto. In caso di macchie trattare la superficie con un panno in cotone inumidito e una piccola quantità di sapone neutro. Asciugare immediatamente dopo il trattamento.

Aluminum

This type of finish (mirror-polished) is obtained by treating the surface with mechanical polishing using brushes matched up with special abrasive pastes. Therefore, following this treatment, the aluminium is not given any protection against oxidation that may occur when in contact with the air or humidity found in air. A lack of ordinary basis maintenance cycles will cause it to undergo visible deterioration due to oxidation (greying), loss of shine, and ring marks/ stains particularly along the parts that are in contact with the human body (e.g. sweat). For ordinary cleaning, use a soft cotton cloth, dampened in warm water and non-aggressive cleansers (e.g. products used for glass surfaces). Lightly rub the polished surface in order to give it back its original shine and then use a dry cloth to eliminate any cleanser residue. If using water with a very high lime content (hard water), white blotches may form that can be removed with hot water and bicarbonate. Light scratches or the normal loss of shine over time can be restored with the application of a normal diamond abrasive paste (commonly used in the automobile industry), spread over with a damp sponge in a circular motion, letting it sit for a few minutes until a thin white-coloured gloss forms. Once dried, vigorously rub the surface with a dry wool cloth until the patina/glaze has completely disappeared and the surface has returned to its polished look.

Leather and hide

Wipe off dust with a soft, dry cloth. In the event of stains, rub the surface with a damp cotton cloth and a small quantity of neutral detergent or cleansing milk. Dry immediately afterwards. Avoid rubbing the surface.

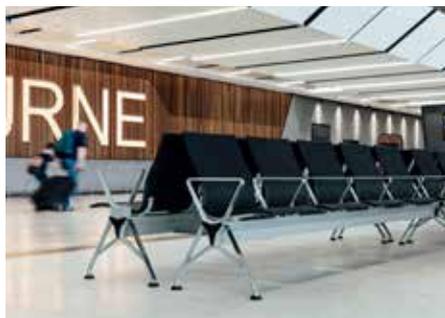
Alluminio

Questo tipo di finitura (lucentezza a specchio) è ottenuta sottoponendo la superficie interessata ad un trattamento di lucidatura meccanica mediante spazzole abbinata a speciali paste abrasive. Pertanto a seguito di tale trattamento non viene conferita all'alluminio alcuna protezione agli usuali fenomeni ossidativi che si verificano a contatto con l'aria e con l'umidità relativa in essa contenuta. La mancanza di cicli manutentivi ordinari porta la superficie ad un degrado visivo costituito dall'ossidazione (ingrigimento), perdita di brillantezza, aloni/macchie in particolare per le parti a contatto con il corpo umano (es. sudore). Per una pulizia ordinaria, utilizzare un panno di cotone morbido inumidito con acqua tiepida e detergenti non aggressivi (es. prodotti specifici per superfici vetrate). Strofinare leggermente la superficie lucidata per ristabilire la brillantezza originaria ed infine utilizzare un panno asciutto per eliminare i residui del detergente. Se si utilizza acqua molto calcarea potrebbero formarsi delle macchie bianche che vanno rimosse con acqua calda e bicarbonato di sodio. Graffi leggeri o la normale perdita di brillantezza, nel tempo, possono essere ripristinati con l'applicazione di una normale pasta diamantata abrasiva (utilizzata abitualmente nel settore automobilistico), cosparsa con una spugna umida e movimenti circolari, lasciandola in posa per qualche minuto fino alla formazione di una sottile patina biancastra. Ad essiccazione avvenuta sfregare energicamente la superficie trattata con un panno di lana asciutto fino alla completa asportazione della patina ed alla ricomparsa della superficie lucidata.

Pelle e cuoio

Eliminare la polvere con un panno morbido ed asciutto. In caso di macchie trattare la superficie con un panno in cotone inumidito e una piccola quantità di sapone neutro o latte detergente. Asciugare immediatamente dopo il trattamento. Evitare di strofinare la superficie.

