




SPORTS FACILITIES
SPORTEINRICHTUNGEN
INSTALLATIONS
SPORTIVES



Gamma

Seating system for demanding audiences
Sitzsystem für das anspruchsvolle Publikum
Système de sièges pour un public exigeant



Overview

EN Solution for small venues:

Small space sports and sports entertainment venues also requires arranging. Gamma plays its part. It's perfect for the stands of narrow stairs and a small spaces for the seat.

Flexibility:

Multiple mounting options means that the chair meets the technical specifications of virtually any space.

Simple:

The Gamma's sympathetic design means it compliments the space it is put into rather than dominate it.

Überblick

DE Eine Lösung für Objekte mit wenig Platz:

Kleines Platzangebot benötigt eine besondere Einteilung. Gamma spielt hierbei eine große Rolle. Der Sitz eignet sich perfekt für enge Treppen und wenig Platz für einen Sitz.

Flexibilität:

Viele Montage-Optionen ermöglichen es, dass der Stuhl Gamma nahezu jede technische Raumanforderung erfüllen kann.

Schlichtheit:

Durch sein unauffälliges Design, passt sich Gamma perfekt an jedes Objekt an.

Vue d'ensemble

FR Une solution pour les petits objets :

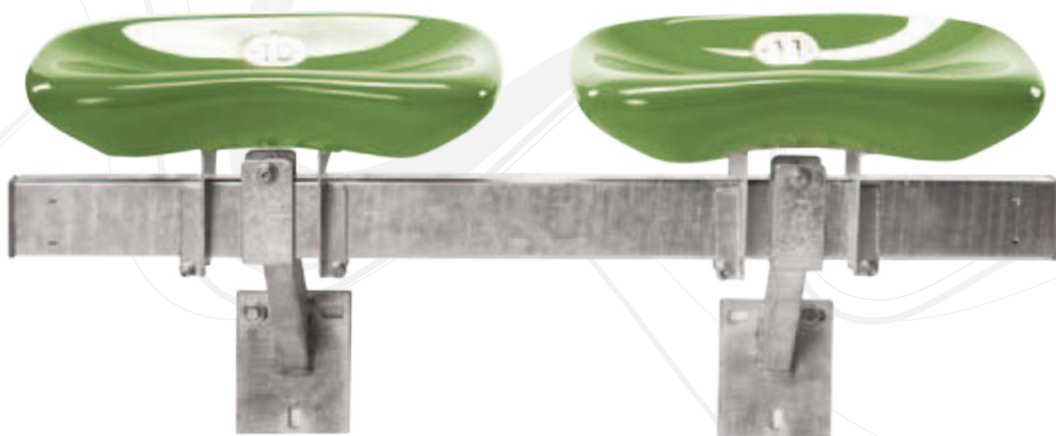
Les petits espaces de sport en salle et de divertissement sportif exigent aussi un arrangement. Gamma a eu un grand rôle en cela. Il est parfait pour les tribunes aux marches étroites et pour les petits espaces.

Flexibilité :

Les plusieurs options de montage rendent la chaise Gamma satisfaisante face aux exigences techniques de pratiquement n'importe quel espace.

Simple :

Grâce à sa conception en tant que chaise confortable, Gamma s'intègre parfaitement à n'importe quel autre objet.





Gamma



Features, functions and materials

EN

- **Supporting structure:** made from corrosion proof steel. Hot galvanised (for outdoor facilities) or powder coated steel (for indoor facilities).
- **Bowl:** made from polyamide and polypropylene, materials with advanced mechanical, physical and chemical properties.
- **Drainage openings:** for moisture and rain to flow down chair surface so the seat remains clean and dry
- **Chair weight:** approx. 3.5 kg.

