

COMMISSION D'EVALUATION DES PRODUITS ET PRESTATIONS

AVIS DE LA COMMISSION

25 janvier 2006

CONCLUSIONS	
Nom :	LOW PROFIL , pied à restitution d'énergie
Modèles et références retenus :	Voir page 9.
Fabricant :	OTTO BOCK HealthCare
Demandeur :	OTTO BOCK France
Données disponibles :	Etudes : Les pieds à restitution d'énergie n'ont pas fait l'objet d'étude clinique spécifique Experts : Les experts consultés accordent une confiance suffisante dans le service rendu du dispositif
Service Rendu (SR) :	Suffisant dans la compensation du handicap chez les patients amputés du membre inférieur compte tenu de l'intérêt en santé publique.
Indications :	« Compensation de la déficience à gérer une incapacité à marcher suite à une amputation ou agénésie d'une partie ou de l'intégralité du membre inférieur. Les pathologies concernées par cette amputation ou agénésie sont principalement les maladies d'origines artéritiques (notamment d'origine diabétiques), tumorales, congénitales et les traumatismes auxquelles s'ajoutent diverses pathologies plus rares. Le pied LOW PROFIL est indiqué dans les cas d'amputation basse de jambe.
Eléments conditionnant le SR :	- Le groupe d'experts mandaté par la CEPP proposera, dans un délai d'un an, de nouvelles spécifications techniques minimales, ainsi qu'une nouvelle classification. - Modalités de prescription et d'utilisation : - La prescription doit être faite par un médecin spécialiste de médecine physique et de réadaptation (MPR) dans le cas d'une première prescription d'un pied à restitution d'énergie, ou lors du renouvellement avec changement du type de pied. Dans le cas du renouvellement du pied à restitution d'énergie à l'identique, la prescription n'est pas restreinte.
Amélioration du SR :	ASR V par rapport aux autres pieds à restitution d'énergie de la même classe.
Type d'inscription :	Nom de marque
Durée d'inscription :	3 ans
Conditions du renouvellement :	Présentation d'une étude dont les critères seront définis par un groupe d'experts mandaté par la Commission.
Population cible :	La population cible des pieds à restitution d'énergie ne peut être estimée avec précision. Néanmoins, elle est de l'ordre de 4 000 patients appareillés par an.

Remarque : La CEPP propose qu'il y ait une différenciation sur la LPPR entre la tarification du produit et la prestation de l'appareillage, c'est à dire qu'il y ait une rémunération propre à l'ortho-prothésiste.

ARGUMENTAIRE

Nature de la demande

Demande de renouvellement d'inscription sur la liste des produits et prestations mentionnés à l'article L 165-1 du code de la Sécurité Sociale.

- **Modèles et références**

Voir page 9.

- **Conditionnement individuel**

Historique du remboursement

Les pieds à restitution d'énergie sont inscrits sous nom de marque sur la Liste des Produits et Prestations Remboursables (LPPR) depuis 2000. Ils doivent répondre aux spécifications techniques minimales avec une certification produit réalisée par un laboratoire compétent et indépendant.

La classification actuelle consiste en 3 classes, auxquelles s'ajoute la catégorie des pieds pour amputation basse de jambe quelque soit la classe, basées sur des niveaux de déformation et de restitution d'énergie évalués suivant plusieurs tests décrits sur la LPPR.

Caractéristiques du produit et de la prestation associée

- **Marquage CE**

Classe I, déclaration CE de conformité par le fabricant.

- **Description et fonctions assurées**

Le pied à restitution d'énergie est un pied prothétique qui vient remplacer anatomiquement le pied amputé du patient. Il a la particularité de restituer l'énergie emmagasinée lors de la phase d'appui de la marche.

Actuellement, le pied LOW PROFIL se positionne dans la classification LPPR en catégorie pied pour amputation basse de jambe.

- **Acte ou prestation associée**

La CEPP propose qu'il y ait une différenciation sur la LPPR entre la tarification du produit et la prestation de l'appareillage, c'est à dire qu'il y ait une rémunération propre à l'ortho-prothésiste.

Service Rendu

1. Intérêt du produit ou de la prestation

1.1 Analyse des données : évaluation de l'effet de compensation du handicap / effets indésirables, risques liés à l'utilisation

Etudes fournies dans le dossier :

Ce pied à restitution d'énergie, tout comme les autres pieds déjà inscrits à la LPPR, n'a fait l'objet d'aucune étude clinique spécifique.

Revue de la littérature : voir annexe

Ces études rapportent sur des tests en laboratoire ou cliniques avec des séries inférieures le plus souvent à 10 cas. Les résultats sont discordants entre eux suivant l'équipe qui a mené l'évaluation. A la lecture de ces articles, de nombreux biais méthodologiques ressortent.

Aucune étude ne porte sur l'amputé fémoral.

Il n'existe aucune étude faisant ressortir des résultats portant sur la vitesse de marche ou le périmètre pouvant justifier les conditions de prescription actuellement utilisées à la LPPR.

Ces études se contentent de rechercher des signes objectifs soit sur des variables cinétiques ou cinématiques, de consommation d'énergie, de tests de résistance de matériaux, d'incidence de l'environnement ou de réglages de la prothèse. Aucune étude n'essaie d'établir de façon claire, des règles de prescription pouvant orienter le clinicien sur le choix prothétique.

