

PATINS ET ROULETTES



- 4 **Introduction**
Patins et roulettes
Plus-value pour les meubles.

- 6 **Patins pour chaises**
Sols durs, sols souples
Le sol décide.

- 8 **Qualité et résistance**
Leurs caractéristiques.

- 10 **Constitution, matériaux**
Forme et matériau – ce qui compte.

- 12 **Adaptation**
Variantes et fonctions – pour chaque situation.

- 14 **Système QuickClick**
Simple et rapide.

- 16 **Patins pour tables**
Constitution, matériaux et adaptation
Stabilité et sécurité – également sur quatre pieds.

- 18 **Roulettes**
Constitution, matériaux et adaptation
Polyvalence et mobilité – de qualité approuvée.

- 20 **Informations techniques**

Patins et roulettes : valeur ajoutée pour les meubles.

Une chaise offre calme et confort – cependant, elle est également sans cesse en mouvement. On la pousse, on l’empile, on la fait pivoter, on la bascule, on l’installe, on la fait glisser et rouler sur le sol, de préférence de manière sûre, sans faire de bruit, ni abîmer le sol. Pour que les meubles satisfassent ces exigences le plus longtemps possible, ils ont besoin de patins et de roulettes adaptés. Le bon choix dépend de différents facteurs. Outre le design et la nature du sol, des exigences fonctionnelles entrent en jeu, telles que le dispositif anti-basculement ou le système d’accrochage intégré. Il y a donc bien des choses à dire sur les patins et roulettes – c’est la raison d’être de cette brochure : elle présente les nombreux matériaux, possibilités et variantes possibles et vous apporte ainsi une aide précieuse dans le choix des produits selon les situations.



Valeur ajoutée

Des patins adaptés améliorent la fonctionnalité d'un meuble et s'intègrent harmonieusement au design.



Patins durs ou souples – le sol décide.

Selon leur dureté et leur résistance à la pression, les revêtements de sol peuvent être distingués en durs et souples. Pour un sol dur, p.ex. en marbre ou en parquet, on recommande de manière générale des patins souples, car ils ne rayent pas le sol et génèrent moins de bruit – mot clé : isolation acoustique. En revanche, ils peuvent laisser des marques d'abrasion. Pour un sol souple, nous conseillons d'utiliser des roulettes et patins durs afin de garantir un glissement et un roulement optimaux. Cependant, ils risquent de laisser des traces de pression sur le sol, notamment sur les sols synthétiques modernes et élastiques qui sont très sensibles à la pression.

D'autres problèmes – telles que marques ou rayures – se posent selon le type de revêtement ou de vitrification ou en raison d'un nettoyage ou d'un produit d'entretien inadaptés. De manière générale, le choix des patins appropriés permet de résoudre ou de minimiser certains problèmes. Veuillez également vous référer aux informations importantes à la page 27.



Sols durs

Caractéristiques :

- Résistance optimale
- Faible absorption acoustique
- Faible isolation phonique
- Faible élasticité
- Faible résistance au glissement

Exemples :

- Ciment, béton
- Pierre (calcaire, grès, marbre, granit, pierre artificielle et naturelle)
- Sols céramiques (carreaux de céramique obtenus par voie humide ou sèche)
- Carreaux d'argile
- Revêtement coulé en résine synthétique
- Chape en asphalte
- Bois, parquet, stratifié