Eigenschaften, Funktionen und Materialien

DE

- **Traversenkonstruktion:** aus widerstandsfähigem Korrosionsschutzstahl hergestellt. Feuerverzinkt (für den Outdoorbereich) oder pulverbeschichtet (für den Indoorbereich).
- **Sitzschale:** aus Polyamid und Polypropylen hergestellt – Materialien, die sich durch sehr hohe mechanische und physisch-chemische Parameter auszeichnen.
- **Wasserablauföffnung:** Feuchtigkeit und Regenwasser laufen von der Sitzfläche ab, wodurch die Sitzschale sauber und trocken bleibt.
- **Sitzgewicht:** ca. 3,5 kg.

Caractéristiques, fonctions et matériaux

FR

- **Structure de support :** en acier inoxydable, galvanisé à chaud (espaces à ciel ouvert) ou laqué poudre (espaces fermés).
- **Siège :** en polyamide et polypropylène, matériaux à haute résistance mécanique et physico-chimique.
- **Trous d'évacuation d'eau :** ils permettent d'évacuer l'eau et l'humidité pour que la chaise reste toujours propre et sèche.
- **Poids du siège :** env. 3,5 kg.

Optional accessories

EN

- ➊ **Seat numbering system:** aluminium number plate fixed to the seat with rivets.
- ➋ **Row numbering system:** aluminium number plate fixed to the beam with rivets.

Zusatzausstattung

DE

- ➊ **Sitznummerierung:** die Aluminiumplaketten mit den Sitznummern werden mit Nieten an der Sitzschale befestigt.
- ➋ **Reihenummerierung:** die Aluminiumplaketten mit den Reihenummern werden mit Nieten am Ende der Traversenkonstruktion befestigt.

Équipement supplémentaire

FR

- ➊ **Système de numérotation des sièges :** une plaque en aluminium avec le numéro est rivée au siège.
- ➋ **Système de numérotation des rangées :** une plaque en aluminium avec le numéro est rivée à la poutre.







Approvals and certificates

EN

🔍 **Fire class:**

Fire Class for flammability as per standards EN 1021-1:2006 and EN 1021-2:2006 issued by a certified laboratory.

Fire Class for toxic emissions of combustion products as per standard PN-88/B-02855 issued by a certified laboratory.

🔍 **Hygiene approval:**

Hygiene Approval issued by the National Institute of Hygiene.

🔍 **UV resistance:**

Chairs have been tested for UV resistance as per standard EN ISO 4892-2.

🔍 **Certificate of conformity:**

Certificate of conformity with the requirements of standard EN 12727:2004.

Bescheinigungen und Zertifikate

DE

🔍 **Brandschutzklassifizierung:**

Brandschutzklassifizierung im Bereich der Schwerentflammbarkeit gemäß den Normen: EN 1021-1:2006 und EN 1021-2:2006.

Brandschutzklassifizierung im Bereich der toxischen Verbrennungsprodukte gemäß der Norm PN-88/B-02855, vom zertifizierten Labor ausgestellt.

🔍 **Hygienebescheinigung:**

Hygienebescheinigung ausgestellt vom Staatlichen Hygiene-Institut.

🔍 **UV-Beständigkeit:**

Die Sitze wurden hinsichtlich UV-Beständigkeit gemäß der Norm EN ISO 4892-2 geprüft.

🔍 **Festigkeitsprüfung:**

Festigkeitsprüfung gemäß der Norm EN 12727:2004.

Agréments et certificats

FR

🔍 **Classement au feu :**

Classement de réaction et de résistance au feu en conformité avec les normes EN 1021-1:2006 et EN 1021-2:2006 délivré par un laboratoire certifié.

Classement de réaction et de résistance au feu et aux émanations des produits de combustion toxique, en conformité à la norme PN-88/B-02855, délivré par un laboratoire certifié.

🔍 **Agrément sanitaire :**

Agrément Hygiène délivré par l'Institut National d'Hygiène.

🔍 **Résistance aux effets des rayonnements UV :**

Les sièges Gamma ont été testés pour la résistance aux effets des rayonnements UV, en conformité avec la norme EN ISO 4892-2.