Au travers de la bibliographie, on ne retrouve pas d'autres classifications de conditions d'attribution des pieds prothétiques. Aux Etats-Unis, le remboursement des pieds prothétiques est calculé par rapport aux fonctions inscrites à la L-code (en vigueur aux USA). Pour chaque caractéristique fonctionnelle correspond un tarif : articulation un axe, articulation multiaxiale, poids, restitution d'énergie, amortissement vertical. Ces fonctions peuvent être additionnées entre elles en fonction du type de pied qui sera attribué sans condition de prescription.

Les études cliniques restent difficiles à mener compte-tenu de l'influence sur les résultats observés en fonction du patient, de son environnement et du mode d'utilisation du pied prothétique au travers d'activités professionnelles ou de loisirs particulières. Cependant, elles sont nécessaires et la Commission mandate donc un groupe d'experts pour mettre au point les objectifs d'une étude adaptée à l'évaluation des pieds à restitution d'énergie.

Matériorigilance :

Il n'y a pas d'alerte de matériovigilance, et selon les experts, il n'y a pas de problème avec ce type de produit.

La classification actuelle ne correspond pas complètement aux critères de choix de prescription des cliniciens. Par ailleurs, les tests de périmètre et de vitesse de marche du patient, demandés dans les conditions de prise en charge, ne sont pas toujours strictement réalisés comme le préconise la LPPR (problème de faisabilité). Pour les cliniciens, ces tests restent indicatifs pour le choix du pied à restitution d'énergie. A noter que ces tests ne sont basés sur aucune étude clinique (cf. annexe : analyse de la littérature).

Ce même groupe d'experts doit par ailleurs proposer une nouvelle classification plus adaptée aux besoins fonctionnels des patients et plus en adéquation avec la prescription. Cette classification pourrait par exemple prendre en compte de l'articulation mono-axiale ou multi-axiale, de possibilité d'inversion/éversion, du niveau de l'amortissement vertical...

1.2 Place dans la stratégie de compensation du handicap

Une alternative aux pieds à restitution d'énergie est le pied rigide (Sach) qui est un pied qui est très peu propulsif voir pas du tout. Ce pied rigide est réservé aux patients ayant une activité restreinte. Au contraire le pied à restitution d'énergie est réservé aux patients ayant besoin d'avoir au minimum une activité normale à son domicile.

Dans une même catégorie de pieds à restitution d'énergie, il y a plusieurs modèles inscrits à la LPPR.

D'après l'avis des experts consultés, les pieds à restitution d'énergie ont un intérêt de compensation du handicap dans les amputations du membre inférieur.

2. Intérêt de santé publique rendu

2.1 Gravité de la pathologie

Les pieds à restitution d'énergie sont destinés aux amputations ou agénésies du membre inférieur.

L'absence d'un ou des deux membres inférieurs place l'amputé dans une situation d'incapacité et de handicap locomoteur, relationnel, professionnel et de loisir.

2.2 Epidémiologie de la pathologie

Il n'existe pas de données épidémiologiques qui permettent de connaître le nombre de personnes amputées du membre inférieur.

Les patients sont amputés du membre inférieur le plus souvent à la suite d'une maladie congénitale, vasculaire (la majorité de ceux-ci ayant plus de 65 ans), d'un cancer ou encore d'un traumatisme.

2.3 Impact

Les pieds à restitution d'énergie répondent à un besoin de compensation du handicap.

Le pied LOW PROFIL présente un intérêt pour la santé publique compte tenu du handicap et de la dégradation de la qualité de vie engendrés par une amputation du membre inférieur.

En conclusion, la Commission d'Evaluation des Produits et Prestations estime que le service rendu par le pied LOW PROFIL est suffisant pour le renouvellement d'inscription sur la liste des Produits et Prestations prévue à l'article L. 165-1 du code de la sécurité sociale, indiqué dans la compensation de la déficience à gérer une incapacité à marcher suite à une amputation ou agénésie d'une partie ou de l'intégralité du membre inférieur.

Eléments conditionnant le Service Rendu

■ Spécifications techniques minimales

La classification actuelle des pieds à restitution d'énergie se décompose en 3 classes :

Classe 1 : $50 < \text{score obtenu} < 100$

Classe 2 : $100 < \text{score obtenu} < 150$

Classe 3 : $150 < \text{score obtenu}$.

Une classe est retenue pour les pieds adaptés aux amputations basses de jambe :

Pied pour amputation basse de jambe : $50 < \text{score obtenu}$

Les scores sont obtenus après évaluation technique réalisée par un laboratoire compétent et indépendant, à partir du protocole d'évaluation inscrit à la Liste des Produits et Prestations Remboursables.

Le groupe d'experts mandaté par la CEPP proposera, dans un délai d'un an, de nouvelles spécifications techniques minimales, ainsi qu'une nouvelle classification.

■ Modalités d'utilisation et de prescription

La prescription doit être faite par un médecin spécialiste de médecine physique et de réadaptation (MPR) dans le cas d'une première prescription d'un pied à restitution d'énergie, ou lors du renouvellement avec changement du type de pied.

Dans le cas du renouvellement du pied à restitution d'énergie à l'identique, la prescription n'est pas restreinte.

Amélioration du Service Rendu

Les différents travaux ne permettent pas d'apprécier une quelconque amélioration du service rendu d'un pied par rapport à un autre de la même classe.

La Commission d'évaluation des produits et prestations s'est prononcée pour une absence d'amélioration du service rendu (ASR V) du pied LOW PROFIL par rapport aux autres pieds à restitution d'énergie de la même classe.

