

Chaussures orthopédiques de série

Travaux en technique orthopédique de chaussures

Grégory Buchs

Maîtrise Fédérale de
Bottier-Orthopédiste
MBO

Eidgenössisch
diplomierter Orthopädie-
Schuhmachermeister
OSM



Définition



- Moyens auxiliaires orthopédiques pour réhabilitation et soins lors de malformations congénitales, d'états post-traumatiques ou pathologiques.

Indication

- Elles sont indiquées lorsque la déformation ou l'atteinte fonctionnelle **ne permet plus le port de chaussures de confection** et que des mesures simples telles que des corrections orthopédiques ou des supports plantaires **ne permettent pas d'apporter le résultat satisfaisant escompté.**

Spécifications

- Les chaussures orthopédiques de série sont **uniquement confectionnées par des maîtres bottiers/bottières-orthopédistes.**
- Elles permettent, pour certaines indications, d'éviter la confection plus coûteuse de chaussures orthopédiques sur mesure.
- Elles doivent être adaptées selon les formes du pied et les pathologies du patient.

Indication



- Déformation squelettique
- Mauvaise position statique
- Disproportion
- Enflure
- Différence de longueur de pied
- Paralyse
- Inflammations articulaires
- Allergie
- Ostéoarthropathie
- Angiopathie
- Neuropathie
- Amputation partielle

Spécifications

- Ces chaussures n'ont pas de lits plantaires. Ceux-ci sont confectionnés individuellement et insérés.
- Ce type de chaussure occasionne **toujours** des frais supplémentaires pour les finitions.





Important



- Ce n'est pas le modèle de la chaussure, la fabrication ou la finition qui sont appelés chaussure orthopédique de série, **c'est la prescription complète.**

Différenciation

	Correction de Chaussures	Chaussures orthopédiques de série
Indication	<ul style="list-style-type: none"> • Cas simples et légers 	<ul style="list-style-type: none"> • Cas complexes et difficiles
Chaussures	<ul style="list-style-type: none"> • Chaussures de confection et de confort du commerce. • Chaussures que le patient nous apporte lui-même. • Chaussures spéciales pour supports, orthèses et stabilisation. 	<p>Approuvées par l'OSM</p> <ul style="list-style-type: none"> • De taille et de largeur différentes • Place suffisante pour le lit plantaire • Kit de construction
Finitions	<ul style="list-style-type: none"> • Simples corrections de chaussures du chapitre B 	<ul style="list-style-type: none"> • Uniquement les finitions du chapitre A

Consultation



1. Diagnostiquer et documenter
2. Prendre un modèle négatif du pied ou prendre des mesures pour une forme en bois
3. Choisir la chaussure
4. Orienter vers la prise en charge



1. Diagnostiquer et documenter

Livraison et conseil

- *Cas simple*
Cas ne nécessitant pas d'un chaussage particulièrement compliqué, par ex. une déformation squelettique sans inflammation articulaire.



1. Diagnostiquer et documenter

Livraison et conseil

- *Cas compliqué*
Cas nécessitant un type de chaussure bien spécifique avec des critères de sélections définis. Ainsi le choix de la chaussure doit toujours correspondre aux mêmes attentes, par ex. mauvaise position statique avec neuropathie.



1. Diagnostiquer et documenter

Livraison et conseil

- *Cas très compliqué*
Cas nécessitant quasiment un chaussage par chaussure orthopédique sur mesure mais pour qui l'attente n'est pas possible, par ex. ulcères avec mauvaise position statique et neuropathie. La position est également utilisée pour le système de kit de construction.



Technique de moulage



- Modèle et négatif
- Forme en bois
- Forme coulée
- Forme pour lits plantaires
- Forme partielle



Modèle et négatif



Modèle plantaire

12.170.10

Le modèle plantaire est une copie de la plante du pied afin de garder un modèle visuel. Il ne sert en aucun cas à la confection direct du lit plantaire.

Modèle et négatif



Modèles des orteils, de l'avant-pied, du talon et de la cheville

12.170.20 – 12.170.30

Ce sont des copies partielles du pied afin de garder un modèle visuel. Ils ne servent en aucun cas à la confection direct d'une adaptation de chaussure.

Modèle et négatif



Modèles du pied et de la malléole , Moignon du pied

12.170.40 – 12.170.60

Ils représentent à la fois une copie visuelle du pied ainsi que le moulage négatif dans lequel sera coulée une forme.

