



spex constructa

Installation & User Manual

User Name

Serial Number



IMPORTANT CONSUMER INFORMATION NOTICE:

This manual contains important instructions that must be passed on to the user of this product. Please do not remove this user manual before delivery to the end user.

SUPPLIER: This manual must be given to the user of this product.

USER/CAREGIVER: Before using this product, read entire manual and save for future reference. Transit Safety section **MUST** be read before product is used in a vehicle.

MD: This product is a Medical Device.

Contents

Introduction	2
Intended Use	2
Safety Instructions	3
Weight Capacity	3
Environment	3
Compatibility	3
Warnings	4
Cushion Contents	5
Re-issuing to Another User	5
Disposal and Recycling	6
Get to Know your Foam Base	6
Adjust the Cushion	7
Base Adjustment	7
Constructa Flex Base Adjustment	8
Positioning Block and Contour Adjustment	9
Other Foam Adjustment Tips	11
Installing the Covers and Overlay	11
Fitting the Cushion	13
Maintenance and Cleaning	13
Assembly, Use, Maintenance and Limitations	14
Transit Safety	15
Warranty	19

Introduction

The Constructa range of modular cushions was designed for a wide range of symmetric and asymmetric postures. With options for all ages and catering to everything from simple seating requirements to the most challenging demands, it's our most anatomically adaptable cushion ever – and the foundation for a safer, more comfortable experience for every individual user.

Check none of the parts are damaged from shipping. Contact Spex or your supplier for further instructions if needed. Spex recommends that a clinician who is skilled in wheelchair seating should decide if the Constructa Cushion is appropriate for the user. They could be an Occupational Therapist, Physiotherapist, or other health professional with training in wheelchair seating and positioning.

Intended Use

Spex Seating is intended for users (disabled and/or discomforted) that require specific postural and positioning support to provide comfort for body function in a sitting posture on wheelchairs for daily activities and for transportation in vehicles. It is designed with adjustments to provide improved personal body-posture conditions and/or to help prevent/reduce physical problems associated with sedentary work or activities.

Safety Instructions

To avoid injury, read, understand and follow all instructions and warnings in this manual before installing and using the Spex Constructa Cushion. There are hazards associated with the use of wheelchairs and adaptive equipment. If you misuse your wheelchair or your cushion you can be seriously injured. If your cushion ceases to function as intended, please consult your authorized Spex Seating supplier immediately before continuing to use. Any serious incident that has occurred in relation to this product should be reported to Spex Ltd.

The Spex Constructa Cushion cover and foam meet the flammability requirements of California Technical Bulletin 117 and ISO 16840-10:2021. In rare cases the fabrics used in this product may cause skin irritation for people with sensitive skin. If you experience any reddening or itching of the skin consult with your health care professional.

Disclaimer: Spex takes no responsibility as to the therapeutic effectiveness of our products. Our claims relate to the ability of the products to provide safe and reliable positioning and seating on the equipment onto which they are installed.

Weight Capacity

- 14"-16" width cushion maximum user weight: 200 lbs. (90 kg)
- 18"-20" width cushion maximum user weight: 300 lbs. (136 kg)

Environment

⚠ Caution: Avoid sharp objects or exposure to extreme heat or open flame. These could damage your cushion.

Moisture: Always keep your cushion dry. If your cushion gets damp or wet, thoroughly wipe with a dry cloth as soon as possible. Never use your cushion in a showering or pool facility. Moisture is a contributing factor in causing pressure ulcers. It can damage your cushion and could potentially cause failure.

Temperature: The cushion should be at room temperature before sitting on it. Your cushion may not function as intended when used at extreme temperatures. Do not leave the Cushion outside overnight or at temperatures below 5°C/41°F.

Dirt: Small bits of dust, dirt and sand can damage your cushion. Regularly wash your cushion cover to ensure no build-up occurs.

Compatibility

- The Spex Constructa Cushion has been designed to be compatible with most wheelchairs.
- The Spex Constructa Cushion must have a solid base to install to, such as a solid seat base or cushion rigidizer, which provides more stability to the user.