Conditions de renouvellement et durée d'inscription

Conditions de renouvellement :

La Commission conditionne le renouvellement d'inscription des pieds à restitution d'énergie à la présentation d'une étude dont les objectifs seront définis par un groupe d'experts mandaté par la Commission.

Durée d'inscription proposée :

3 ans

Population cible

Il n'existe pas de données épidémiologiques sur les patients amputés du membre inférieur.

Les nombres de prescriptions de pieds à restitution d'énergie relevées par la CNAM Nord Picardie, entre 2000 et 2004 sont de :

	Pieds classe I, II et III	pieds pour amputation basse de jambe
2000	236	3
2001	323	8
2002	254	3
2003	282	14
2004	308	6

Il y a donc environ 300 pieds à restitution d'énergie prescrits par an. Sachant que la population dans cette région représente 8 % de celle du territoire, il y aurait environ 3 750 pieds à restitution d'énergie prescrits par an.

La population cible des pieds à restitution d'énergie ne peut être estimée avec précision. Néanmoins, elle est de l'ordre de 4 000 patients par an appareillés avec un pied à restitution d'énergie, parmi environ 13 000 patients amputés au niveau du membre inférieur qui sont appareillés par an (selon les chiffres 2001 rapportés par l'Union Française des Orthoprothésistes).

ANNEXE : analyse de la littérature

Ces études reposent sur des tests en laboratoire ou clinique avec des séries inférieures le plus souvent à 10 cas. Les résultats sont discordants entre eux suivant l'équipe qui a mené l'évaluation. A la lecture de ces articles, nombreux biais méthodologiques ressortent.

1) Etudes cliniques :

UNDERWOOD¹ étudie les variables cinétiques et cinématiques au cours de la marche avec différents pieds prothétiques. Il montre des modifications significatives au niveau de l'amplitude de cheville et des moments et puissance au cours de la phase de propulsion.

HAOUZI² a mis en évidence une diminution de la consommation d'oxygène au cours de la marche avec un pied à restitution d'énergie versus pied Sach. L'enregistrement ne pouvant être prolongé sur plusieurs heures, il a été nécessaire de faire marcher les patients à des vitesses élevées avec une pente de 15 % durant 18' pour faire ressortir l'intérêt énergétique du pied à restitution d'énergie.

SIENKO³ a réalisé une étude de comparaison de pieds prothétiques en étudiant et correlant différentes méthodes d'analyse :

- . analyse tridimensionnelle de la marche en laboratoire,
- . consommation d'oxygène à la marche,
- . tests de déplacements,
- . sensations du patient à la marche.

Il montre qu'il n'existe aucune incidence sur les variables spatio-temporelles de la marche, les variables cinétiques et cinématiques restent quasi semblables, la consommation d'énergie est similaire, les tests de déplacements sont comparables mais les sensations décrites par le patient font ressortir un critère subjectif d'amélioration notamment dans la marche en plan incliné.

2) Incidences du réglage de la prothèse :

Les études suivantes montrent les capacités du patient à s'adapter à un mauvais réglage de la prothèse. Ces capacités d'adaptation entraînent toutefois le fonctionnement en position vicieuse d'une articulation ou un surcoût énergétique.

HANSEN⁴ constate l'importance de l'alignement sagittal lors du réglage de la prothèse.

FRIDMAN⁵ met en évidence qu'une modification de la rotation externe ou interne du pied supérieure à 15 degrés entraîne un mouvement de compensation de la hanche homolatérale à l'amputation, et donc peut entraîner à long terme un problème à ce niveau.

Une étude actuellement en cours à l'Institut Régional de Réadaptation de NANCY sur 15 patients amputés de jambe auxquels on soumet une rotation externe ou interne de pied de 6 degrés, montre une augmentation statistiquement significative du moment de flexion du genou controlatéral à la phase d'appui.

¹ Underwood HA, Tokuno CD, Eng JJ. A comparison of two prosthetic feet on the multi-joint and multi-plane kinetic gait compensations in individuals with a unilateral trans-tibial amputation. Clin. Biomech. 2004, 19 (6) : p. 609-616.

² Haouzi P, Martinet N, Beyaert C, Marchal F, André JM. Détermination du coût énergétique de la marche chez le sujet amputé de jambe : pied Copy III versus pied Sach. Ann. Réadaptation Méd. Phys. 1995, 38 : 481-485.

³ Thomas SS, Buckon CE, Helper D, Turner N, Moor M, Krajbich JI. Comparison of the Seattle lite foot and genesis II prosthetic foot during walking and running. J. Prothet. Ortho. 2000, 12 (1) : p. 9-14.

⁴ Hansen AH, Childress DS, Knox EH. Prosthetic foot roll-over shapes with implications for alignment of trans-tibial prostheses. Prothet. Ortho. Int. 2000, 24 (3) : p. 205-215.

⁵ Fridman A, Ona I, Isakov E. The influence of prosthetic foot alignment on trans-tibial amputee gait. Prothet. Orthot. Int. 2003 ; 27 (1) : p. 17-22.

3) Caractéristiques mécaniques du pied prothétique :

HANSEN⁶ a mis en évidence l'importance du déroulement du pas au cours de la marche. Il étudie le pourcentage de longueur du pied utilisé au cours du déplacement du centre de pression par rapport à la longueur du pied. Pour le pied physiologique, cet indice est à 0,83. Pour les pieds prothétiques, il évolue de 0,63 à 0,81 avec 0,65 pour le pied Sach et 0,81 pour le pied Flex-Walk classe III.