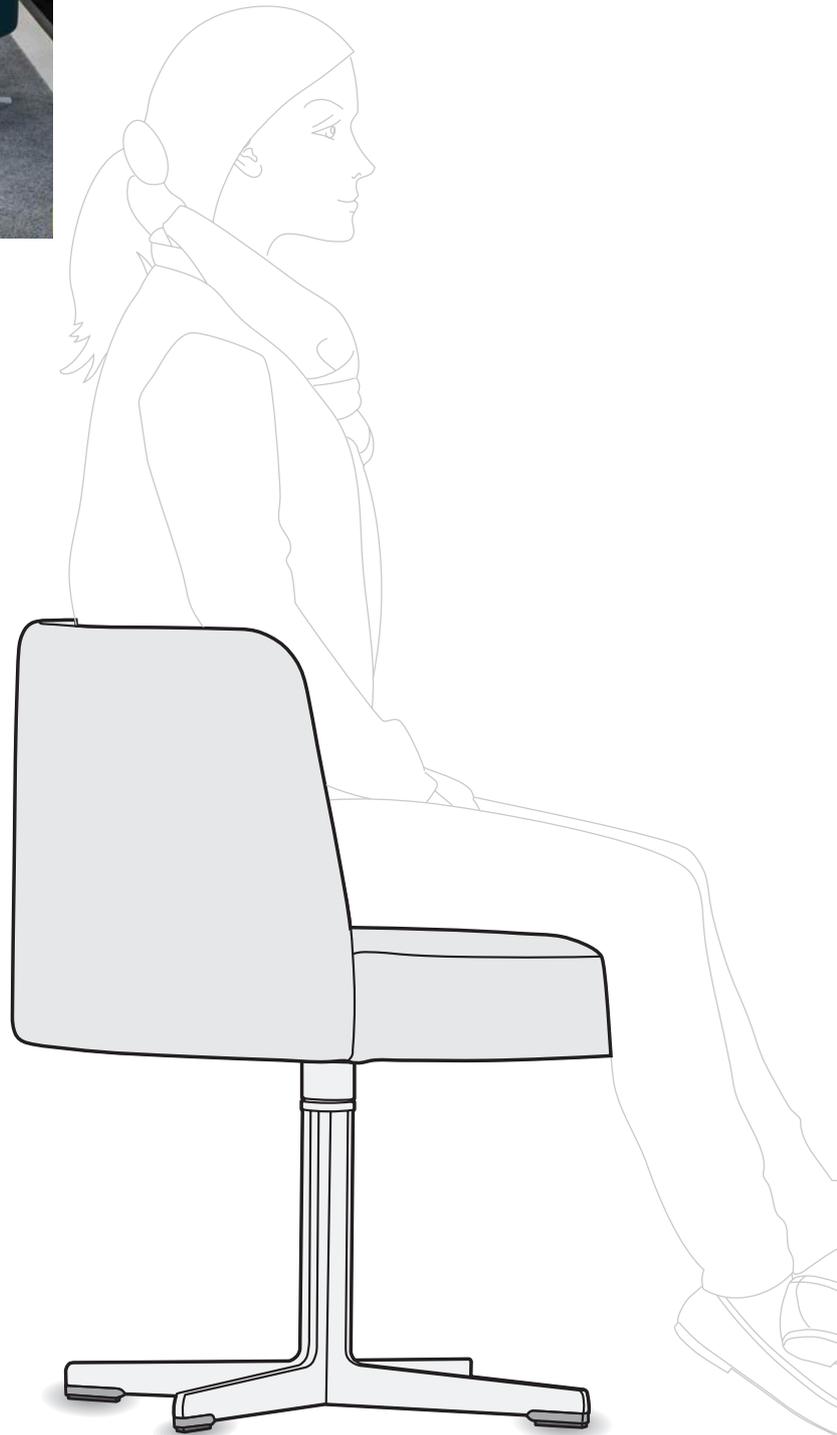
Sols souples

Caractéristiques :

- Sensibilité
- Souplesse
- Absorption acoustique élevée
- Isolation phonique élevée
- Élasticité élevée
- Résistance au glissement élevée

Exemples :

- Sols élastiques (PVC, revêtement en caoutchouc, linoléum, liège)
- Revêtements textiles





Lorsqu'on charge une chaise de 100 kg de lest, cela représente 25 kg par pied. Lorsqu'on fait basculer la chaise, le pied doit même supporter 50 kg de pression.



Stabilité et résistance – leurs caractéristiques.

Lorsqu'on charge une chaise de 100 kg de lest, cela signifie que chaque pied doit supporter un poids de 25 kg - qu'il s'agisse de patins ou de roulettes. Et lorsqu'on fait basculer la chaise, une pression de 50 kg est exercée sur une surface réduite. En effet, plus la surface d'appui avec le sol est grande, plus la répartition de la pression à travers le patin est optimisée : sur une surface d'appui habituelle de 16 mm de diamètre, la pression est de 12,4 kg par cm², tandis qu'avec un diamètre de 22 mm, elle n'est plus que de 6,6 kg par cm².

Un patin de qualité offre une grande stabilité, a une usure minimale et peut compenser de petites inégalités du sol



Forme et matériau – ce qui compte.

