

Mode d'emploi des verres de proximité Rodenstock Pour les opticiens

Table des matières

1	Utilisation prévue.....	2
1.1	Objectifs et groupe cible.....	2
1.2	Design des verres de proximité.....	2
1.3	Informations complémentaires	3
1.4	Estimation de la largeur et de la profondeur des champs de vision à l'aide de l'exemple des verres de proximité Rodenstock Ergo.....	3
2	Restrictions d'utilisation et mauvaise utilisation	5
3	Conditions d'utilisation.....	6
4	Risques et effets secondaires	6

Mode d'emploi des Verres de Proximité Rodenstock

Pour les opticiens

Lors de la vente de produits médicaux, l'utilisateur, ci-après dénommé l'opticien, est tenu d'informer l'utilisateur final, ci-après dénommé le porteur de lunettes, des restrictions d'utilisation, de préférence par écrit.

Mettez en avant votre professionnalisme en indiquant à votre client les restrictions d'utilisation importantes lors d'un échange individuel et personnalisé.

Les informations nécessaires sur les verres Rodenstock sont disponibles à tout moment sur le site suivant : <https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Utilisation prévue

1.1 Objectifs et groupe cible

- Les verres de proximité sont des verres ophtalmiques utilisés pour corriger des amétropies spécifiques, telles que l'hypermétropie, la myopie, l'astigmatisme ainsi que les erreurs de convergence des yeux, en combinaison avec la presbytie spécifiquement liée à l'âge.
- Les verres de proximité offrent au porteur, en fonction du type choisi (par ex. Room, PC, Book), de larges champs de vision disposés de manière ergonomique et confortable pour l'utilisation choisie et une vision nette variable en continu depuis une distance intermédiaire jusqu'à la vision de près (à l'inverse, les verres progressifs offrent une vision variable en continu de vision de loin à vision de près).
- En outre, des solutions pour des problèmes particuliers (par exemple l'anisétropie) peuvent être proposées.

1.2 Design des verres de proximité

Les verres de proximité peuvent être divisés en quatre zones :

- 1 Champ de vision couvrant la pièce**
Zone du verre permettant une vision nette à une distance définie (max. 2.50 m, voir figure 7).
- 2 Champ de vision intermédiaire**
Zone du verre permettant une vision nette à des distances intermédiaires, par exemple lors du travail sur ordinateur.
- 3 Champ de vision d'orientation**
Zone du verre destinée à l'orientation
- 4 Champ de vision de près**
Zone du verre permettant une vision nette à des distances proches (généralement 40 cm).



Figure 1: Structure schématique d'un verre de proximité
Les zones rayées ne sont pas clairement visibles.

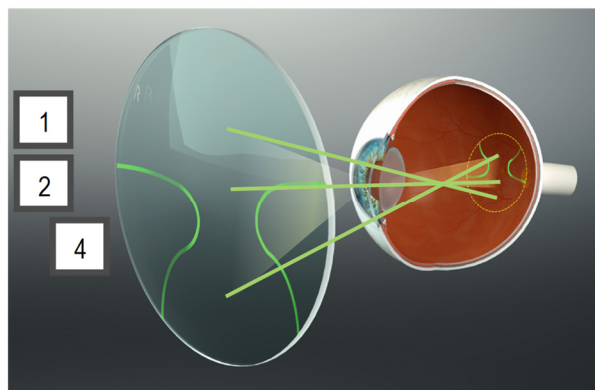


Figure 2: Déviation verticale de la vue lorsque l'on regarde à travers un verre de proximité

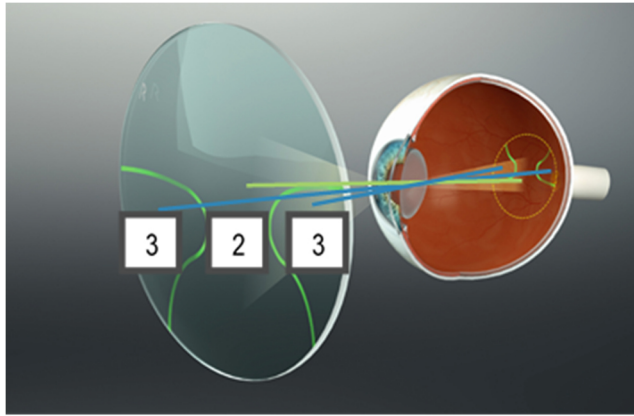


Figure 3: Déviation horizontale de la vue lorsqu'on regarde à travers un verre de proximité au niveau de la zone de vision intermédiaire.