Formes pour adaptation de chaussures



Formes brutes chaussées

12.182.00

Ce sont des formes que l'on commande brutes confectionnées en série ou d'après un scanner, puis sont remodelées et achevées.

Formes pour adaptation de chaussures



Formes coulées

12.183.00

Les formes coulées sont travaillées d'après le moulage négatif (12.170.40-12.170.60), confectionnées individuellement comme forme sur mesure et chaussée finie.

Formes pour adaptation de chaussures



Formes pour lits plantaires

12.187.00

Les formes coulées sont travaillées d'après une empreinte dans la mousse, dans le plâtre ou dans la cire.

La mousse, le plâtre ou la cire dans lesquelles les formes sont coulées ne peuvent pas être facturés.



Formes pour adaptation de chaussures



Formes partielles

12.188.00

Les formes coulées sont travaillées d'après un plâtre partiel d'une partie du pied sur laquelle une adaptation de chaussure peut être effectuée.

Le plâtre dans lequel la forme est coulée ne peut pas être facturé!



Choix de la chaussure

La forme de chaussure idéale doit être sélectionnée et approuvée par un MBO. La chaussure doit être essayée avec un MBO avant de commencer les travaux d'adaptations, ainsi, les possibilités d'exécution sont contrôlées et les adaptations nécessaires sont définies.

Choix de la chaussure



- Chaussures pour supports ou lits plantaires
- Chaussures semi-finies
- Système de kit de construction

Choix de la chaussure

Chaussures pour supports ou lits plantaires

- Beaucoup de modèles peuvent fonctionner comme base pour la confection de chaussures orthopédiques de série; spécifiquement fabriquées en série avec les proportions nécessaires, la forme de base et la place pour un lit plantaire.

Choix de la chaussure

Chaussures semi-finies



- Diverses entreprises proposent des modèles standards, en stock et sur catalogue. Elles peuvent être très larges comme extrêmement étroites. En principe, elles sont livrées sans lit plantaire ni fond.

Choix de la chaussure

Système de kit de construction

- Le système de kit de construction sur mesure (ex. Thanner) est applicable dans la catégorie des ch. orth. de série pour autant qu'il convienne aux indications médicales. En tenant compte de la forme en bois ou coulée, les composants importants comme la tige, les renforts et les fonds sont commandés et assemblés individuellement.

Spécifications

Système de kit de construction

- Pour les travaux de montage de la tige dans les systèmes de kit de construction, il faut appliquer les positions d'adaptation de la première (Pos. 285.10 – 286.20).
- Le contrefort standard ne peut pas être facturé car il est compris dans le prix du Kit. En revanche, un contrefort montant ou renforcé peut être facturé avec les pos. 263.10 – 266.22.

Standard vs kit de construction

Exemple de cas

- Femme
- 60 ans
- Lymphœdème
- Disproportion



Standard

Libellé	Tarif	Pts
Ch. montante (ex. Solidus)	12.500.40	260
Livraison et conseil	12.650.20	57
Barre d'avant-pied	12.210.12	71
Virer le talon	12.231.22	70
Adaptation de la tige	12.281.22	127
Adaptation de la première	12.285.12	214
Lit plantaire	12.293.22	402
Semelle	12.301.32	95
Formes pour LP	12.187.12	222
Total 1 ^{ère} exécution		1518
Total remise de continuation		1296

Exemple

Kit

Libellé	Tarif	Pts
Ch. montante (ex. Solor)	12.500.40	190
Livraison et conseil	12.650.30	71
Barre d'avant-pied	12.210.12	71
Montage talon lifyt élargi	12.233.32	110.8
Adaptation de la première	12.286.12	396
Lit plantaire	12.293.22	402
Semelle	12.301.32	95
Forme brute chaussée	12.182.32	580
Total 1 ^{ère} exécution		1915.80
Total remise de continuation		1335.80

Standard

- Délai de livraison rapide (env. 1 semaine)
- Le patient se rend compte de l'aspect final de la chaussure.

Avantages

Kit

- Plus léger lorsque beaucoup de éléments doivent être incorporés.
- Très précis car exécuté sur forme en bois ou d'après une forme coulée.

Désavantages / Nachteil

- Peut devenir très lourde en cas de correction massive.
- Un grand stock de chaussures est nécessaire.

- Temps de travail assez long.
- Limité dans le choix des modèles.

Choix de la chaussure

Système de kit de construction

- Cette confection ne peut en aucun cas être facturée comme chaussure orthopédique sur mesure.