Les patins se composent d'une pièce d'assemblage vers le pied et de la surface de contact, selon le modèle et la fonction il s'agit d'un ou de plusieurs éléments. La surface de glissement constitue le point de contact entre la chaise et le sol et revêt donc une importance fondamentale : afin d'éviter des charges ponctuelles extrêmes, il est important que les chants de la surface de glissement soient arrondis, que la surface de glissement soit à fleur du sol et légèrement bombée.

La surface de glissement peut être composée de différents matériaux : feutre, métal et plastique – selon les propriétés de glissement souhaitées.

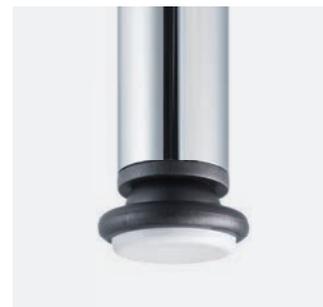
Structure d'un patin



Patins en une partie
en PA, PE, PP – p.ex. sur fox, tool

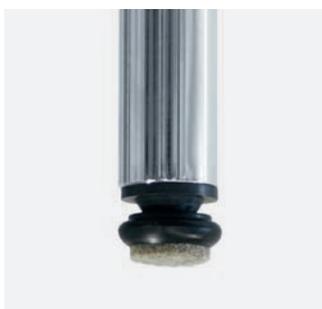


Patins en deux parties
avec surface de glissement fixe en PA et Teflon – p.ex. sur hero, linos



Patins en deux parties « QuickClick »
avec surface de glissement interchangeable (en option) – p.ex. sur fina, first class

Matières de la surface de glissement



Feutre
Le feutre a des propriétés particulières d'isolation acoustique, de compensation d'inégalités du sol et, grâce à sa souplesse, également de protection du revêtement de sol.

L'inconvénient de ce matériau est qu'il s'use plus rapidement, qu'il doit être régulièrement nettoyé et qu'il doit être remplacé de manière périodique.

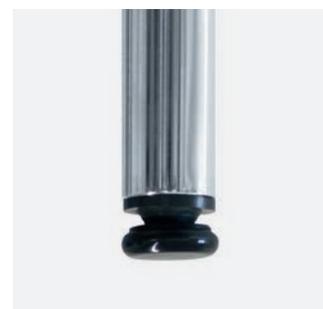
Nous réagissons à cette problématique en proposant uniquement des feutres de laine et des feutres industriels de qualité et donc résistants.



Métal
Grâce à sa dureté, le métal offre d'excellentes propriétés de glissement sur les moquettes et les parquets anciens en bois.

Cependant, ce matériau est sensible à la corrosion.

Nous résolvons ce problème en utilisant uniquement du métal ou de l'acier inoxydable.



Synthétique
Le synthétique offre d'excellentes propriétés de glissement, d'un glissement quasiment sans résistance à un effet antiglisse – et s'utilise donc de manière universelle.

L'inconvénient de ce matériau est que les plastiques basiques peuvent laisser des traces d'abrasion sur le sol.

Nous corrigeons ce problème en proposant uniquement des PA, PE, POM ou PTFE de qualité (aspect Teflon).



Un espace agréable

Dans des configurations ouvertes avec sols durs, la protection acoustique est un sujet particulièrement important.





Variantes et fonctions – pour chaque situation.

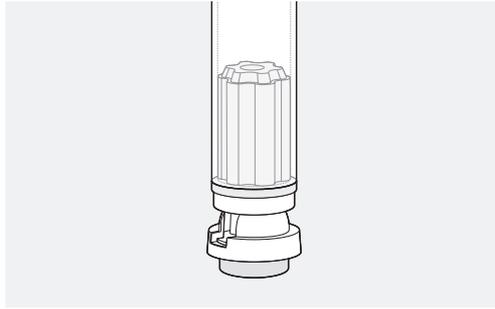
Les différents aménagements d'espace posent chacun des exigences particulières. Raison pour laquelle, nous proposons des patins avec fonctions supplémentaires : une meilleure adhérence au sol grâce à des patins antiglisse, pour une stabilité optimale également sur un sol lisse, la protection à l'empilement et le système d'accrochage intégré, indispensable pour les espaces événementiels. Et parfois, il faut faire preuve d'adaptabilité : nos patins articulés spéciaux s'adaptent automatiquement, sur un sol irrégulier ou légèrement en pente et garantissent ainsi une excellente stabilité du meuble grâce à des pieds adaptés au plan du sol.