WARNING

RISK OF ACCIDENT, INJURY, PAIN OR DEATH IF WARNINGS ARE NOT FOLLOWED

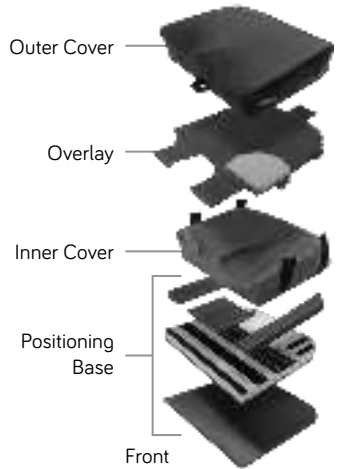
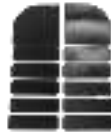
Ask for help if you are unsure about any of the following points.

1. Check your skin for red marks or pressure spots regularly. If your skin is red or itchy, stop using the cushion and consult with your healthcare professional.
2. Never use the cushion without the Overlay foam. Failure to do so may result in pressure injuries.
3. Never use the cushion without a cover. Stay away from open flames or burning cigarettes. Using the cushion without a cover increases the risk of flammability and skin damage.
4. Never exceed the weight limit of your cushion or your wheelchair. The weight limit of the wheelchair is specified by the wheelchair manufacturer. Never perform exercise weight training that could exceed the weight limit of the wheelchair.
5. Check if anti-tippers or other adaptations need to be added to the wheelchair to help increase stability. Installing seating systems may affect the centre of gravity and could cause the wheelchair to tip.
6. The Spex Constructa Cushion has been designed as a cushion for wheelchair users. Never use your cushion in ways it is not designed to be used.
7. Adjusting the cushion can change the pressure distribution. Only clinicians who are skilled in wheelchair seating should adjust the cushion. They could be an Occupational Therapist, Physiotherapist, or other health professional with training in wheelchair seating and positioning. Adjustment should follow a proper assessment of the user's needs.

Cushion Contents

Your cushion contains the following:

Adjustment Kit (optional)



Re-issuing to Another User

Once the user has finished using the Constructa Cushion, it must be refurbished and thoroughly cleaned if it is issued to another user. Below are the strict guidelines for refurbishing the Constructa Cushion. Spex takes no responsibility for contamination, cross infection, or damage. Spex recommends using AHP (Accelerated Hydrogen Peroxide) disinfectant wipes. The disinfection product must be used as per the manufacturer instructions. Spex takes no responsibility for the effectiveness of the disinfecting process.

Part	Procedure
Safety check	Check all parts for signs of collapse, water damage, UV damage, or rips.
Outer Cover	Replace the outer cover regardless of its condition.
Overlay	Replace the foam and cover regardless of their condition.
Inner Cover	Check for water damage, UV damage, or rips. Wipe the inner cover and follow the Maintenance and Cleaning instructions for washing.
Base foam	Make sure the base has: <ul style="list-style-type: none"> • Base • Positioning Blocks • Contours See the Cushion Contents and the Spare Part Ordering Guide (separate document) for accurate details on what this contains. Check that Velcro is securely attached to each part. Check the foam for signs of collapse, water damage, UV damage, or rips.
Ischial Insert	Replace the ischial insert regardless of its condition.

Disposal and Recycling

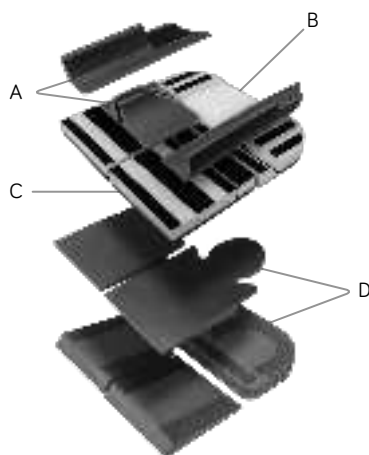
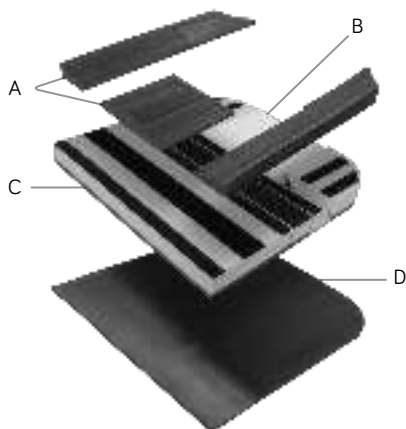
Many of the materials in your Spex Seating System can be recycled by taking it to a recycling centre. Thank you for looking after the environment! Follow all local laws and regulations when disposing of your Spex Seating System.