Solon Schuhforschung und
Entwicklung GmbH

la mode en dehors - à l'intérieur orthopédie



Choix de la chaussure

Prix d'achat et supplément

- De quoi est composé le supplément de 50% sur le prix d'achat?

Coût d'approvisionnement et de traitement	5%
Frais de port	12.5%
Assurances	0.5%
Intérêts sur le stock	7%
<u>Sous-total</u>	<u>25%</u>
+ Amortissement du Stock	25%
Total du supplément	50%

Choix de la chaussure

Prix d'achat et supplément

- Pour les chaussures semi-finies ainsi que les Kits de constructions, le supplément de 50% sur le Prix d'Achat n'est pas applicable. Le Prix de Vente (pos. 12.500) est représenté par le coût de revient du Kit ou de la chaussure semi-finie y compris le port, la douane...

Choix de la chaussure

Prix d'achat et supplément

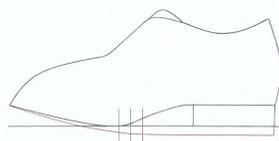
- Si le patient amène sa propre chaussure et que vous l'approuvez, le PV sera le prix que le patient a payé sa chaussure sans les 50% de supplément ni la TVA. Ensuite, il faudra déduire ce montant de la franchise ou alors lui rembourser la différence.



Finitions

Adaptations du fond

- Barres de déroulement Pos. 12.210.10 – 12.211.00
- Amortissement Pos. 12.220.10 – 12.221.30
- Correction de position Pos. 12.231.10 – 12.233.30
- Ajuster la cambrure Pos. 12.234.10 – 12.234.80
- Compensation de raccourcissement Pos. 12.240.10 – 12.242.10
- Stabilisation du fond Pos. 12.261.10 – 12.261.20
- Adaptation de la 1ère Pos. 12.285.10 – 12.286.20



Finitions

Adaptations du fond

- Pour les travaux calculés en cm, par ex. montage d'un talon bloc élargi, il faut arrondir à la décimale la plus proche de la mesure nécessaire.
- Exemple : 12mm = 1cm / 15mm = 2cm



Finitions

Adaptations de tiges

- Renforcement des contreforts Pos. 12.263.10 – 12.264.20
- Releveur incorporé Pos. 12.266.10 – 12.266.20
- Capitonage de tige Pos. 12.271.10 – 12.274.10
- Adaptation de tiges Pos. 12.281.10 – 12.282.20
- Modifications spéciales Pos. 12.362.10 – 12.364.60

Finitions

Lits plantaires orthopédiques

- Lit plantaire entier incorporé CS et CC Pos. 12.293.10 – 12.293.20
- Spécialement moelleux, renforcement de carbone Pos. 12.293.30
- Coque montante et enveloppement de cheville Pos. 12.293.40
- Lit plantaire prothétique CS et CC Pos. 12.295.10 – 12.295.20

Finitions

Lits plantaires orthopédiques

- La difficulté du cas doit être jugée selon la complexité de l'élaboration du lit plantaire. Ainsi, un cas compliqué peut être appareillé avec un lit plantaire CS et vice versa.
- Un lit plantaire CC peut également être construit sur une forme jugée CS. L'inverse est évidemment valable.

Finitions



Lits plantaires orthopédiques

- Pour les lits plantaires prothétiques, la difficulté sera jugée d'après le degré d'amputation. Un remplacement d'orteil sera un CS alors qu'une amputation de Lisfranc, un CC.

Différenciation

Support

- Le support orthopédique est un **moyen auxiliaire à part entière** qui est interchangeable entre les chaussures de confection.



Lit plantaire

- Le lit plantaire orthopédique est un **élément de base** complexe qui fait partie intégrante de la prescription



Indication

Support

- Problème de pied courant
- Eperon Calcanéen
- Sport
- Préventif / confort

Lit plantaire

- Différence de forme
- Pathologie
- Déformation de pied
- Changement squelettique / Disfonctionnement
- Amputation partielle

Fabrication

Support

- Ebauche préfabriquée
- En partie sur forme standard
- D'après une empreinte

Lit plantaire

- Moulé sur une forme individuelle ou sur un modèle en plâtre
- Combinaison individuelle des matériaux