Patins avec surfaces spécifiques

- POM, PTFE, surface de glissement Teflon ou antiglisse

Patins avec fonctions spécifiques

- Patins articulés
- Patins glissants
- Patins réglables
- Patins antibruit
- Patins avec protection à l'empilement intégrée
- Patins anti-basculement
- Patins anti-basculement avec protection à l'empilement
- Patins avec système d'accrochage intégré



Patins antibruit

Sans un bruit et en douceur : les vibrations non souhaitées peuvent être complètement absorbées – grâce à un amortisseur de vibrations élastique passé sur l'insert de glissement, puis inséré dans le tube.



Patins avec système d'accrochage intégré pour les espaces événementiels

Assemblage et désassemblage faciles du système d'accrochage intégré aux patins. Ici sur le modèle linos avec piétement traîneau en métal.



Patins avec protection à l'empilement intégré

Pour un empilement précis en toute sécurité. Ici en synthétique sur les modèles first line (à gauche) et tool 2 (1330/A).



Patins en polyamide avec **surface antiglisse** pour une stabilité antidérapante des éléments d'assise modulables de notre série banc (à gauche).



Simple et rapide : le système QuickClick.

Nous proposons en option pour de nombreuses chaises un système qui permet d'interchanger la surface de glissement de manière simple et rapide à l'aide de QuickClick. Un système astucieux en cas de pièces d'usure, telle qu'une surface de glissement en feutre. Aussi, lorsque l'on est confronté à des revêtements de sol de natures différentes, il n'est plus nécessaire de changer le patin en entier. Ce système est même proposé dans une version antibruit : ainsi, des chaises en tube rond fragiles glissent en douceur et sans bruit sur le sol.

Le système QuickClick existe en deux versions : « Ultrasoft » qui se compose d'un feutre en laine de qualité – l'insert protège toutes les surfaces très sensibles. Pour cette version, le matériau a été directement assemblé à l'additif en plastique dans le moulage sans colle.

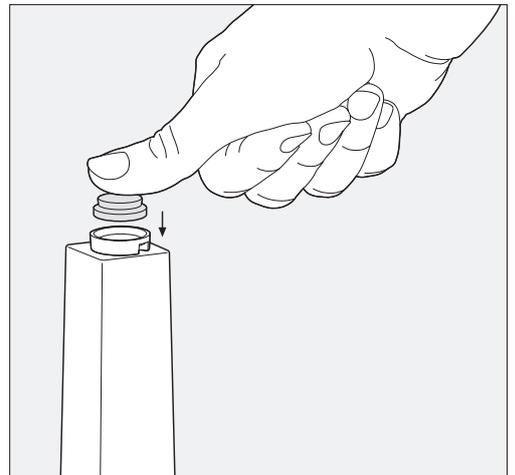
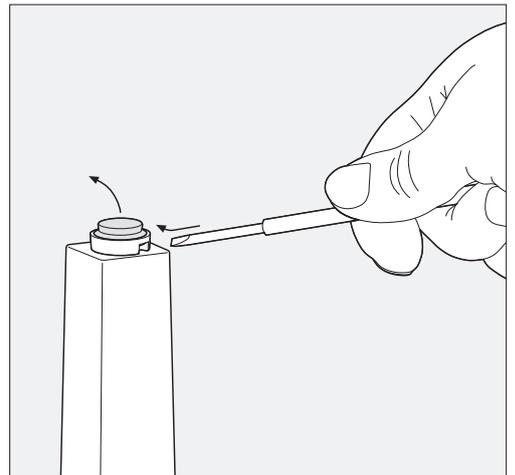
« Hyper » se compose d'un synthétique PTFE de qualité à propriétés Teflon. Cet insert à patins est idéal pour les sols élastiques. Grâce à son excellente résistance à l'abrasion et à ses propriétés de glissement, il se prête également aux sols les plus divers.





Facilement interchangeables

Grâce à l'aide d'un petit tournevis, les QuickClicks sont faciles à interchanger – et permettent ainsi d'adapter les patins aux conditions de sol les plus diverses.