Get to Know your Base Foam

Detach the Overlay and remove the Inner Cover to reveal the base foam.

Depending on the cushion (Shape or Flex), your Base foam contains the following:

	Description	Quantity
A	Contours	
A1	Lateral Pelvic Contour	2
A2	Lateral Thigh Contour	2
A3	Medial Thigh Contour	1
B	Ischial Insert	1
C	Positioning Blocks	
C1	Trochanter Block	2
C2	Pre-Ischial Shelf	1
C3	5cm Thigh Block	1
C4	Thigh Block	1
D	Base	1



	Description	Quantity
A	Contours	
A1	Lateral Pelvic Contour	2
A2	Lateral Thigh Contour	2
A3	Medial Thigh Contour	2
B	Ischial Insert	1
C	Positioning Blocks	
C1	Trochanter Block	2
C2	Pre-Ischial Shelf	2
C3	5cm Thigh Block	2
C4	Thigh Block	2
D	Base	
D1	Leg	2
D2	Rear Underpanel Pivot	2
D3	Leg Wedge	2
D4	Ischial Pad	12

Adjust the Cushion

The Spex Constructa Cushion works for different body positions in people with disabilities or sitting challenges. By changing the base foam, the cushion surface adjusts to help with overall posture, pelvic alignment, sitting ability, comfort and pressure distribution.



Always put the Overlay on top of the base foam before using the cushion, even when setting it up. The Overlay helps reduce pressure and blend gaps in the base foam.

When setting up the cushion, it might be easier to make changes without the Inner Cover. During the assessment process you can test the cushion adjustments by attaching the overlay to the top of the positioning base. Use the front flaps to keep it in place.

Once the base foam is adjusted, fit the Inner Cover, attach the Overlay and fit the Outer Cover and check the cushion function.

Caution:

- Ensure the Ischial Tuberosities are positioned on the ischial insert foam. If positioned incorrectly (on; Trochanter Blocks, Contours, Pre-Ischial Shelf, Thigh Blocks), this may result in pressure injuries.
- This Cushion must be trailed first to determine its effectiveness in meeting the needs of the user. The clinician must inspect the user's skin to ensure that red pressure spots are not developing.

Base Adjustment

The Strategic Positioning Kit allows you to add or remove Pelvic and Thigh Positioning Pads to adjust the cushion for different needs, such as:

- Correct or accommodate pelvic obliquity
- Support minor flexion limitations
- Ramp the cushion to provide anti-thrust
- Dump the cushion provide added stability
- Angle the cushion to aid punting

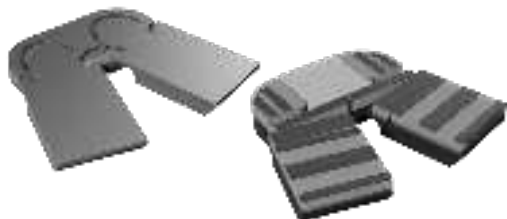
The Constructa Flex base has more adjustments for users with complex needs. If you have a Constructa Shape, you can go to 'Positioning Block and Contour Adjustment'.



Constructa Flex Base Adjustment

Make adjustments to the base to change the shape of the cushion surface. Removing some of the positioning blocks may make it easier to adjust. The base should be adjusted before the contours.