1.3 Informations complémentaires

- Selon le type de verre de proximité et la dégression, la taille des champs de vision et des distances varie.

Estimation de la largeur et de la profondeur des champs de vision à l'aide de l'exemple des verres de proximité Rodenstock Ergo



Figure 4 : Design « book » avec priorité donnée à la vision de près



Figure 4: Design « PC » avec priorité donnée à la distance intermédiaire

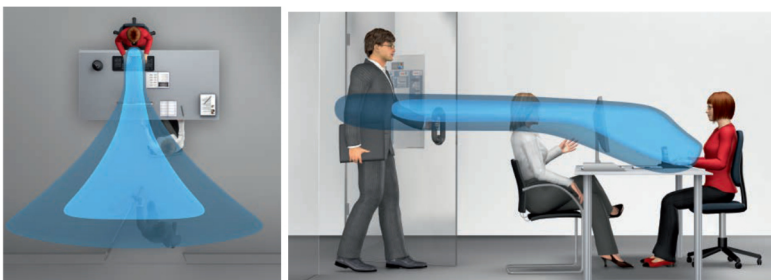


Figure 5: Design « room » avec priorité donnée à la distance d'une pièce

- La méridienne de progression d'un verre de proximité décrit le trajet de l'œil qui converge de la zone de vision d'intérieur à la zone de vision de près en passant par la zone de vision intermédiaire. Les zones de regard naturel dans les différentes parties du verre correspondent à la zone de vision d'intérieur, intermédiaire et de près. Elles sont adaptées au comportement de convergence et à la distance de l'objet regardé (inset).

- La différence de puissance dioptrique entre la zone de vision de près et la zone de vision d'intérieur des verres de proximité est appelée dégression. La dégression décrit de combien la puissance dioptrique diminue vers la zone de vision de près. La dégression des verres Ergo de proximité dépend de l'addition commandée.

	Book	PC	Room
Addition [D]	Degression* [D]	Degression* [D]	Degression* [D]
+0.75	0.70	0.70	0.70
+1.00	0.70	0.70	0.80
+1.25	0.70	0.80	1.00
+1.50	0.80	0.95	1.20
+1.75	0.90	1.10	1.40
+2.00	1.10	1.30	1.60
+2.25	1.20	1.45	1.80
+2.50	1.35	1.60	2.00
+2.75	1.60	1.85	2.25
+3.00	1.85	2.10	2.50
+3.25	2.10	2.35	2.60
+3.50	2.35	2.50	2.60

* Dégressivité mesurée en DN et 8,0 mm au-dessus du DM

Tableau 1 : Dégression des différents types de verres de proximité en fonction de l'addition en utilisant l'exemple des verres de proximité Rodenstock Ergo.

The distance zones of the Ergo® design types at a glance:

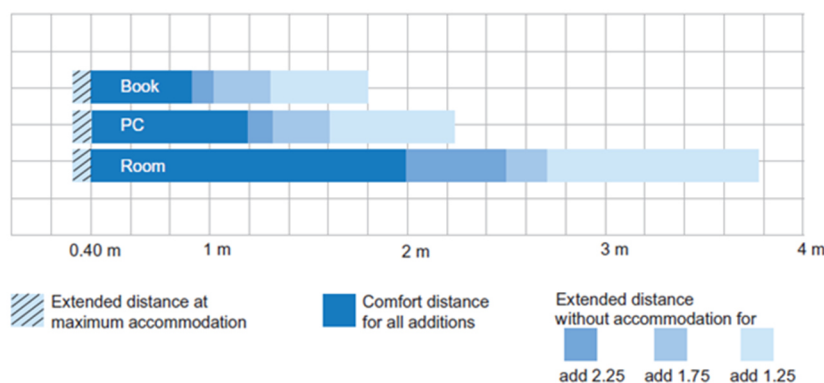


Figure 7 : Portées de vision nette des différents types de verres de proximité, en situation, en fonction de l'addition en utilisant l'exemple des verres de proximité Rodenstock Ergo : la distance de confort correspond à la zone de vision principale à distances proches et intermédiaires. Elle comprend toutes les distances entre la distance principale de vision de près et la distance principale de vision de loin. Pour tous les verres de proximité de la famille Ergo, l'étendue de cette plage dépend du type de design, mais est indépendante de l'addition commandée. Votre client est assuré de voir net dans cette plage et la distance maximale n'est pas utilisée principalement par le porteur des verres. La taille de cette zone dépend de l'addition et de la capacité d'accommodation du client. La plage s'étend de la distance de vision minimale avec accommodation maximale à la distance de vision maximale sans accommodation. Votre client peut voir clairement dans cette zone.

- La distance entre la zone de vision de près et la zone de vision d'une pièce est appelée longueur de dégression. Plus la longueur de dégression est faible, plus la zone de vision intermédiaire est étroite.
- Plus la longueur de la dégression est importante, plus le porteur doit baisser son regard pour pouvoir voir à travers la zone de vision de près du verre.
- L'importance de l'addition de près dépend de l'âge du porteur. Elle influence également la taille de la zone de vision intermédiaire des verres de proximité. Si la longueur de la dégression est la même, les verres de proximité ont une zone de vision intermédiaire plus étroite si la dégression est importante. C'est pourquoi la valeur de dégression des verres de proximité est limitée à environ 2,00 D.

- Les verres de proximité sont optimisés pour les situations de port suivantes (situation d'inclinaison variable en fonction, par exemple, de la courbure de base, de la monture, de la réduction de l'épaisseur centrale, des paramètres individuels) :

Plages de valeurs possibles pour les verres de proximité pouvant être commandés avec paramètres individuels :

distance verre œil (DVO) : 5-30mm,

½ écart pupillaire (EP) : 20-40mm,

angle pantoscopique (AP) : -5° à 20

galbe de la monture (FFA) : -5° à 15

Verres de proximité pouvant être commandés avec écart pupillaire :

distance verre œil (DVO) : 13mm,

½ écart pupillaire (EP) : 20-40mm

Verres de proximité avec paramètres standard :

distance verre œil (DVO) : 13mm,

½ écart pupillaire (EP) : 32 mm

Pour les produits dont les paramètres individuels ne peuvent être commandés, il est recommandé d'ajuster la monture avec un angle pantoscopique d'environ 8° et un galbe de monture d'environ 5°.

Les verres de proximité conventionnels ou les verres de proximité freeform de l'ancienne génération sont calculés pour une situation d'inclinaison fixe et un centrage "central".

- La garantie de satisfaction pour les verres de proximité Rodenstock n'est valable que pour l'usage prévu décrit et pour une application correcte.

2 Restrictions d'utilisation et mauvaise utilisation

- Les verres de proximité ne conviennent pas pour voir net au-delà de la distance de la pièce jusqu'à l'infini.
- Pour commander les verres Ergo, il est impératif de connaître la correction du porteur en vision de loin, même si cette puissance ne se retrouve pas dans le verre.
- Comme la correction de loin n'est pas disponible dans le verre, les verres de proximité ne répondent pas aux critères prescrits par les normes EN ISO 14889 et 8980-3:2013. Ils ne sont donc pas adaptés à l'utilisation sur route et à la conduite ou toutes autres activités sollicitant la vision de loin.
- Les verres de proximité ne sont généralement pas recommandés aux personnes ayant une capacité d'accommodation suffisamment importante pour une distance de lecture standard de 40 cm (capacité d'accommodation > 2,50 D). La capacité d'accommodation est généralement inférieure à 2,50 D à partir de l'âge d'environ 45 ans.
- Contrairement aux verres unifocaux, les zones d'orientation d'un verre de proximité ne sont pas adaptées à la vision nette.
- Elles ne conviennent pas à la vision de près en conjonction avec l'élévation des yeux.
- Les points mentionnés pour les restrictions d'utilisation et les mauvais usages prévisibles ne sont que des exemples et ne prétendent pas être complets. Il convient de se reporter au contenu des chapitres "Utilisation prévue" et "Conditions d'utilisation".