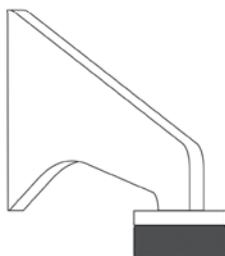
QuickClick

L'image illustre l'insert « UltraSoft » en feutre de laine de qualité.



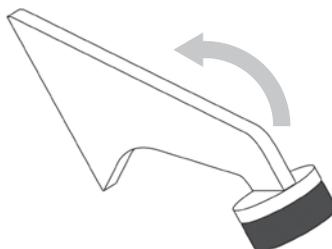
Roulettes intégrées

Des patins synthétiques assurent une excellente stabilité de la série pivot. Lorsqu'on incline légèrement la table, les patins servent également de roulettes facilement manœuvrables, on déplace la table d'une seule main.



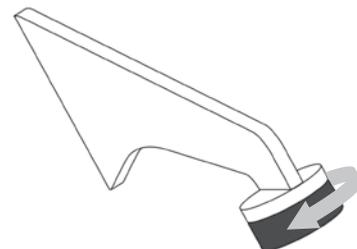
Installer

Lorsque les roulettes sont horizontales au sol, elles se bloquent. La table est immobilisée.



Incliner

Lorsqu'on incline la table, seul un point des roulettes est en contact avec le sol. Les roulettes se débloquent.



Déplacer

Les roulettes sont libres et la table peut être déplacée.



basic

Patins standards avec surface de glissement synthétique.



fina conference

Patins chromés réglables en hauteur de 10 mm avec surface de glissement synthétique.



4less, 4last, 4sure

Patins synthétiques réglables.



state

Patins QuickClick réglables en hauteur avec surface de glissement synthétique.



sleight

Patins synthétiques réglables en hauteur.

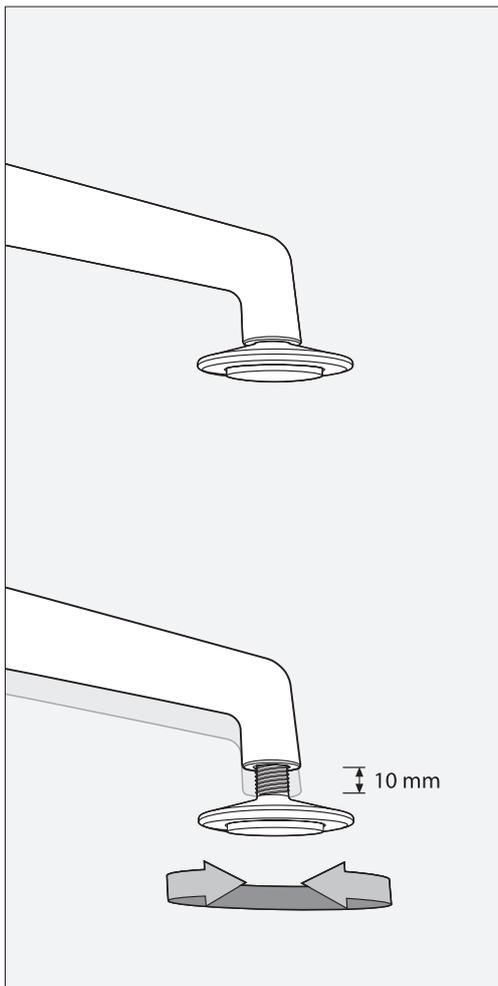


cross

Patins synthétiques réglables en hauteur.

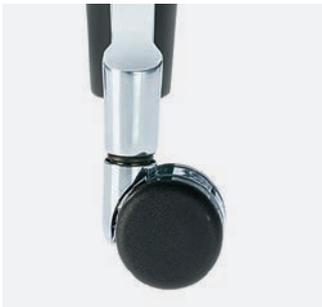
Stabilité et sécurité – également sur quatre pieds.

Les tables doivent répondre à d'autres exigences que celles pour les chaises : elles sont généralement déplacées moins souvent, mais disposent de plus grandes surfaces qui doivent être stables. Raison pour laquelle, la fonction supplémentaire du réglage en hauteur est très demandée, car elle permet de corriger les pentes et les irrégularités du sol – pour une table stable, parfaitement bien installée.