Images (for illustrative purposes only)	Description of Adjustment
	<p>Hip/Thigh Angle Remove the Leg Wedge to lower the leg (open hip angle).</p> <p>To increase the angle, reattach the wedge in reverse (thinner edge to the front). This will be 15 degrees.</p> <p>Wedges can be added to raise the thighs (reducing the hip angle).</p>
	<p>Pelvic Height Adjust the pelvic height by adding or removing Ischial Pads.</p> <p>When the thigh angle is lowered to 15 degrees or more, extra ischial pads must be added.</p>
	<p>Internal and External Rotation Rotate the Leg Wedge by 90 degrees.</p> <p>The wedge may need to be trimmed to fit.</p>
	<p>Pelvic Obliquity Add or remove Ischial Pads.</p> <p>To accommodate a pelvic obliquity, add pads to match the posture.</p> <p>To correct a pelvic obliquity, do the opposite. Flip the pads when moving them between the left and right sides.</p>
	<p>Leg Length Discrepancy or Seat Depth Leg length can be shortened by 1" using the puzzle joint. Peel up the leg and reattach further back in the puzzle joint.</p> <p>To increase the discrepancy; extend the other leg as much as possible.</p> <p>For seat depth adjustment; do the same on the other leg.</p> <p>To reset; position the legs with a 1" (25mm) gap in the back of the puzzle joints.</p>

Images (for illustrative purposes only)**Description of Adjustment****Abduction and Windsweeping**

Adduct or abduct either one or both legs using the puzzle joint adjustment. Peel up the leg and reattach at the desired angle.

Pay attention to the leg length to ensure it is not too long or short as this is also adjusted at the same time.

Positioning Block and Contour Adjustment

These adjustments apply to both Shape and Flex cushions, the only difference is the split between the legs. The Constructa Flex cushion has pairs of: thigh block, pre-ischial shelf and medial contour pad.

We recommend making the Flex Base adjustments (see previous) before refining the Positioning Blocks and Contour Pads.

Images (for illustrative purposes only)**Description of Adjustment****Pelvic Width**

Move the Trochanter Blocks in or out to match the pelvis. Done correctly this will load the greater trochanters and offload the ischial tuberosities (ITs).

Move the Lateral Pelvic Contours in or out to support the pelvis and load the greater trochanters and hips effectively.

Make sure the inner edge of the Lateral Pelvic Contour does not sit over the Trochanter Block undercut as this will increase pressure in the ischial well.

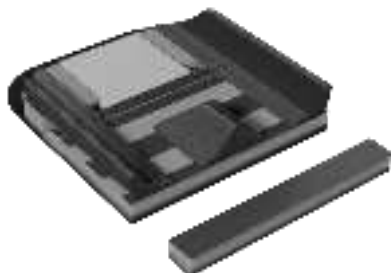
Seat Width

The Lateral Pelvic and Lateral Thigh Contours can be adjusted in or out to support a narrower or wider user.

Make sure the pelvic width is adjusted correctly using both the Trochanter Blocks and Lateral Pelvic Contours (detailed above)

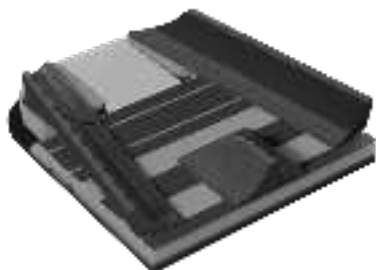
SuperHigh and Standard contours are designed for width reduction only.

High contours can also be moved 1" wider if needed.

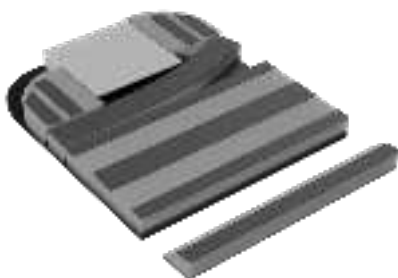
Images (for illustrative purposes only)**Description of Adjustment****Seat Depth and Pelvic Positioning**

Move or remove the 5cm Thigh Block to reduce the seat depth (bringing the Pre-Ischial Shelf forwards). This is also useful for supporting in posterior pelvic tilt.

Curve and form the Pre-Ischial Shelf to support the pelvis effectively.

**Abduction and Windsweeping**

Lateral Thigh and Medial Thigh Contours can be moved to accommodate for abduction, wind sweeping, internal and external rotation.

**Pelvic rotation**

For pelvic rotation; the 5cm Thigh Block can be removed or cut in half to allow the Pre-Ischial Shelf to be moved further forward on one side.

To correct a flexible rotation, build up the shelf as detailed below, 'Anti-Thrust Support'

Thigh contours can also be positioned to accommodate rotation.

