

**Mode d'emploi des verres progressifs Sport EC Rodenstock
Pour les opticiens**

Table des matières

1	Utilisation prévue.....	2
1.1.	Objectifs et groupe cible.....	2
1.2.	Design des verres progressifs Sport ExtraCurved	2
1.3.	Informations complémentaires	4
2	Restrictions d'utilisation et mauvaise utilisation	5
3	Conditions d'utilisation.....	6
4	Risques et effets secondaires	7

Mode d'emploi des Verres Progressifs Sport EC 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

- Impression Sport Extra Curved est un verre progressif individualisé spécialement conçu pour les exigences visuelles dynamiques du sport.
- Il est spécialement conçu pour les sports de mouvement, tels que le jogging, le VTT, le ski alpin, le ski de fond ou le golf, où les champs de vision larges et sans distorsion sont nécessaires.
- Il est utilisé pour corriger les défauts de réfraction spécifiques du porteur, tels que l'hypermétropie (presbytie), la myopie (myopie) et/ou l'astigmatisme, ainsi que les défauts de convergence focalisation des yeux, en combinaison avec la presbytie spécifiquement liée à l'âge. En outre, des solutions pour des problèmes particuliers (par exemple l'anisétropie) peuvent être proposées.
- Impression Sport Extra Curved est conçu pour les montures galbées avec des cambrures importantes, jusqu'à 30°, qui nécessitent des courbes de base des verres plus élevées.
- Impression Sport Extra Curved offre une vision infiniment nette à toutes les distances, de l'infini à 60 cm, en privilégiant la vision de loin.

1.2. Design des verres progressifs Sport ExtraCurved

Impression Sport Extra Curved peut être divisé en quatre zones :

1 **Champ de vision de loin**
Zone du verre permettant une vision nette de loin (max. ∞).

2 **Champ de vision intermédiaire**
Zone du verre permettant une vision nette à des distances intermédiaires, par exemple lors de l'utilisation d'ordinateurs.

3 **Champ d'orientation**
Zone du verre destinée à l'orientation

4 **Champ de vision de près**
Zone du verre permettant une vision nette à une distance de 60 cm.