Réglage en continu des patins pour tables de 0 à 10 mm à l'aide d'un filetage métallique.





Roulettes pour chaises pivotantes
sur le modèle drive ou too.



Polyvalence et mobilité – de qualité approuvée.

Les roulettes assurent mobilité et stabilité des chaises et des tables. Pour les différents revêtements de sol, nous proposons des roulettes dures et souples ainsi que des roulettes universelles qui s'utilisent sur différents sols. Selon la norme DIN EN 12529, il est recommandé d'utiliser des roulettes dures sur des sols souples et des roulettes souples sur des sols durs et élastiques. Les roulettes appropriées protègent de l'abrasion et de l'endommagement du sol. Nous vous proposons le type de roulettes optimal pour chaque situation, adapté à notre chaise ou à notre programme de tables.



Roulettes intégrées
sur les modèles trust,
4last, 4less.

Roulettes avec freins

sur le modèle torino – pour une
stabilité parfaite.



Chaises quatre pieds

Structure en métal

pour les séries : fina, first class, fox 1360, fox 1370, jump, linos, milanoflair, milanolight, milano-lounge, milanosoft, prime*, verona

tous les patins ne sont pas proposés en option pour tous les modèles



Patins synthétiques Patins feutre Patins métalliques Patins antibruit



Patins articulés QuickClick avec insert Hyper Patins articulés QuickClick avec insert Ultrasoft Patins antibruit QuickClick avec insert Hyper Patins antibruit QuickClick avec insert Ultrasoft

	Sols durs			Sols souples		
	Carrelage, pierre	Parquet, stratifié	Sols synthétiques durs	Moquette	Linoléum	Sols synthétiques souples
Patins						
Standard (selon liste des prix)	Patins synthétiques	Patins synthétiques	Patins synthétiques			
En option (avec supplément)	Patins feutre	Patins feutre		Patins métalliques	Patins feutre	Patins feutre
Système QuickClick						
En option (avec supplément)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)
En option (avec supplément)	Patins articulés QuickClick avec insert Ultrasoft	Patins articulés QuickClick avec insert Ultrasoft			Patins articulés QuickClick avec insert Ultrasoft	Patins articulés QuickClick avec insert Ultrasoft
En option (avec supplément)	Patins antibruit QuickClick avec insert Ultrasoft / Hyper	Patins antibruit QuickClick avec insert Ultrasoft / Hyper	Patins antibruit QuickClick avec insert Hyper	Patins antibruit QuickClick avec insert Hyper	Patins antibruit QuickClick avec insert Ultrasoft / Hyper	Patins antibruit QuickClick avec insert Ultrasoft / Hyper

Chaises quatre pieds

Structures en métal : profil carré

pour les séries : milanoclassic, milanolight



Patins synthétiques Patins métalliques Patins feutre

	Sols durs			Sols souples		
	Carrelage, pierre	Parquet, stratifié	Sols synthétiques durs	Moquette	Linoléum	Sols synthétiques souples
Patins						
Standard (selon liste des prix)	Patins synthétiques	Patins synthétiques	Patins synthétiques	Patins synthétiques		
En option (avec supplément)	Patins feutre	Patins feutre			Patins feutre	Patins feutre

* Patins antibruit non proposés pour ces modèles.

Chaises quatre pieds

Structures en métal : empilement vertical

pour les séries : fox 1014, 1030, tool2

tous les patins ne sont pas proposés en option pour tous les modèles



Patins synthétiques Patins synthétiques Patins articulés avec surface de glissement en métal Patins articulés avec surface de glissement feutre



Patins articulés QuickClick avec insert Hyper Patins articulés QuickClick avec insert Ultrasoft Patins antibruit QuickClick avec insert Hyper Patins antibruit QuickClick avec insert Ultrasoft