**Anti-Thrust Support**

Add Thigh Positioning Pads under the base to build up the front of the cushion.

For an abrupt shelf, add them between the Thigh Blocks and the Base.

To further block the ITs and restrict forward migration, remove the Pre-Ischial Shelf and position the 50mm Thigh Block in its place.

Other Foam Adjustment Tips

Adjustments must be based on biomechanical evaluation and assessment.

- Trochanter Block position is important to support the pelvis and maximise pelvic offloading.
- Thigh Blocks and Trochanter Blocks can be inverted to increase support and reduce immersion in some areas.
- Gaps between the base foam components are acceptable, but ensure the Overlay is positioned correctly before fitting the Outer Cover. The Overlay is needed for pressure management and blending the contours of the cushion.
- To correct an anterior pelvic tilt: Leave the base foam flat or slightly raise the front of the base foam for neutral alignment of the pelvis or promoting weight bearing on ischial tuberosities.
- Positioning Blocks, Contours, and Bases can be cut to expand the adjustment range – replacement parts are available from our Constructa Cushion Spare Parts Script.



Caution:

Only use genuine Spex covers, accessories, and components with your cushion.

Installing the Covers and Overlay

Once the base foam is adjusted, fit the Inner Cover. This is a loose fit to allow for adjustment to the base foam.



Caution:

- Never use the cushion without the Inner Cover. Failure to do so will reduce the life of the cushion.
- Overlay foam must be used with the Overlay cover, with the flaps and the straps attached. Failure to do so will allow the overlay to move and may cause pressure injuries over time.

1. Place the Overlay on top of the cushion and line up the front edge with the front edge of the Inner Cover.



2. Press the Overlay into the leg troughs to match the cushion profile. Pull the Front Flaps tight and attach under the base.

Make sure the Overlay is centred on the cushion.

Flex only: Attach the inner leg straps firmly under the cushion. Make sure the Medial Contours are covered by the Overlay and the Overlay is aligned with the inner edge of the cushion.



3. Loop the 4 side straps from the Inner Cover up and out through the Overlay loops. Fold the strap back down and attach to itself. Set the tension so the overlay is held in place but not too tight.

 **Caution:**

Overlay side straps must not be too tight. This could cause the Overlay to hammock and reduce the pressure management of the cushion.



4. Attach the rear flap under the cushion to stop the Overlay from sliding forward. This flap does not need to be tight.



Fitting the Cushion

1. Position the cushion about 1cm forward of the front edge of the seat base to protect the user's legs.
2. Constructa labels on the sides of the Outer Cover show the front of the cushion. The front of the cushion must always face forwards.
 - Handle is at the front of the Constructa Shape
 - Handle is at the back of the Constructa Flex
3. Check the size of the cushion. The cushion must fully support the base of the user. If the cushion is too long it may force the user to sit with a posterior pelvic tilt.
4. Proper foot position may enhance sitting comfort. Adjust the foot supports so the user's legs are supported by the cushion and the foot supports.



Maintenance and Cleaning

Monthly cleaning and regular maintenance will help extend the life of the cushion. The expected lifetime of the cushion is 5 years; however, the cushion needs to be checked regularly for performance.

Spex recommends using AHP (Accelerated Hydrogen Peroxide) disinfectant wipes. The disinfection product must be used as per the manufacturer instructions. Spex takes no responsibility for the effectiveness of the disinfecting process.



Caution:

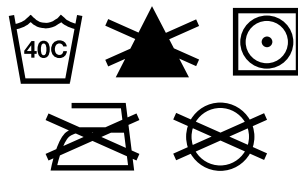
- Replace the cover correctly after washing. Check the back of the cover matches up to the back of the foam base.
- Use only Spex Constructa Covers on Spex Constructa Cushions. Changing the Outer Cover, or using different materials, will alter the cushion performance.

Foam

- Keep dry.
- Check the foam base regularly to ensure good foam consistency.
- If it accidentally becomes wet, dry thoroughly before replacing the covers.