3 Conditions d'utilisation

- Pour choisir le bon type de verre de proximité et le bon centrage, il est essentiel que la monture soit adaptée anatomiquement au visage du porteur. Les paramètres individuels de port (écart pupillaire, distance verre œil, galbe de la monture et angle pantoscopique) doivent être mesurés et le verre de proximité approprié doit être sélectionné.



Figure 6: Paramètres Individuels de la situation de port

- Lors du choix du meilleur verre de proximité, d'autres critères tels que les besoins visuels, les longueurs de dégression ou les distances de vision de près peuvent être pris en compte. Afin de maintenir la pleine performance optique du verre, la situation de port ne doit pas être modifiée par la suite par l'opticien ou le porteur de lunettes.
- Pour le centrage des verres de proximité, le centre de la croix de centrage doit se trouver devant le centre pupillaire pour un porteur en position primaire de regard (port de tête naturel, regard droit à l'infini)
- Pour déterminer le centrage, il faut respecter les hauteurs minimales de meulage (position du point de référence de vision de près + 2 mm) et les distances minimales par rapport au bord supérieur de la montures (position de la croix de centrage + 8 mm). Pour plus d'informations, se référer au catalogue produits Rodenstock.
- Les verres de proximité sont considérés comme des verres à variation de puissance avec un point de référence primaire pour la vision de près au sens de la norme EN ISO 21987:2017. Les produits commandés avec réfraction de loin et addition ont également un point de référence secondaire. Les puissances des produits sont contrôlées au niveau de ces points de référence, tenant compte des tolérances définies dans la norme ISO 8980-2 avant la livraison à l'opticien. Si les valeurs mesurées du verre dans les points de référence sont conformes aux valeurs de commande sur la pochette du verre en tenant compte des tolérances, le verre de proximité est totalement correcteur en situation de port.
- Vous trouverez de plus amples informations sur les verres de proximité, comme une aide à la sélection du verre adapté aux besoins du porteur, sur l'application Rodenstock Consulting.

4 Risques et effets secondaires

- Étant donné que les verres de proximité avec différents champs de vision sont construits différemment des verres unifocaux, il se peut que le porteur ait besoin d'un certain temps pour s'habituer à ses nouveaux verres. Il peut en résulter des effets de tangage et de légères distorsions dans les zones périphériques du verre, associés à une modification de la perception spatiale.
- Si, pour obtenir une zone de vision intermédiaire particulièrement large, on décide de positionner le point de référence au-dessus de la croix de montage, il faut noter que cela peut entraîner un "flou" supplémentaire dans la croix de centrage pouvant atteindre +0,25 D.
- Au lieu de bouger les yeux, un verre de proximité nécessite un mouvement de la tête.
- Lorsque l'on utilise des escaliers, il est important de noter que le porteur doit regarder à travers la partie supérieure du verre de proximité (en conséquence de baisser la tête et non le regard), car la zone de vision de près serait en fait utilisée pour regarder en bas des escaliers. Cependant, cela n'offre pas la correction optimale pour évaluer la distance de l'escalier.

- Les effets secondaires initiaux décrits sont naturels et ne seront pratiquement pas ou plus remarqués au fil du temps (environ deux à trois semaines).

Pour de plus amples informations, voir également le "Mode d'emploi général -Verres Rodenstock".

Contact

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Munich
www.rodenstock.com