BATENI⁷ a montré que le poids de la prothèse et notamment des différents composants, n'est pas un facteur de modification du schéma de marche.

GEIL⁸ insiste sur les difficultés de réaliser une étude clinique fiable. La mesure de la raideur et de l'élasticité du pied prothétique, reste alors un facteur important de classement s'il est réalisé par un organisme compétent et indépendant.

4) Incidence du porté des chaussures sur l'absorption d'énergie :

KLUTE⁹ calcule l'absorption d'énergie à l'attaque du talon au cours de la marche qui varie de 33,6 % à 52,6 % de l'énergie initiale en fonction du type de pied. Ce pourcentage d'absorption varie de 63 à 82,4 % lorsque l'on y adjoint une chaussure de marche ou une chaussure de course ou une chaussure orthopédique.

5) Incidence des méthodes de calcul choisies :

MARINAKIS¹⁰ montre la possibilité d'étudier l'incidence d'un pied sur la marche en fonction d'un index de symétrie par rapport au côté sain. Il note qu'un pied de classe I par rapport au pied Sach, améliore les amplitudes de hanche et de cheville mais n'a pas d'incidence sur le genou, la cadence et la vitesse de marche.

Dans son étude, il note suivant les trois méthodes de calcul utilisées pour mesurer cet index de symétrie, que les résultats varient dans leur significativité statistique.

6) Incidence de l'environnement :

VIEGO¹¹ compare différents pieds prothétiques et conclut à l'importance de l'environnement, du terrain où déambule le patient, de son activité professionnelle et de ses activités de loisirs.

7) Incidence de la vitesse de marche :

POWERS¹² montre que lorsque la vitesse de marche augmente, la composante verticale des forces de réaction au sol s'accroît rendant la marche plus efficace.

⁶ Hansen AH, Sam M, Childress DS. The effective foot length ratio : a potential tool for characterization and evaluation of prosthetic feet. J. Prothet. Ortho. 2004 ; 16 (2) : p. 41-45.

⁷ Bateni H, Olney SJ. Effect of the Weight of Prosthetic Components on the Gait of Transtibial Amputees. Journal of Prosthetics and Orthotics 2004, 16 (4) : p. 113-120.

⁸ Geil MD. Energy loss and stiffness properties of dynamic elastic response prosthetic feet. J. Prothet. Ortho. 2001, 13 (3) : p. 70-73.

⁹ Klute GK, Berge JS, Segal AD. Heel-region properties of prosthetic feet and shoes. J. Rehabil. Res. Dev. 2004, 41 (4) : p. 535-545.

¹⁰ Marinakis GNS. Interlimb symmetry of traumatic unilateral transtibial amputees wearing two different prosthetic feet in the early rehabilitation stage. J. Rehabil. Res. Dev. 2004, 41 (4) : p 581-589

¹¹ Viejo G, Huerta C, Viladomat A. Analyse du confort des amputés avec sept types de pieds prothétiques. J. Orthop. 2000, 3 (6) : p. 266-271.

¹² Powers CM, Torburn L, Perry. Influence of prosthetic foot design on sound limb loading in adults with unilateral. Below- knee amputations. J. Arch. Phys. Med. Rehabil. 1994, 75 : 825-829.

ANNEXE 2 : Modèles et Références

1E72 / 73 /74 LOW PROFIL

Heel Height: 1E72 = 00 mm (0-3mm) 0"
 1E73 = 09 mm (4-15mm) 3/8"
 1E74 = 19 mm (16-25mm) 3/4"

Side L (left)
 R (right)

Material number example:	
OB Ref + Foot Type from chart below + Heel Height + Side	
1E72=SL298-00L	
Mat #	Description
1E72	Otto Bock Reference
SL298	Foot Type (from table)
0	Heel Height
L	Side

Selection Guide. Choose the correct Activity Level chart, then find the box where the correct weight and foot size appears. This is the Foot Type.

Activity Level	Weight		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max											
	Lbs		0	125	126	142	143	158	159	175	176	192	193	208	209	225	226	242	243	258	259	275	276	292	293	300	
	Kg		0	57	58	64	65	72	73	79	80	87	88	95	96	102	103	110	111	117	118	125	126	132	133	136	
Moderate Activity Low Impact (1.5)	Foot size	22	SL221	SL221	SL221	SL222	SL222	SL222	SL222	SL223	SL223	SL223	SL224	SL224	SL224	SL224	SL224	SL224	SL224	SL224	SL224	SL224	SL224	SL224	SL224	SL224	
		23	SL231	SL231	SL231	SL232	SL232	SL232	SL232	SL233	SL233	SL233	SL234	SL234	SL234	SL234	SL234	SL234	SL234	SL234	SL234	SL234	SL234	SL234	SL234	SL235	
		24	SL241	SL242	SL242	SL242	SL242	SL242	SL243	SL243	SL243	SL243	SL244	SL244	SL244	SL244	SL244	SL244	SL244	SL244	SL244	SL244	SL244	SL244	SL244	SL245	SL245
		25	SL252	SL252	SL252	SL252	SL252	SL253	SL253	SL253	SL253	SL254	SL254	SL254	SL254	SL254	SL254	SL254	SL254	SL254	SL254	SL254	SL254	SL254	SL254	SL255	SL255
		26	SL262	SL262	SL262	SL262	SL262	SL263	SL263	SL263	SL263	SL264	SL264	SL264	SL264	SL264	SL264	SL264	SL264	SL264	SL264	SL264	SL264	SL264	SL264	SL265	SL265
		27	SL272	SL272	SL272	SL272	SL272	SL273	SL273	SL273	SL273	SL274	SL274	SL274	SL274	SL274	SL274	SL274	SL274	SL274	SL274	SL274	SL274	SL274	SL274	SL275	SL275
		28	SL282	SL283	SL283	SL283	SL283	SL283	SL283	SL284	SL284	SL284	SL284	SL284	SL284	SL284	SL284	SL284	SL284	SL284	SL284	SL284	SL284	SL284	SL284	SL285	SL285
		29	SL293	SL293	SL293	SL293	SL293	SL293	SL294	SL294	SL294	SL294	SL294	SL295	SL295	SL295	SL295	SL295	SL295	SL295	SL295	SL295	SL295	SL295	SL295	SL296	SL296
		30	SL303	SL303	SL303	SL303	SL303	SL304	SL304	SL304	SL304	SL304	SL304	SL305	SL305	SL305	SL305	SL305	SL305	SL305	SL305	SL305	SL305	SL305	SL305	SL306	SL306
		31	SL313	SL313	SL313	SL313	SL313	SL314	SL314	SL314	SL314	SL314	SL314	SL315	SL315	SL315	SL315	SL315	SL315	SL315	SL315	SL315	SL315	SL315	SL315	SL316	SL316