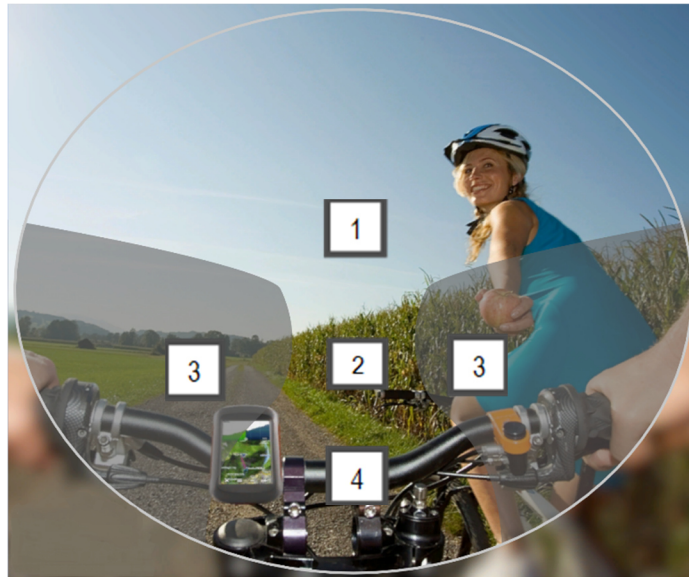


Figure 1: Structure schématique du verre Impression Sport Extra Curved

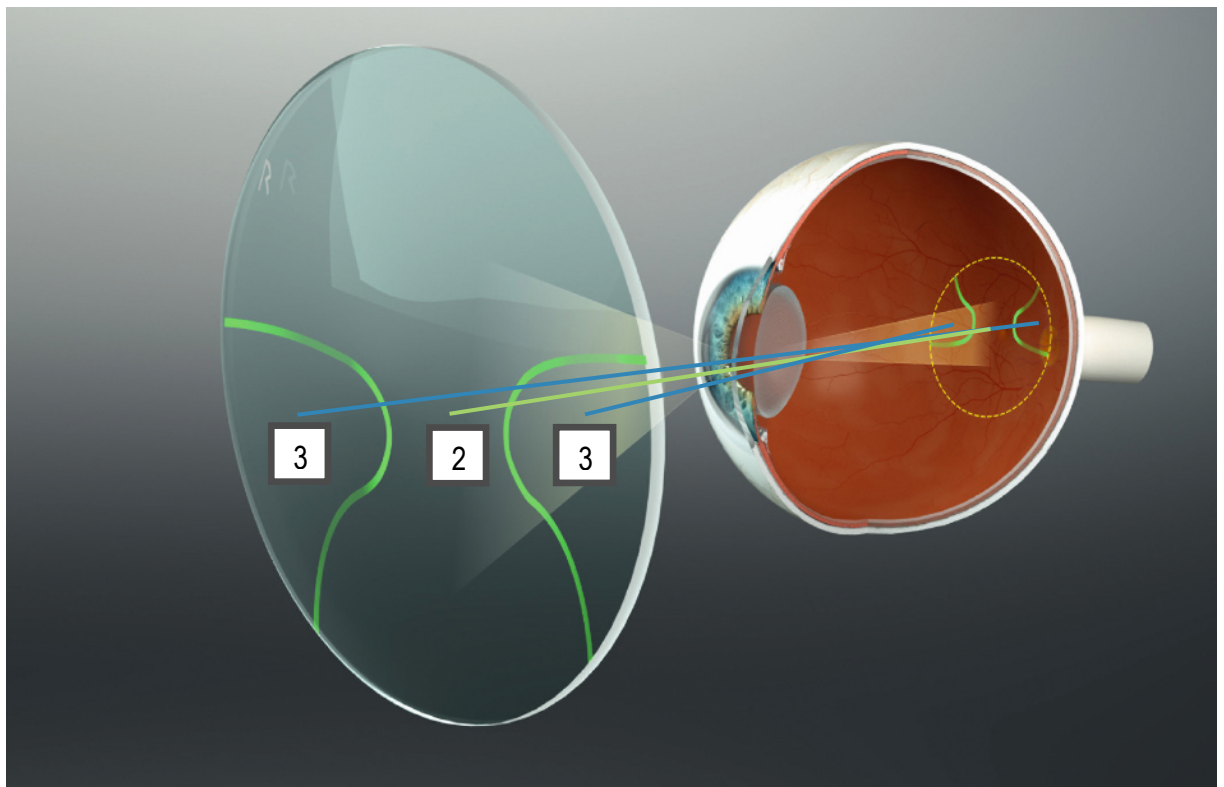


Figure 2 : Déviation horizontale du regard lors de l'observation de l'Impression Sport Extra Curved au niveau de la zone intermédiaire