🔍 **Certificat de conformité :**

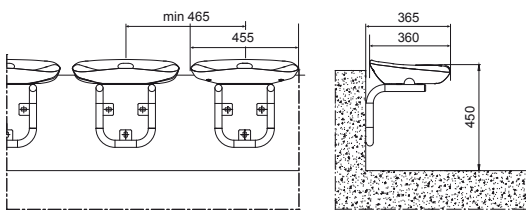
Certificat de conformité répondant aux exigences de la norme EN 12727:2004.

Dimensions and fixing options

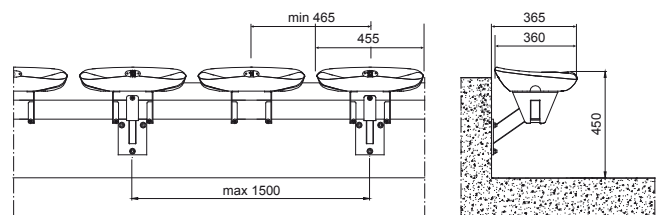
Maße und Montagemöglichkeiten

Dimensions et options de fixation

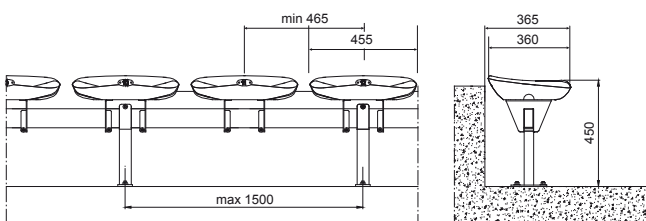
- Support structure fixed to step riser in one place (**Type A**)
- An der Stirnseite der Stufe einzeln befestigte Tragkonstruktion (**Typ A**)
- Structure de soutien sur console individuelle suspendue avec fixation frontale à la contremarche (**Type A**)



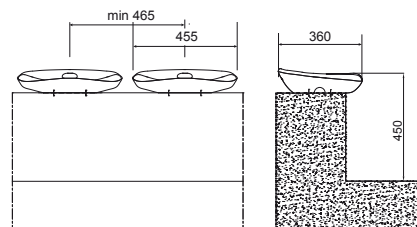
- Support structure fixed to step riser with a bracket and a beam (**Type B**)
- Mit Hilfe eines Trägers und eines Stützbalkens an der Stirnseite der Stufe befestigte Tragkonstruktion (**Typ B**)
- Structure de soutien système poutre suspendue avec fixation frontale à la contremarche (**Type B**)



- Support structure fixed to floor with legs and a beam (**Type C**)
- Mit Hilfe von Stellfüßen und einem Stützbalken am Boden befestigte Tragkonstruktion (**Typ C**)
- Structure de soutien système poutre sur pieds avec fixation dans le substrat de la marche (**Type C**)



- Chair fixed directly to step (**Type D**)
- Direkt an der Stufe befestigter Sitz (**Typ D**)
- Siège avec fixation directe sur marche (**Type D**)



Colours of finishes

Polyamide and polypropylene



K-S6
(RAL 1021)



K-S4
(RAL 2008)



K-S3
(RAL 3000)

- Six colours are available as part of standard offer.
- Seats and backrests are available in all RAL colours to client's individual order.
- Actual colours of materials may slightly vary from those presented in the catalogue.

Polyamide (PA):

- Plastic intended for use in indoor or outdoor facilities
- High mechanical durability (as per standard EN 12727) – level 4 of use intensity for stadium seats (top level)
- Weather resistant
- Uniformly coloured throughout entire product mass
- Guaranteed shine of surfaces
- Classified as fire-resistant
- Satisfies the toxicity requirements for products of combustion and break-down in indoor facilities
- Impact resistant in low temperatures down to -40°C
- High resistance to discolouration from UV
- Anti-static
- 100% recyclable

Polypropylene (PP):

- Plastic intended for use in indoor or outdoor facilities
- High mechanical durability (as per standard EN 12727) – level 4 of use intensity for stadium seats (top level)
- Available in a modified version with additives reducing UV effect – for outdoor facilities, or additives reducing flammability for indoor facilities
- Impact resistant in low temperatures down to -20°C Classified as fire-resistant
- Satisfies the toxicity requirements for products of combustion and break-down in indoor facilities
- 100% recyclable

Schalенfarben

Polyamid und Polypropylen



K-S1
(RAL 5005)



K-S2
(RAL 6011)



K-S5
(RAL 9005)

- Das Standardangebot umfasst sechs Farben.
- Auf individuellen Wunsch können auch Schalen in weiteren Farben der RAL-Palette angeboten werden.
- Die tatsächlichen Farben können geringfügig von den, im Katalog abgebildeten Farben abweichen.