Selection Guide. Choose the correct Activity Level chart, then find the box where the correct weight and foot size appears. This is the Foot Type.

Activity level	Weight		Min	Max	Max	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		
	Lbs		0	114	115	129	130	144	145	159	160	174	175	189	190	205	206	220	221	235	236	250	251	265	266	280	281	295	296	300		
	Kg		0	52	53	58	59	65	66	72	73	79	80	86	87	93	94	100	101	107	108	114	115	120	121	127	128	134	135	136		
Moderate Activity Moderate Impact (1.6 – 1.7)	Foot size	22	SL221	SL221	SL221	SL222	SL222	SL222	SL222	SL223	'SL223	SL223	SL224	SL224	SL224	SL224	SL225	SL225	SL225	SL225	SL225	SL225	SL225	SL225	SL225	SL225	SL225	SL225	SL225	SL225		
		23	SL231	SL231	SL231	SL232	SL232	SL232	SL233	SL233	SL233	SL233	SL234	SL234	SL234	SL234	SL235	SL235	SL235	SL235	SL235	SL235	SL235	SL235	SL235	SL235	SL235	SL235	SL235	SL235		
		24	SL241	SL242	SL242	SL242	SL242	SL243	SL243	SL243	SL243	SL244	SL244	SL244	SL244	SL245	SL245	SL245	SL245	SL245	SL245	SL245	SL245	SL245	SL245	SL245	SL245	SL245	SL245	SL245	SL245	
		25	SL252	SL252	SL252	SL252	SL253	SL253	SL253	SL253	SL254	SL254	SL254	SL255	SL255	SL255	SL255	SL255	SL255	SL255	SL255	SL255	SL255	SL255	SL255	SL255	SL255	SL255	SL255	SL255	SL255	
		26	SL262	SL262	SL262	SL263	SL263	SL263	SL263	SL263	SL264	SL264	SL264	SL265	SL265	SL265	SL265	SL265	SL265	SL265	SL265	SL265	SL265	SL265	SL265	SL265	SL265	SL265	SL265	SL265	SL265	
		27	SL272	SL272	SL272	SL273	SL273	SL273	SL274	SL274	SL274	SL274	SL274	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275	SL275
		28	SL282	SL283	SL283	SL283	SL283	SL284	SL284	SL284	SL284	SL285	SL285	SL285	SL285	SL286	SL286	SL286	SL286	SL286	SL286	SL286	SL286	SL286	SL286	SL286	SL286	SL286	SL286	SL286	SL286	SL286
		29	SL293	SL293	SL293	SL293	SL293	SL294	SL294	SL294	SL295	SL295	SL295	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296	SL296
		30	SL303	SL303	SL303	SL304	SL304	SL304	SL305	SL305	SL305	SL305	SL306	SL306	SL306	SL306	SL306	SL307	SL307	SL307	SL307	SL307	SL307	SL307	SL307	SL307	SL307	SL307	SL307	SL307	SL307	SL307
		31	SL313	SL313	SL313	SL314	SL314	SL314	SL315	SL315	SL315	SL315	SL316	SL316	SL316	SL316	SL316	SL317	SL317	SL317	SL317	SL317	SL317	SL317	SL317	SL317	SL317	SL317	SL317	SL317	SL317	SL317

Selection Guide. Choose the correct Activity Level chart, then find the box where the correct weight and foot size appears. This is the Foot Type.