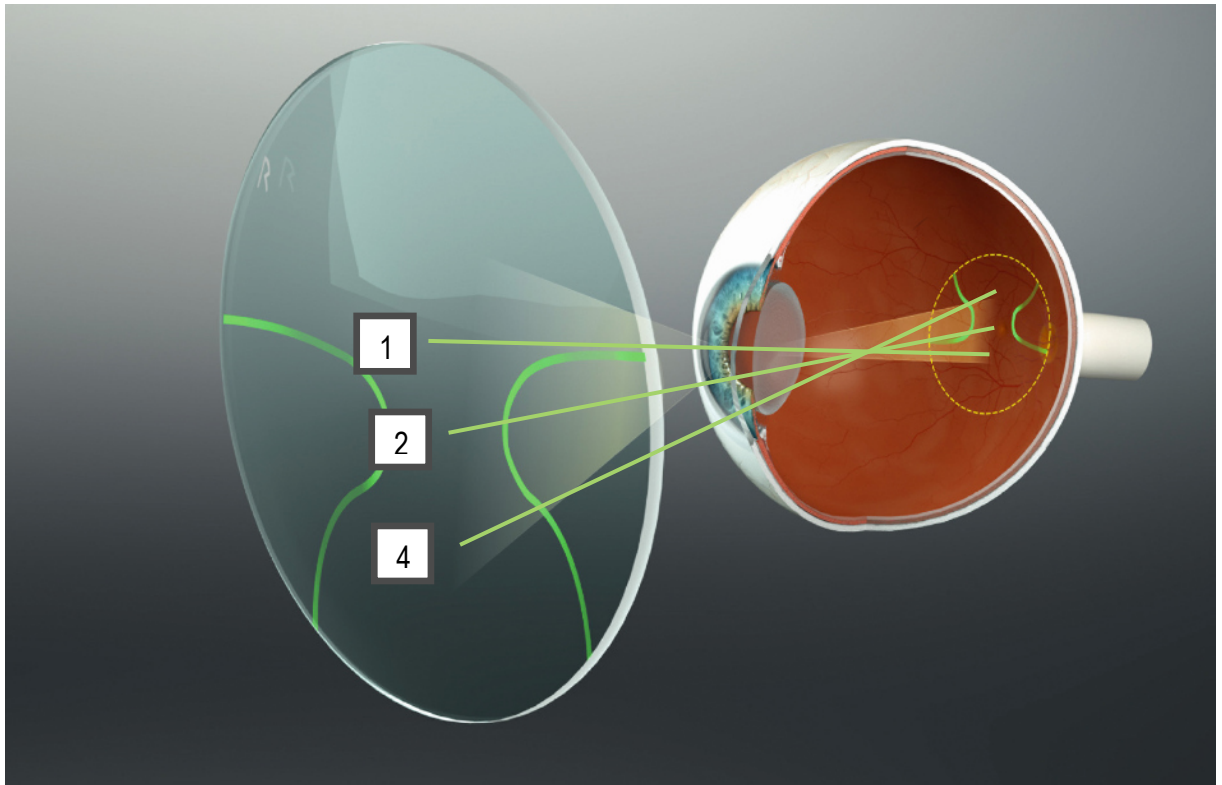


Figure 3 : Déviation verticale du regard lors de l'observation d'un verre progressif Impression Sport Extra Curved

1.3. Informations complémentaires

- La base d'une correction optimale avec les verres Impression Sport Extra Curved est la réfraction de loin. Veuillez noter que bien que la réfraction de près soit conçue pour 60 cm, la réfraction de près ajustée à 40 cm doit être spécifiée lors de la commande. L'addition et l'inset sont ajustés en conséquence à la distance de près de 60 cm.
- La méridienne de progression d'un verre progressif Impression Sport Extra Curved décrit le trajet de l'œil convergent depuis la zone de vision de loin jusqu'à la zone de vision de près (60cm), en passant par la zone de vision intermédiaire. Les zones du verre traversées par le regard en vision de loin, intermédiaire et de près sont adaptés au comportement de convergence et à la distance de l'objet regardé (inset).
- L'Impression Sport Extra Curved est disponible avec un couloir de progression de 18 mm.
- Plus la distance verre œil (DVO) est petite, plus la déviation du regard du porteur doit être importante pour voir à travers la zone de vision de près du verre.
- La valeur d'addition de près dépend également de l'âge du porteur de lunettes. Elle influence également la taille du champ de vision intermédiaire. Plus l'addition est élevée, plus le champ de vision intermédiaire des verres Impression Sport Extra Curved est étroit.
- Grâce à la distance de vision de près - 60 cm pour les verres Impression Sport Extra Curved - ces verres présentent des aberrations plus faibles et un effet de tangage réduit par rapport aux verres progressifs universels de même addition.
- Les verres progressifs Impression Sport Extra Curved répondent aux critères d'aptitude à la circulation routière prescrits par les normes EN ISO 14889 et 8980-3:2013. Ils sont donc adaptés à l'usage routier et à la conduite et l'utilisation de machines.
- Les verres Impression Sport Extra Curved sont optimisés pour une situation d'inclinaison variable. La situation d'inclinaison dépend de la courbure de base, de la monture, de la réduction de l'épaisseur centrale et de paramètres individuels :

Plages de valeurs possibles pour les différents paramètres de l'Impression Sport Extra Curved pouvant être commandés :

distance verre œil (DVO) 5-30mm

½ écart pupillaire (EP) : 20-40mm

angle pantoscopique (AP) : -5° à 20

angle de forme du visage (FFA) : -5° à 30

Les données de forme et de centrage sont obligatoires lors de la commande.

- Les courbures de base dépendent de la puissance commandée. Des courbures de base d'environ 8 D sont disponibles pour les verres Impression Sport Extra Curved. Des courbures de base différentes, adaptées à la monture, peuvent être commandées.
- Le décentrement variable jusqu'à 10 mm est calculée par Rodenstock sur la base des données de la monture et du centrage. Cela permet des diamètres utiles plus importants, jusqu'à 75/95 mm.
- La garantie de satisfaction pour Impression Sport Extra Curved n'est valable que pour l'usage prévu et avec une utilisation conforme.

