

Matelas de soins

Matelas	Groupe-cible	Prévention d'escarres	Résistance à l'incontinence	Perméabilité à l'air	Prévention des risques d'infections croisées	Désinfection	Résistance au feu
Continent européen (taille standard : 1m98 m x 88 cm x 12 cm)							
Home Care	Soins à domicile	--	-		--	-	
Comfort Care	Maisons de retraite	++	+	++	-	+	
Comfort Care Delta	Maisons de retraite Hôpitaux	++	++	++	++	++	
Urtica	Hôpitaux, Maisons de retraite	+	+	+	-	+	BS5852, part2, Crib 5
Urtica Delta	Hôpitaux Maisons de retraite	+	++	+	++	++	BS5852, part2, Crib 5
Bio-MAX	Hôpitaux Maisons de retraite	++	++	++	+++	++	BS5852, part2, Crib 5
Kubuflex	Maisons de retraite	++	+	+	+	+	
UK (taille standard : 1m93 x 89 cm x 15 cm)							
Prima	Hôpitaux Maisons de retraite	++	+	+	+	+	BS7177:1996 Risque Moyen
Kubuflex	Maisons de retraite	++	+	+	+	+	
Linknurse	Hôpitaux Maisons de retraite	+	+	+	+	+	BS7177:1996 Risque Moyen

Prévention d'escarres

Les risques d'escarres sont diminués quand les pressions de contacts sont bien réparties.

Divers paramètres sont étudiés : maximum de pression, pression moyenne sur la surface de contact, % de surface de contact.

Un facteur d'anti-escarres est calculé en utilisant la formule suivante :

Facteur AD = $(10 S1 + S2 - 10 S3)/S$ avec surfaces de contact

S1 avec pression sur la surface de contact entre 3.7 et 18 mmHg

S2 avec pression sur la surface de contact entre 18 et 37 mmHg

S3 avec pression sur la surface de contact au-dessus de 37 mmHg

S : la surface de contact totale

37 mm Hg est la pression veineuse interne. Les pressions à long terme au-dessus de cette valeur peuvent causer une réduction de la circulation du sang augmentant le risque d'endommager les tissus ou même la formation d'escarres. Ainsi, plus le facteur de S3 ou de AD est haut, plus le risque de développement d'escarres est grand.

	AD	S3 (cm ²)	
++	>5	<300	très bonne répartition pour les pressions de contact et prévention d'escarres
+	4-5	300-400	
-	3-4	400-550	
--	<3	>500	peu de répartition pour les pressions de contact et soulagement de pression

L'évidence clinique pour tous les matelas a été obtenue par étude des 10 dernières années d'utilisation.

Imperméabilité / Résistance à l'incontinence

L'utilisation d'un revêtement en polymère non-poreux à la place d'une housse en textile protège mieux l'âme en mousse du matelas contre l'absorption des fluides et des micro-organismes. Les revêtements en PVC ou en PU conviennent parfaitement. De plus, les revêtements en PU, démontrent une meilleure élasticité et évitent l'effet de froissements.

L'imperméabilité de la housse est examinée avec la pression d'une colonne d'eau laquelle résiste la housse. Toutes les housses sélectionnées résistent à plus de 2000 mm de colonne d'eau.

Perméabilité à la vapeur d'eau

La peau humaine (avec une surface approximativement 1.6-2 m²) produit entre 500-5000 g d'eau/m² par jour, cela dépend des facteurs environnementaux et individuels. L'humidité élevée provoque le ramollissement de la peau, réduisant la résistance de celle-ci aux forces de pression et de friction, et augmente, par conséquent, le risque d'escarres. La perméabilité à vapeur d'eau du revêtement polymère détermine l'évaporation de la transpiration. Nos revêtements en PU ont été examinés selon la méthode "inverted cup" et la norme américaine ASTM-E96-E. Ils sont sélectionnés sur les valeurs les plus élevées de perméabilité.

- + : bonne perméabilité à la vapeur d'eau (> 500 g/m²/jour)
- ++ : perméabilité supérieure à la vapeur d'eau (1500 g/m²/jour)

Prévention des risques d'infections croisées

Il a été prouvé que nos revêtements PU sont imperméables aux bactéries. De plus, un agent anti-bactérien est ajouté dans le revêtement PU, empêchant la croissance des bactéries ou des mycètes adhérents. En général, les housses standards sont cousues et fermées avec une fermeture à glissière standard. Le processus de couture cause des petits trous d'aiguille par lesquels les bactéries peuvent pénétrer. Les bactéries dans le milieu hospitalier sont souvent résistantes aux antibiotiques et un contact léger peut infecter le patient. Ainsi le matelas peut être porteur de bactéries et causer une infection et toucher des patients nouvellement alités.

En utilisant une nouvelle technologie, à savoir la soudure à haute fréquence, on élimine ce problème. La housse n'est plus cousue, mais elle est soudée. Il n'y a plus de trous inhérents à la couture. Foam for Care a une conception brevetée pour la fermeture par soudure et totalement étanchéifiée par un film plastique imperméable à l'eau fixé par-dessus de cette fermeture. Cette housse brevetée s'appelle „Delta“.

- : housse en textile
- : housse cousue en PU
- + : housse soudée avec fermeture à glissière normale
- ++ : housse soudée avec fermeture à glissière brevetée



Désinfection

- : Les matelas avec une housse de textile ne peuvent pas être désinfectés correctement.
- + : Les housses en PU cousues sont faciles à laver et à désinfecter. Les désinfectants recommandés sont : l'alcool, les sels d'ammonium quaternaire, aldéhydes ou solutions de hydrogenperoxide.
- ++ : La surface des revêtements soudées se désinfecte à la main ou par lavage chimothermique.
La désinfection se produit à 65°C pendant 15 minutes, en pulvérisant une solution désinfectante. Comme désinfectant le hydrogenperoxide est recommandé.

Pour le linge à nettoyer à haute température (°C 95) ou à stériliser à la vapeur dans un station (systèmes VDV) des housses spéciales sont disponibles. Cependant, ces revêtements sont peu respirants et moins confortables. Le développement se poursuit pour améliorer les tissus appropriés au VDV.

Résistance au feu

En raison des réglementations de sécurité, quelques établissements préfèrent avoir des matelas résistants au feu. Par conséquent des retardateurs de flamme sont ajoutés dans la mousse et les textiles. Il y a des avis contradictoires en Europe au sujet de l'utilisation des retardateurs de flamme notamment des différentes normes d'inflammabilité. Au R-U, les matelas doivent subir des essais très sévères de tenue au feu, en l'occurrence l'essai de „Crib 5“.

Foam for Care a développé une catégorie spéciale de mousse, Safeguard®, qui combine les caractéristiques de comportement au feu avec des propriétés uniques de confort. Cette catégorie de mousse est employée comme âme sur l'Urtica, le matelas Prima et le matelas Linknurse.