Activity level	Weight		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
	Lbs	Kg	0	99	100	112	113	125	126	138	139	151	152	164	165	177	179	191	192	204
			0	45	46	51	52	57	58	63	64	69	70	75	76	81	82	87	88	93
High Activity High Impact (1.8 – 2.0)	Foot size	22	SL221	SL221	SL221	SL222	SL222	SL222	SL223	SL223	SL223	SL224	SL224	SL224	SL225	SL225	SL225	SL226		
		23	SL231	SL231	SL232	SL232	SL232	SL233	SL233	SL233	SL234	SL234	SL234	SL235	SL235	SL235	SL236	SL236		
		24	SL241	SL242	SL242	SL242	SL243	SL243	SL243	SL244	SL244	SL244	SL245	SL245	SL245	SL246	SL246	SL246		
		25	SL252	SL252	SL252	SL253	SL253	SL253	SL254	SL254	SL254	SL255	SL255	SL255	SL256	SL256	SL256	SL256		
		26	SL262	SL262	SL263	SL263	SL263	SL263	SL264	SL264	SL264	SL265	SL265	SL265	SL266	SL266	SL266	SL267		
		27	SL272	SL272	SL273	SL273	SL273	SL274	SL274	SL274	SL275	SL275	SL275	SL276	SL276	SL276	SL277	SL277		
		28	SL282	SL283	SL283	SL283	SL284	SL284	SL284	SL285	SL285	SL285	SL286	SL286	SL286	SL287	SL287	SL287		
		29	SL293	SL293	SL293	SL294	SL294	SL294	SL295	SL295	SL295	SL296	SL296	SL296	SL297	SL297	SL297	SL297		
		30	SL303	SL303	SL304	SL304	SL304	SL305	SL305	SL305	SL306	SL306	SL306	SL307	SL307	SL307	SL307	SL308		
		31	SL313	SL313	SL314	SL314	SL314	SL315	SL315	SL315	SL316	SL316	SL316	SL317	SL317	SL317	SL317	SL318		

Selection Guide. Choose the correct Activity Level chart, then find the box where the correct weight and foot size appears. This is the Foot Type.

Activity y level	Weight	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Ma"														
	Lbs	0	85	86	97	98	108	109	119	120	131	132	142	143	153	154	165	166	176	177	188	189	199	200	210	211	222	223	233	234	244	245	256	257	267	268	279	280	300
	Kg	0	39	40	44	45	49	50	54	55	59	60	64	65	70	71	75	76	80	81	85	86	90	91	95	96	101	102	106	107	111	112	116	117	121	122	126	127	136
High Activity High Impact (1.8 – 2.0)	Foot Size	22	SL221	SL221	SL221	SL222	SL222	SL222	SL222	SL223	SL223	SL223	SL224	SL224	SL224	SL225	SL225	SL225	SL226	SL226	SL226	SL226	SL226																
		23	SL231	SL231	SL232	SL232	SL232	SL233	SL233	SL233	SL233	SL234	SL234	SL234	SL235	SL235	SL235	SL236	SL236	SL236	SL236	SL236	SL237																
		24	SL241	SL242	SL242	SL242	SL243	SL243	SL243	SL244	SL244	SL244	SL245	SL245	SL245	SL246	SL246	SL246	SL246	SL246	SL246	SL247	SL247																
		25	SL252	SL252	SL252	SL253	SL253	SL253	SL254	SL254	SL254	SL255	SL255	SL255	SL256	SL256	SL256	SL256	SL256	SL257	SL257	SL257	SL257																
		26	SL262	SL262	SL263	SL263	SL263	SL263	SL264	SL264	SL264	SL265	SL265	SL265	SL266	SL266	SL266	SL266	SL267	SL267	SL267	SL267	SL267																
		27	SL272	SL272	SL273	SL273	SL273	SL274	SL274	SL274	SL274	SL275	SL275	SL275	SL276	SL276	SL276	SL277	SL277	SL277	SL277	SL277	SL278																
		28	SL282	SL283	SL283	SL283	SL284	SL284	SL284	SL285	SL285	SL285	SL286	SL286	SL286	SL286	SL287	SL287	SL287	SL287	SL287	SL288	SL288																
		29	SL293	SL293	SL293	SL294	SL294	SL294	SL295	SL295	SL295	SL296	SL296	SL296	SL297	SL297	SL297	SL297	SL297	SL298	SL298	SL298	SL298																
		30	SL303	SL303	SL304	SL304	SL304	SL305	SL305	SL305	SL305	SL306	SL306	SL306	SL307	SL307	SL307	SL307	SL307	SL308	SL308	SL308	SL308	SL308															
		31	SL313	SL313	SL314	SL314	SL314	SL315	SL315	SL315	SL315	SL316	SL316	SL316	SL317	SL317	SL317	SL317	SL317	SL318	SL318	SL318	SL318	SL318															

1E76/1E77 LOW PROFIL

Heel Height: 1E76 = 35 mm (30-40mm)
 1E77 = 45mm (41 - 50mm)

Side = L (Left)
 R (Right)

Material number example:	
OB Ref+Foot Type from Chart below + Heel Height + Side	
1E77=SLH282-45R	
Mat #	Description
1E77	Otto Bock Reference
SLH282	Foot Type (from table)
45	Heel Height
R	Side

Selection Guide. Choose the correct Activity Level chart, then find the box where the correct weight and foot size appears. This is the Foot Type.