2 Restrictions d'utilisation et mauvaise utilisation

- Les verres progressifs Impression Sport Extra Curved ne sont généralement pas recommandés aux personnes ayant une 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.
- Le champ d'orientation d'un verre Impression Sport Extra Curved n'est pas adapté à une vision nette, contrairement aux verres unifocaux.
- Grâce à leur design, les verres progressifs Impression Sport Extra Curved permettent une vision nette jusqu'à une distance de 60 cm.
- Pour une vision nette à une distance de vision de près habituelle, les verres progressifs universels ou les verres progressifs Impression FashionCurved sont recommandés.
- Malgré leur forme incurvée plus prononcée, les lunettes à verres progressifs Impression Extra Curved ne sont pas des lunettes de sécurité.
- Les points mentionnés pour les restrictions d'utilisation et les mauvaises utilisations prévisibles ne sont que des exemples et ne prétendent pas être complets. Il convient de se référer au contenu du chapitre "Utilisation conforme" et "Utilisation prévue".

3 Conditions d'utilisation

- Pour un calcul optimal et un centrage correct, il est essentiel que la monture soit adaptée anatomiquement au visage du porteur. Les paramètres individuels de la situation de port (écart pupillaire, distance verre œil, angle de forme du visage et angle pantoscopique) doivent être mesurés et transmis lors de la commande. 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. Par exemple, les verres ne doivent pas être retaillés pour une autre monture, car les données de la monture sont incluses dans les calculs de fabrication du verre et la performance optique ne peut être garantie pour une autre monture.

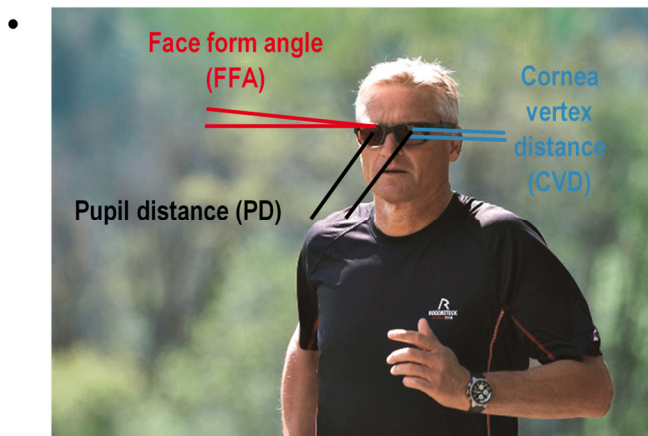


Figure 4: Paramètres Individuels de la situation de port

- Tous les verres Impression Sport Extra Curved doivent être centrés de manière à ce que la croix de centrage coïncide avec le centre de la pupille dans la position primaire de regard et que le point de référence de vision de près se trouve dans la monture.
- La pochette de verres contient des informations sur le centrage exact, par exemple l'écart pupillaire (EP) corrigé pour le meulage (COR-EP) et la correction de centrage pour les verres prismatiques.
- Lorsque l'angle de galbe est élevé, le COR-EP peut s'écarter de l'écart pupillaire mesuré par le porteur de lunettes. Il faut donc veiller tout particulièrement à ce que la distance du point de centrage dans les lunettes corresponde à l'écart pupillaire du porteur de lunettes.
- Pour déterminer le centrage, il faut respecter les hauteurs minimales de meulage (position du point de référence de près + 2 mm) et les distances minimales par rapport au bord supérieur de la monture (position du point de référence de loin + 8 mm). Pour de plus amples informations, veuillez consulter le catalogue produits Rodenstock.
- Les verres Impression Sport Extra Curved sont considérés comme des verres à variation de puissance avec deux points de référence au sens de la norme EN ISO 21987:2017. Ce sont d'une part le point de référence primaire pour la vision de loin et d'autre part le point de référence secondaire pour la vision de près. Les produits sont contrôlés conformément à la norme ISO 8980-2 avant d'être livrés à l'opticien au point de référence afin de vérifier s'ils sont dans les limites de la tolérance. Si les valeurs mesurées du verre au point de référence de la distance correspondent aux valeurs de vérification sur la pochette du verre, en tenant compte de la tolérance, le verre Impression Sport Extra Curved est parfait pour une correction complète pour les activités sportives.