Polyamid (PA):

- Material für den Indoor- und Outdooreinsatz geeignet
- Hohe mechanische Belastbarkeit (gemäß der Norm EN 12727) – 4. Grad der Nutzungsfrequenz unter den Stadionsitzen
- Gegen wechselhafte Witterung beständig
- Komplett durchgefärbt
- Glänzende Oberfläche
- Als schwer entflammbar klassifiziert
- Erfüllt die Normen im Bereich Toxizität der Verbrennungs- und Zerfallsprodukte für den Indooreinsatz
- Strapazierfähig bis zu -40°C
- Hohe Beständigkeit gegen durch UV-Strahlung verursachte Entfärbungen
- Antistatisch
- 100% recyclebar

Polypropylen (PP):

- Material für den Indoor- und Outdooreinsatz geeignet
- Hohe mechanische Belastbarkeit (gemäß der Norm EN 12727) – 4. Grad der Nutzungsfrequenz unter den Stadionsitzen
- Version für den Outdooreinsatz verfügbar: mit Additiven, die den Einfluss der UV-Strahlung begrenzen; für Indoor-Anlagen: mit zusätzlichen Elementen, die die Schwerkentflammbarkeit erhöhen.
- Strapazierfähig bis zu -40°C
- Als schwer entflammbar klassifiziert
- Normen im Bereich Toxizität der Verbrennungs- und Zerfallsprodukte für den Indooreinsatz sind erfüllt
- 100% recyclebar

Couleurs des finitions

Polyamide et polypropylène

- L'offre standard comprend six couleurs RAL.
- Sur commande spéciale du client, les sièges et les dossiers sont réalisables dans toute la palette des coloris RAL.
- Les couleurs réelles des matériaux peuvent légèrement varier avec celles présentées dans le catalogue.

Polyamide (PA) :

- Matériau destiné à l'usage intérieur ou extérieur
- Haute résistance mécanique en conformité avec la norme EN 12727 – homologation niveau 4 – sévère, le plus haut degré d'usage intensif des équipements de gradins pour les sièges de stade
- Résistant aux variations météorologiques
- Teinté dans la masse
- Garantit l'aspect brillant de la surface
- Classé comme matériau difficilement inflammable
- Répond aux exigences de toxicité des produits en combustion et dégradation, pour l'usage dans les espaces fermés
- Très résistant aux chocs même à très basse température, allant jusqu'à -40°C
- Très résistant aux décolorations face aux rayonnements ultra-violet (UV)
- Antistatique
- Matériau 100% recyclable

Polypropylène (PP) :

- Matériau destiné à l'usage intérieur ou extérieur
- Haute résistance mécanique en conformité avec la norme EN 12727 – homologation niveau 4 – sévère, le plus haut degré d'usage intensif des équipements de gradins pour les sièges de stade
- Disponible en version modifiée avec un traitement Anti-UV renforcé pour un usage en extérieur, ou avec des éléments difficilement inflammables pour le classement au feu en usage intérieur
- Résistant aux chocs même à très basse température, allant jusqu'à -20°C
- Classé comme matériau difficilement inflammable
- Répond aux exigences de toxicité des produits en combustion et dégradation, pour l'usage dans les espaces fermés
- Matériau 100% recyclable

References
Referenzen
Références





References
Referenzen
Références

Amphitheatre in Kraśnik, Poland
Amphitheater, Kraśnik, Polen
Amphithéâtre, Krasnik, Pologne