Activity vel	Weight	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
	Lbs	0	125	126	142	143	158	159	175	176	192	193	208	209	225	226	242	243	258	259	275	276	292	293	300
	kg	0	57	58	64	65	72	73	79	80	87	88	95	96	102	103	110	111	117	118	125	126	132	133	136
Moderate Activity, Low Impact (1.5) Foot size	22	SLH221	SLH221	SLH221	SLH221	SLH221	SLH221	SLH221	SLH221	SLH221	SLH221	SLH221	SLH221	SLH222	SLH222	SLH222	SLH222	SLH222	SLH222	SLH222	SLH222	SLH222	SLH222	SLH222	
	23	SLH231	SLH231	SLH231	SLH231	SLH231	SLH231	SLH231	SLH231	SLH231	SLH231	SLH231	SLH231	SLH232	SLH232	SLH232	SLH232	SLH232	SLH232	SLH232	SLH232	SLH232	SLH233	SLH233	
	24	SLH241	SLH241	SLH241	SLH241	SLH241	SLH241	SLH241	SLH241	SLH241	SLH241	SLH241	SLH241	SLH242	SLH242	SLH242	SLH242	SLH242	SLH242	SLH242	SLH242	SLH243	SLH243	SLH243	
	25	SLH251	SLH251	SLH251	SLH251	SLH251	SLH251	SLH251	SLH251	SLH251	SLH251	SLH251	SLH251	SLH252	SLH252	SLH252	SLH252	SLH252	SLH252	SLH252	SLH253	SLH253	SLH253	SLH253	
	26	SLH261	SLH261	SLH261	SLH261	SLH261	SLH261	SLH261	SLH261	SLH261	SLH261	SLH261	SLH261	SLH262	SLH262	SLH262	SLH262	SLH262	SLH262	SLH262	SLH263	SLH263	SLH263	SLH263	
	27	SLH271	SLH271	SLH271	SLH271	SLH271	SLH271	SLH271	SLH271	SLH271	SLH271	SLH271	SLH271	SLH272	SLH272	SLH272	SLH272	SLH272	SLH272	SLH272	SLH273	SLH273	SLH273	SLH273	
	28	SLH281	SLH281	SLH281	SLH281	SLH281	SLH281	SLH281	SLH281	SLH281	SLH281	SLH281	SLH281	SLH282	SLH282	SLH282	SLH282	SLH282	SLH282	SLH282	SLH283	SLH283	SLH283	SLH283	
	29	SLH291	SLH291	SLH291	SLH291	SLH291	SLH291	SLH291	SLH291	SLH291	SLH291	SLH291	SLH291	SLH292	SLH292	SLH292	SLH292	SLH292	SLH292	SLH292	SLH293	SLH293	SLH293	SLH293	
	30	SLH301	SLH301	SLH301	SLH301	SLH301	SLH301	SLH301	SLH301	SLH301	SLH301	SLH301	SLH301	SLH302	SLH302	SLH302	SLH302	SLH302	SLH302	SLH302	SLH303	SLH303	SLH303	SLH303	
	31	SLH311	SLH311	SLH311	SLH311	SLH311	SLH311	SLH311	SLH311	SLH311	SLH311	SLH311	SLH311	SLH312	SLH312	SLH312	SLH312	SLH312	SLH312	SLH312	SLH313	SLH313	SLH313	SLH313	

Activity Level	Weight	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
	Lbs	0	114	115	129	130	144	145	159	160	174	175	189	190	205	206	220	221	235	236	250	251	265	266	280	281	300	281	300
	kg	0	52	53	58	59	65	66	72	73	79	80	86	87	93	94	100	101	107	108	114	115	120	121	127	128	136	128	136
Moderate Activity, Moderate Impact (1.6 – 1.7) Foot size	22	SLH221		SLH221		SLH221		SLH221		SLH221		SLH221		SLH222		SLH222		SLH222		SLH222		SLH222		SLH222		SLH223		SLH223	
	23	SLH231		SLH231		SLH231		SLH231		SLH231		SLH232		SLH232		SLH232		SLH232		SLH232		SLH233		SLH233		SLH233		SLH233	
	24	SLH241		SLH241		SLH241		SLH241		SLH241		SLH242		SLH242		SLH242		SLH242		SLH242		SLH243		SLH243		SLH243		SLH244	
	25	SLH251		SLH251		SLH251		SLH252		SLH252		SLH252		SLH252		SLH252		SLH252		SLH253		SLH253		SLH253		SLH253		SLH254	
	26	SLH261		SLH261		SLH262		SLH262		SLH262		SLH262		SLH262		SLH262		SLH262		SLH263		SLH263		SLH263		SLH263		SLH264	
	27	SLH271		SLH272		SLH272		SLH272		SLH272		SLH272		SLH272		SLH272		SLH273		SLH273		SLH273		SLH273		SLH273		SLH274	
	28	SLH281		SLH282		SLH282		SLH282		SLH282		SLH282		SLH283		SLH283		SLH283		SLH283		SLH283		SLH284		SLH284		SLH284	
	29	SLH292		SLH292		SLH292		SLH292		SLH292		SLH293		SLH293		SLH293		SLH293		SLH293		SLH294		SLH294		SLH294		SLH294	
	30	SLH302		SLH302		SLH302		SLH303		SLH303		SLH303		SLH303		SLH303		SLH303		SLH303		SLH304		SLH304		SLH304		SLH304	
	31	SLH312		SLH312		SLH312		SLH313		SLH313		SLH313		SLH313		SLH313		SLH313		SLH313		SLH314		SLH314		SLH314		SLH314	