Engagement

Support

- Possibilité d'effectuer un demi-support, un support $\frac{3}{4}$ ou entier

Lit plantaire

- Uniquement comme élément intégré en base entière

Prise en charge

	AI	SUVA / AA	AVS
Prise en charge	Oui	Oui	Oui
Nombre par année	2	2 la 1 ^{ère} année ensuite 1 par année	1 tous les 2 ans
Franchise	Adultes - 120.- Enfants - 70.-	À partir de la 3 ^{ème} paire 120.-	25 %
Réparation	Oui	Oui	Non
Franchise Réparation	70.-	-	-

Prise en charge

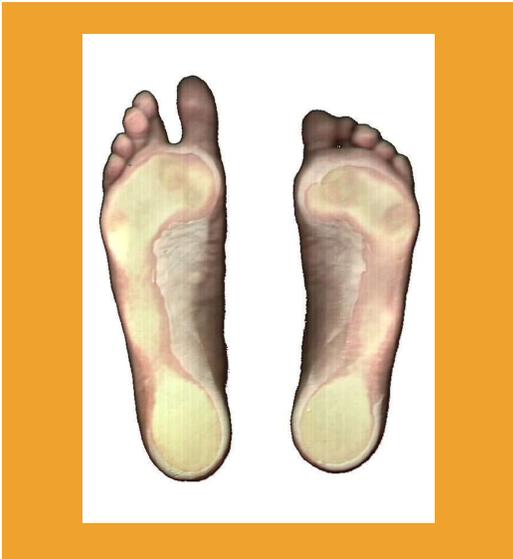
	Caisse Maladie
Prise en charge	Ne sont pas remboursés par l'assurance-maladie obligatoire. Ils ne sont remboursés subsidiairement à l'AI que dans les cas où la personne requérante satisfait aux conditions médicales fixées par les dispositions de l'AI, mais pas aux conditions d'assurance donnant droit aux prestations de ces assurances Sociales.
Nombre par année	
Franchise	
Réparation	
Franchise Réparation	

Exemple de cas n° 1



Femme
46 ans
Multiples fractures et déchirures musculaires suite à un accident de voiture.
Instabilité de l'art. sous-astragalienne à Droite
Arthrose dans les art. MP ddc
Callosités douloureuses

Exemple de cas n°1



Prise en charge ?

SUVA / AA

Type de chaussures?

Tige montante

Corrections de chaussures ?

Adaptation de la première

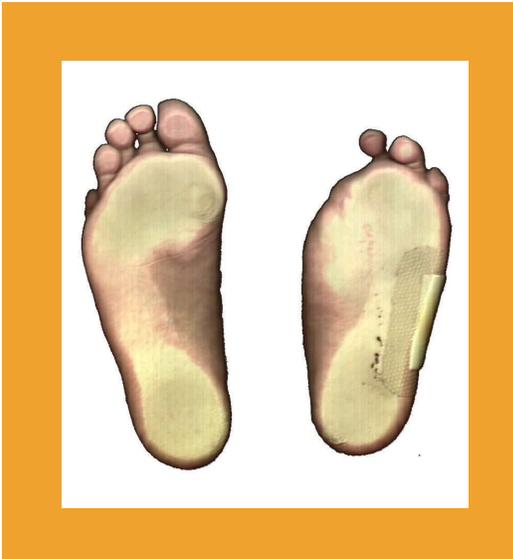
Barre papillon

Renforcement du contrefort

Facture

Prestations	TarifOSM	Montant HT
Une paire de chaussures orthopédiques de série		
Une paire de chaussures montantes Gr. 7.5	12.500.40	150.00
Une paire de chaussures montantes Gr. 4.5	12.500.40	150.00
Livraison & Conseil / CC	12.650.20	57
Finitions		
Barres papillon	12.210.32	119
Renforcement des contreforts dépassant les malléoles	12.264.11	144
Adaptation de la première avec essayage / CS	12.285.11	128
Adaptation de la première avec essayage / CC	12.285.21	176
Lits plantaires entiers incorporés / CC	12.293.22	402
Semelles caoutchouc entières	12.301.32	95
Montage de talons, talon lifty remonter	12.331.32	55.4
Suppléments à l'exécution		
Modèle du pied et de la malléole	12.170.42	402
Formes coulées / CS	12.183.12	526
Déduction franchise adultes	52.990.20	-120.00