	Sols durs			Sols souples		
	Carrelage, pierre	Parquet, stratifié	Sols synthétiques durs	Moquette	Linoléum	Sols synthétiques souples
Patins						
Standard (selon liste des prix)		Patins synthétiques	Patins synthétiques			
En option (avec supplément)	Patins articulés avec surface de glissement feutre	Patins articulés avec surface de glissement feutre		patins articulés avec surface de glissement métal	Patins articulés avec surface de glissement feutre	Patins articulés avec surface de glissement feutre
Système QuickClick						
En option (avec supplément)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)
En option (avec supplément)	Patins articulés QuickClick avec insert Ultrasoft	Patins articulés QuickClick avec insert Ultrasoft			Patins articulés QuickClick avec insert Ultrasoft	Patins articulés QuickClick avec insert Ultrasoft
En option (avec supplément)	Patins antibruit QuickClick avec insert Ultrasoft / Hyper	Patins antibruit QuickClick avec insert Ultrasoft / Hyper	Patins antibruit QuickClick avec insert Hyper	Patins antibruit QuickClick avec insert Hyper	Patins antibruit QuickClick avec insert Ultrasoft / Hyper	Patins antibruit QuickClick avec insert Ultrasoft / Hyper

Chaises piétement luge

Structure en métal

pour les séries : fox 1018, fox 1018/A, fox 1023, fox 1026, fina, plaza, spira.sit, verona, ray



Patins synthétiques Patins feutre

	Sols durs			Sols souples		
	Carrelage, pierre	Parquet, stratifié	Sols synthétiques durs	Moquette	Linoléum	Sols synthétiques souples
Patins						
Standard (selon liste des prix)				Sans patins		
En option (avec supplément)	Patins synthétiques	Patins feutre	Patins synthétiques		Patins feutre	Patins feutre

Chaises quatre pieds

Structures en bois

pour les séries : buena nova,
fina club, fina wood, opus, range,
sonato, sonus III, taceo, window



Patins synthétiques

Patins feutre

Patins métalliques

Roulettes dans les
pieds avant, dures
ou souples

Patins QuickClick
avec insert Hyper

Patins QuickClick
avec insert Ultrasoft

	Sols durs			Sols souples		
	Carrelage, pierre	Parquet, stratifié	Sols synthétiques durs	Moquette	Linoléum	Sols synthétiques souples
Patins						
Standard (selon liste des prix)	Patins synthétiques	Patins synthétiques	Patins synthétiques			
En option (avec supplément)	Patins synthétiques antibruit	Patins synthétiques antibruit	Patins synthétiques antibruit			
En option selon modèle (avec supplément)	Patins feutre	Patins feutre	Patins feutre	Patins métalliques	Patins feutre	Patins feutre
En option selon modèle (avec supplément)	Roulettes dans les pieds avant					
En option selon modèle (avec supplément)	Patins articulés avec surface de glissement synthétique					
En option selon modèle (avec supplément)				Patins articulés avec surface de glissement en métal		
En option selon modèle (avec supplément)	Patins articulés avec surface de glissement feutre	Patins articulés avec surface de glissement feutre				
Système QuickClick						
En option (avec supplément)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins articulés QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)
En option (avec supplément)	Patins articulés QuickClick avec insert Ultrasoft				Patins articulés QuickClick avec insert Ultrasoft	Patins articulés QuickClick avec insert Ultrasoft
En option (avec supplément)	Patins antibruit QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins antibruit QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)		Patins antibruit QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins antibruit QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	
En option (avec supplément)	Patins antibruit QuickClick avec insert Ultrasoft	Patins antibruit QuickClick avec insert Ultrasoft			Patins antibruit QuickClick avec insert Ultrasoft	
En option (avec supplément)	Patins QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)		Patins QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	Patins QuickClick avec insert Hyper (PTFE, aspect Teflon)	
En option (avec supplément)	Patins QuickClick avec insert Ultrasoft	Patins QuickClick avec insert Ultrasoft			Patins QuickClick avec insert Ultrasoft	