Activity Level!	Weight		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max														
	Lbs	Kg	0	99	100	112	113	125	126	138	139	151	152	164	165	178	179	191	192	204	205	217	218	230	231	243	244	257	258	270	271	283	284	300
			0	45	46	51	52	57	58	63	64	69	70	75	76	81	82	87	88	93	94	99	100	105	106	111	112	116	117	122	123	128	128	136
High Activity, High Impact (1.8 – 2.0)	Foot size	22	SLH221	SLH221	SLH221	SLH221	SLH221	SLH221	SLH221	SLH222	SLH222	SLH222	SLH222	SLH222	SLH223	SLH223	SLH223	SLH223	SLH223	SLH224														
		23	SLH231	SLH231	SLH231	SLH231	SLH231	SLH231	SLH232	SLH232	SLH232	SLH232	SLH232	SLH233	SLH233	SLH233	SLH233	SLH234	SLH234															
		24	SLH241	SLH241	SLH241	SLH241	SLH241	SLH242	SLH242	SLH242	SLH242	SLH242	SLH243	SLH243	SLH243	SLH243	SLH244	SLH244	SLH244															
		25	SLH251	SLH251	SLH251	SLH251	SLH252	SLH252	SLH252	SLH252	SLH252	SLH253	SLH253	SLH253	SLH253	SLH254	SLH254	SLH254	SLH254															
		26	SLH261	SLH261	SLH261	SLH261	SLH262	SLH262	SLH262	SLH262	SLH262	SLH263	SLH263	SLH263	SLH263	SLH264	SLH264	SLH264	SLH264															
		27	SLH271	SLH271	SLH271	SLH271	SLH272	SLH272	SLH272	SLH272	SLH273	SLH273	SLH273	SLH273	SLH273	SLH274	SLH274	SLH274	SLH274															
		28	SLH281	SLH281	SLH281	SLH281	SLH282	SLH282	SLH282	SLH283	SLH283	SLH283	SLH283	SLH284	SLH284	SLH284	SLH284	SLH284	SLH284															
		29	SLH291	SLH291	SLH291	SLH291	SLH292	SLH292	SLH292	SLH293	SLH293	SLH293	SLH294	SLH294	SLH294	SLH294	SLH294	SLH294	SLH294															
		30	SLH301	SLH301	SLH301	SLH301	SLH302	SLH302	SLH302	SLH303	SLH303	SLH303	SLH304	SLH304	SLH304	SLH304	SLH304	SLH304	SLH304															
		31	SLH311	SLH311	SLH311	SLH311	SLH312	SLH312	SLH312	SLH313	SLH313	SLH313	SLH314	SLH314	SLH314	SLH314	SLH314	SLH314	SLH314															
		32	SLH321	SLH321	SLH321	SLH321	SLH322	SLH322	SLH322	SLH323	SLH323	SLH323	SLH324	SLH324	SLH324	SLH324	SLH324	SLH324	SLH324															

[illegible]

1E79 LOW PROFIL PEDIATRIQUE

Heel Height: 1E79 = 06 mm (0-13mm) 1/4"

Side = L (Left)
R (Right)

Material number example:	
OB Ref+Foot Type from Chart below + Heel Height + Side	
1E79=SLP195-06R	
Mat #	Description
1E79	Otto Bock Reference
SLP195	Foot Type (from table)
06	Heel Height
R	Side

Selection Guide. Choose the correct Activity Level chart, then find the box where the correct weight and foot size appears. This is the Foot Type.

Activity Level	Weight		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
	Lbs		0	27	28	40	41	53	54	67	68	80	81	93	94	107
	Kg		0	12	13	18	19	24	25	30	31	36	37	42	43	48
Moderate Activity Low Impact (1.5)	Foot size	19	SLP195		SLP195		SLP195		SLP195		SLP195		SLP195		SLP195	
		20	SLP205		SLP205		SLP205		SLP205		SLP205		SLP205		SLP205	
		21	SLP215		SLP215		SLP215		SLP215		SLP215		SLP215		SLP215	

Selection Guide. Choose the correct Activity Level chart, then find the box where the correct weight and foot size appears. This is the Foot Type.

Activity Level	Weight		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
	Lbs		0	27	28	40	41	53	54	67	68	80	81	93	94	107
	Kg		0	12	13	18	19	24	25	30	31	36	37	42	43	48
Moderate Activity Moderate Impact (1.6 – 1.7)	Foot size	19	SLP195		SLP195		SLP195		SLP195		SLP195		SLP195		SLP195	
		20	SLP205		SLP205		SLP205		SLP205		SLP205		SLP205		SLP205	
		21	SLP215		SLP215		SLP215		SLP215		SLP215		SLP215		SLP215	

Selection Guide. Choose the correct Activity Level chart, then find the box where the correct weight and foot size appears. This is the Foot Type.

Activity Level	Weight		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
	Lb		0	21	22	32	33	42	43	53	54	63	64	74	75	84	85	95
	Kg		0	10	11	14	15	19	20	24	25	29	30	33	35	38	39	43
High Activity High Impact (1.8 – 2.0)	Foot size	19	SLP195		SLP195		SLP195		SLP195		SLP195		SLP195		SLP195		SLP195	
		20	SLP205		SLP205		SLP205		SLP205		SLP205		SLP205		SLP205		SLP205	
		21	SLP215		SLP215		SLP215		SLP215		SLP215		SLP215		SLP215		SLP215	

Selection Guide. Choose the correct Activity Level chart, then find the box where the correct weight and foot size appears. This is the Foot Type.

Activity Level	Weight		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
	Lb		0	18	19	27	28	36	37	45	46	55	56	64	65	73	74	82
	Kg		0	8	9	12	13	17	18	21	22	25	26	29	30	33	34	37
Extreme Activity Very High Impact (2.2)	Foot size	19	SLP195		SLP195		SLP195		SLP195		SLP195		SLP195		SLP195		SLP195	
		20	SLP205		SLP205		SLP205		SLP205		SLP205		SLP205		SLP205		SLP205	
		21	SLP215		SLP215		SLP215		SLP215		SLP215		SLP215		SLP215		SLP215	