Exemple de cas n° 2



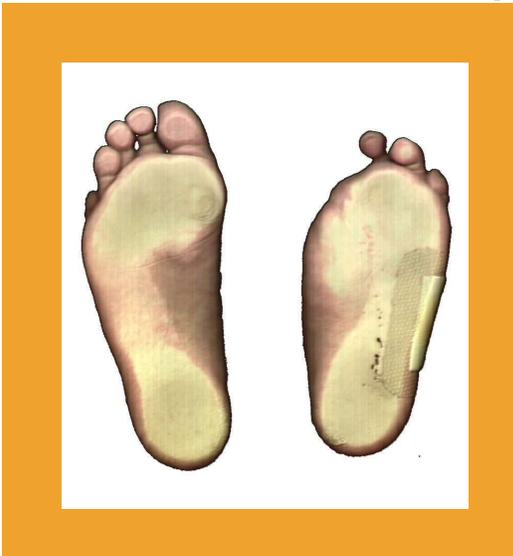
Homme

64 ans

Diabétique neuropathique

Amputation 1er rayon et 11ème orteils à D

Exemple de cas n° 2



Prise en charge?

AI

Type de chaussures?

Type Finn Prophylaxe / Lucro

Corrections de chaussures ?

Barre de déroulement

Rigidification de semelle à D

Adaptation de la première D

Facture

Exemple avec un Finn Comfort

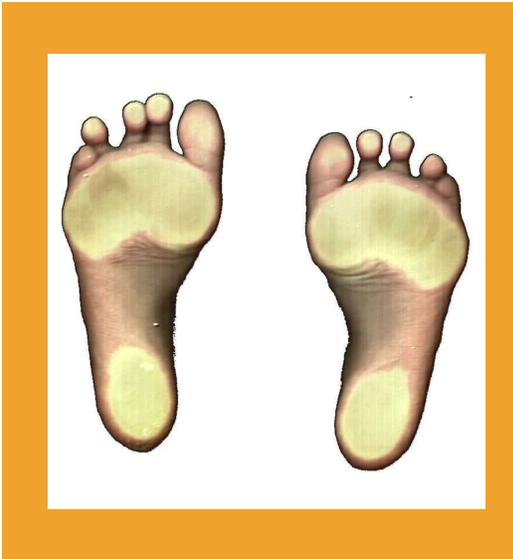
Prestations	Tarif OSM	Montant HT
Une paire de chaussures orthopédiques de série		
Une paire de chaussures basses	12.500.10	230
Livraison & Conseil / CS	12.650.10	43
Finitions		
Barres d'avant-pied	12.210.12	71
Renforcement du fond total	12.261.21	74
Adaptation de la première avec essayage / CS	12.285.11	128
Lit plantaire spécialement moelleux	12.293.31	266
Lit plantaire prothétique / CS	12.295.11	418
Semelles caoutchouc entières	12.301.32	95
Supplément 1ère exécution		
Formes pour lits plantaires / CC	12.187.22	301
Déduction franchise adultes		
	52.990.20	-120.00

Facture

Exemple avec un Lucro

Prestations	Tarif OSM	Montant HT
Une paire de chaussures orthopédiques de série		
Une paire de chaussures basses	12.500.10	345.00
Livraison & Conseil / CS	12.650.10	43
Finitions		
Adaptation de la première avec essayage / CS	12.285.11	128
Lit plantaire spécialement moelleux	12.293.31	266
Lit plantaire prothétique / CS	12.295.11	418
Semelles caoutchouc entières	12.301.32	95
Suppléments 1ère exécution		
Formes pour lits plantaires / CC	12.187.22	301
Déduction franchise adultes		
	52.990.20	-120.00

Exemple de cas n° 3



Femme

20 ans

Charcot-Marie-Tooth

Instabilités USG-OSG

Pied équin Varus

Raccourcissement du tendon d'Achille

Exemple de cas n° 3



Prise en charge?

AI

Type de chaussures?

Large à l'avant et étroit au talon

Corrections de chaussures?

Kit de construction

Facture

Prestations	Tarif OSM	Montant HT
Une paire de chaussures orthopédiques de série		
Une paire de chaussures basses	12.500.10	160.00
Livraison & Conseil / CTC	12.650.30	71
Finitions		
Barres d'avant-pied	12.210.12	71
Adaptation de la première avec essayage / CS	12.286.12	396
Lits plantaires entiers incorporés / CS	12.293.12	269
Montage d'un talon-bloc neuf	12.331.12	95.1
Demi-semelles	12.301.22	79
Supplément 1ère exécution		
Formes brutes chaussées / Formes basses	12.182.12	483
Déduction franchise adultes		
	52.990.20	-120.00