Referenze



Melbourne Airport
Melbourne (Australia)



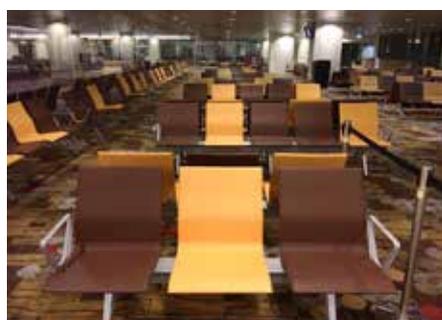
Aeroporto Milano-Linate
Milan (Italy)



Mohammed V Airport
Casablanca (Morocco)



Amtrak Washington D.C. Union Station
Washington (USA)



Singapore Changi Airport
Singapore



Newark Airport
New Jersey (USA)



Marco Polo Airport
Venice (Italy)



Riyadh Metro
Riyadh (Saudi Arabia)



World Trade Center Ferry Terminal
New York (USA)

Public Seating major clients portfolio

Portfolio maggiori clienti Public Seating

Airports Aeroporti	Customer Cliente	City Città	Country Paese
	Agadir-Al Massira	Morocco	Agadir
	Changi T1 Gate C15	Singapore	Singapore
	El Prat	Barcelona	Spain
	Fiumicino	Rome	Italy
	Fontanarossa	Catania	Italy
	Hamad International	Doha	Qatar
	Linate	Milan	Italy
	Malaga	Malaga	Spain
	Manila International	Manila	Philippines
	VCE Marco Polo Venice Airport (SAVE)	Venice	Italy
	Melbourne T2	Melbourne	Australia
	Mohammed V	Casablanca	Morocco
	NAN Nadi International Fiji Airport	Nadi	Fiji Island
	Nelson Mandela International	Praia	Capo Verde
	EWR Newark International New York Airport	New York	USA
	ONDA Regional Network		Morocco
	Rabat-Salé	Rabat	Morocco
	SCH Schiphol International Amsterdam Airport	Amsterdam	The Netherlands
	STN Stansted International London Airport	London	UK
	Tangeri-Ibn Battuta	Tangeri	Morocco
Railways Ferrovie	Customer Cliente	City Città	Country Paese
	Amtrak Washington D.C.	Washington	USA
	ArRiyadh New Mobility Consortium (ANM) Line 3 and 6	Riyadh	Saudi Arabia
	Duisburg Underground Station	Duisburg	Germany
	FAST Consortium, Metro Riyadh, Line 4 and 5	Riyadh	Saudi Arabia
	RFI Grandi Stazioni - Italian National Railway Network		Italy
	Irish Rail Dublin Heuston Station	Dublin	Ireland
	Lusail LRT Metro Project	Doha	Qatar
	British Railway Network		UK
	OBB - Deutche National Raiway Network		Austria
	RENFE - Spanish Railway Network		Spain
	SNCB - Belgium National Railway Network		Belgium
	SNCF - France National Railway Network		France
	Staten Island Ferry Terminal	New York	USA
	Trenord		Italy



Tecno spa

Piazza XXV Aprile 11
20154 Milan
Italy

Headquarters

Via per Milano 28
22066 Mariano Comense (CO)
Italy

Offices

Milan, Paris, London, New York

E info@tecnospa.com

T +39 031 75381

F +39 031 7538220

tecnospa.com

Facebook, Instagram,
LinkedIn, Youtube,
WeChat

**For more information and technical support
please contact: info@tecnospa.com**

Per maggiori informazioni e supporto tecnico si prega
di contattare l'indirizzo: info@tecnospa.com

Pour plus d'informations et une demande
d'assistance technique, contacter : info@tecnospa.com

Weitere Informationen und technische Unterstützung
erhalten Sie über: info@tecnospa.com

Para más información y soporte técnico,
póngase en contacto con: info@tecnospa.com