4 Risques et effets secondaires

- Avec les montures de lunettes fortement galbées, le plan de la monture ne coïncide pas avec le plan du verre. L'angle résultant entre les deux plans est appelé angle de galbe (FFA).

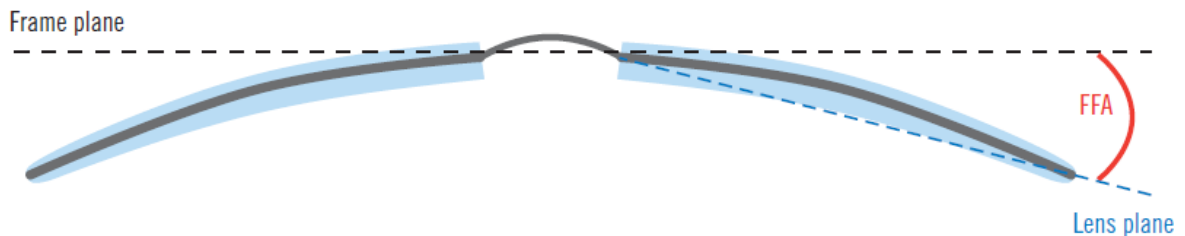


Figure 2: Angle de Forme du Visage

En raison du galbe élevé de la monture, de la courbure importante des verres, et selon les données de centrage et de la monture, il existe un certain angle d'inclinaison des verres devant les yeux du porteur. L'angle d'inclinaison correspond approximativement au galbe lorsque la direction du regard coïncide avec le centre géométrique du verre. Plus la distance entre ces deux points est grande, plus la différence entre l'angle d'inclinaison des verres et le galbe de la monture est importante.

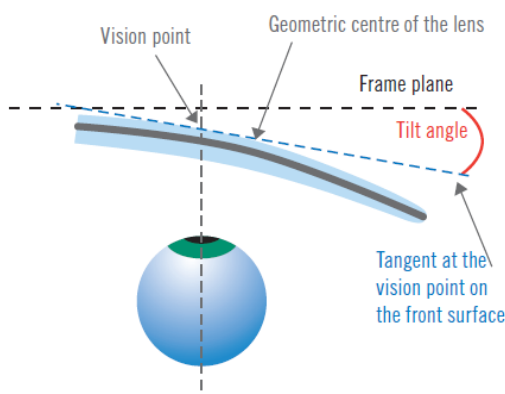


Figure 3: Angle d'inclinaison

Cet angle d'inclinaison provoque des effets secondaires prismatiques, un astigmatisme des faisceaux obliques, des erreurs de réfraction et différentes distorsions binoculaires D/G. Rodenstock tient compte de ces conditions particulières des lunettes fortement galbées lors du calcul des verres, réduisant ainsi au minimum les aberrations. Néanmoins, les caractéristiques particulières des verres Impression Sport EC peuvent provoquer des mouvements de tangage et des distorsions dans les zones périphériques des verres, associées à une modification de la perception de l'espace. Par conséquent, une période d'adaptation peut parfois être nécessaire pour que le porteur de lunettes s'habitue à ses nouveaux verres. Dans certains cas particuliers, des incompatibilités peuvent également survenir.

- Comme une longueur de progression plus courte aurait un effet défavorable sur les propriétés du verre, seule la longueur de progression de 18 mm est disponible pour l'Impression Sport Extra Curved. En raison des caractéristiques particulières des verres progressifs Impression Sport Extra Curved, la gamme de puissances est également limitée en sphère, cylindre et addition.
- Le prisme de réduction d'épaisseur d'un Impression Sport Extra Curved peut faire en sorte que les objets dans la pièce soient perçus dans une position différente.
- Au lieu d'élever le regard, les verres Impression Sport Extra Curved, comme les autres verres progressifs, nécessitent un mouvement de la tête.
- Lorsque l'on utilise des escaliers, il est important de noter que le porteur doit regarder à travers la zone de vision de loin du verre progressif (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). L'idéal est de porter régulièrement les lunettes progressives Impression Extra Curved pour faciliter l'accoutumance.

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

Contact
Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 Munich
www.rodenstock.com