	Sols durs			Sols souples		
	Carrelage, pierre	Parquet, stratifié	Sols synthétiques durs	Moquette	Linoléum	Sols synthétiques souples
state, torino						
Standard : vérins de réglage synthétiques En option : QuickClick avec insert feutre	Vérins de réglage synthétiques	Vérins de réglage synthétiques	Vérins de réglage synthétiques	Vérins de réglage synthétiques	QuickClick feutre	QuickClick feutre
torino 9410 à plateau rabattable						
Standard : roulettes dures avec freins En option : roulettes souples avec freins	Roulettes souples	Roulettes souples	Roulettes souples	Roulettes dures	Roulettes souples	Roulettes souples
trust						
Standard : vérins de réglage synthétiques En option : vérins de réglage feutre En option : roulettes intégrées sur 1 côté	Vérins de réglage synthétiques Roulettes souples	Vérins de réglage synthétiques Roulettes souples	Vérins de réglage synthétiques Roulettes souples	Vérins de réglage synthétiques Roulettes dures	Vérins de réglage synthétiques Roulettes souples	Vérins de réglage synthétiques Roulettes souples
3060, 3063						
Standard : patins synthétiques En option : patins feutre	Patins synthétiques	Patins synthétiques	Patins synthétiques	Patins synthétiques	Patins feutre	Patins feutre
6051						
Standard : vérins de réglage synthétiques En option : patins feutre	Vérins de réglage synthétiques	Vérins de réglage synthétiques	Vérins de réglage synthétiques	Vérins de réglage synthétiques	Patins feutre	Patins feutre
4last, 4less						
Standard : vérins de réglage synthétiques En option : vérins de réglage feutre, patins de nivellement synthétiques ou feutre, 2 roulettes intégrées (souples ou dures) sur 1 côté	Patins synthétiques, patins de nivellement synthétiques, 2 roulettes (souples) intégrées sur 1 côté	Patins synthétiques, patins de nivellement synthétiques, 2 roulettes (souples) intégrées sur 1 côté	Patins synthétiques, patins de nivellement synthétiques, 2 roulettes (souples) intégrées sur 1 côté	Patins synthétiques, patins de nivellement synthétiques, 2 roulettes (dures) intégrées sur 1 côté	Patins synthétiques, patins de nivellement synthétiques, 2 roulettes (souples) intégrées sur 1 côté	Patins synthétiques, patins de nivellement synthétiques, 2 roulettes (souples) intégrées sur 1 côté
4sure						
Standard : vérins de réglage synthétiques	Synthétiques, patins de nivellement synthétiques	Synthétiques, patins de nivellement synthétiques	Synthétiques, patins de nivellement synthétiques	Synthétiques, patins de nivellement synthétiques	Vérins de réglage feutre Patins de nivellement feutre	Vérins de réglage feutre Patins de nivellement feutre

Tables

Structures en bois

	Sols durs			Sols souples		
	Carrelage, pierre	Parquet, stratifié	Sols synthétiques durs	Moquette	Linoléum	Sols synthétiques souples
clear 3271, range, sonus III, 671, 1671, 1672, 1681, 1971, 3471 Standard : patins synthétiques En option : patins feutre, patins métalliques, patins réglables synthétiques, insert de rechange QuickClick	Patins synthétiques	Patins synthétiques	Patins synthétiques	Patins métalliques	Patins feutre	Patins feutre
taceo Standard : patins synthétiques En option : patins feutre, patins métalliques, patins réglables synthétiques	Patins synthétiques	Patins synthétiques	Patins synthétiques	Patins synthétiques	Patins feutre	Patins feutre

Informations importantes

Cette brochure vous donne des informations sur le bon choix de patins. Dans certains cas, un conseil personnalisé peut être nécessaire – idéalement en coopération avec le fabricant du revêtement de sol. Veuillez noter : la vitrification et l'entretien du sol sont également essentiels pour une utilisation durable et optimale des patins, notamment en cas de sols souples, tels que moquette ou sols synthétiques. Pour cette raison, nous déclinons toute responsabilité en ce qui concerne l'interaction des patins et du revêtement de sol. Les patins sont des pièces d'usure et ne sont pas couverts par la garantie générale, mais toutes les variantes sont proposées en pièces de rechange.

Mentions légales

Photographie :

Axel Bleyer, Offenburg

Andreas Körner, Auenwald

Stephan Marquardt Photography, Oberursel

Wolfgang Merkle, Darmstadt

Werbefoto Robold, Villingen Schwenningen

Textes :

Blanktext, Darmstadt

Conception/Illustration :

antes und merkle . büro für gestaltung, Darmstadt

Traitement d'image :

Yellow 4media GmbH, Darmstadt

Impression :

Werbedruck Schreckhase, Spangenberg

www.brunner-group.com

© Brunner GmbH 2016 . Im Salmenkopf 10 . D-77866 Rheinau

T. +49 7844. 4020 . F. +49 7844. 402800 . info@brunner-group.com



universal



office . conference



event



cafeteria



lounge



care