Outer Cover

- Remove the cover from the foam base and turn inside out.
- Machine wash in warm water (40°C / 104°F)
- Drip or tumble dry on low heat.
- Do not iron. Do not dry clean. Do not bleach.
- If chemical cleaners are used, covers must be rinsed thoroughly with water to remove all chemical residue and left to dry completely before reuse.
- Check the cover for tears and excessive wear and replace it if ripped, torn or otherwise not fully functional.
- If used in an institutional setting, write the resident's name with a permanent marker on the content label of the covers. This will help to ensure the return of the covers after washing.



If you have any additional questions regarding cleaning procedures, please contact your authorised Spex Seating dealer.

Assembly, Use, Maintenance and Limitations

- Adjustments to the set-up of the wheelchair must only be carried out by a qualified therapist, professional, or seating technician. Custom contoured/bespoke systems may require a qualified professional to configure and install the seating system.
- After carrying out any adjustments ensure all bolts, screws and nuts are securely fastened again to ensure safety when travelling in a vehicle.
- Ensure the top and bottom mounts of the backrest and the front and rear mounts of the seat pan are installed as far apart from each other as possible to give a stronger 4-point attachment to the wheelchair frame. Ensure the quick release latches are engaged.
- Do not use the Spex Seating System as a vehicle seat if seating components which have not been successfully crash tested are used anywhere on the seating system. Spex seating is designed and certified using only Spex components. Spex is not liable in the event where other manufactured seating systems are used in conjunction with Spex seating.
- At regular intervals check that all the fastenings on the Spex Seating System have not become loose during day to day use and re-tighten if necessary.
- Ensure the swing-away laterals are in their locked position before using the seat as a vehicle seat in a motor vehicle.

Transit Safety

The Spex Seating System has been successfully crash tested and complies with RESNA WC-4:2017, Section 20 (WC20). The Spex Seating System meets the requirements of ISO 16840-4:2009 and is suitable for use as a motor vehicle seat when used with an appropriate wheelchair base. Please follow all installation, use and maintenance instructions within this manual as well as the following transit instructions. If feasible, the wheelchair user should transfer to the vehicle seat and use the vehicle-installed occupant restraint systems.

Spex Seating System has been designed to accommodate the proper use of vehicle-anchored belt restraints. Spex achieved a rating of Excellent (16 out of 16), for ease of properly positioning a belt restraint, and the degree to which proper belt restraint can be achieved, based on the methods of Annex D. The following items of the Spex Seating System have been tested and are suitable for use in a motor vehicle:

- Full Height Back Support Models
- Seat Base
- Cushion Models
- Arm and Thigh Supports
- Trunk Lateral Supports
- Head Supports

Note: Back supports that are lower than the user's shoulder height are not certified and not recommended for transport in a vehicle. Eg. Zygo Lo back supports.

Correct Positioning of Belt Restraints

When using the Spex Seating System as a vehicle seat, both a pelvic- belt restraint and shoulder-belt restraint must always be used. To correctly position the belt restraints on the wheelchair occupant, the following must be ensured:

- The pelvic-belt restraint should be worn low across the front of the pelvis near the junctions of the pelvis and thighs.
- The angle of the pelvic-belt restraint should be between 30° to 75° relative to the horizontal and, ideally, between 45° to 75° to the horizontal (as shown in Figure 2).
- The belt-restraint buckle of three-point belt restraints should be placed in contact with the occupant’s body and away from wheelchair components.
- The junction of the shoulder-belt and pelvic-belt of three-point- belt restraints should be located near the hip opposite the shoulder over which the diagonal belt crosses and not near the midline of the occupant.
- Belt restraints should not be routed outside of the wheelchair wheels or over the wheelchair armrests, and should not be held away from the body by wheelchair components or parts.
- Upper torso belt restraints should fit directly over, and in contact with, the middle of the shoulder.
- Belt restraints should be adjusted to fit as snugly as possible, consistent with user comfort.
- Belt restraints should not be worn twisted in a manner that reduces the area of contact of the belt webbing with the occupant.



Figure 1



Figure 2

Belt restraints must not be held away from the body by wheelchair components such as armrests or wheels.



Figure 3a - Improper positioning of pelvic-belt restraints over wheelchair supports.

Pelvic belt restraints should make good contact with the front and sides of the body near the junctions of the thighs and pelvis and against the hips.



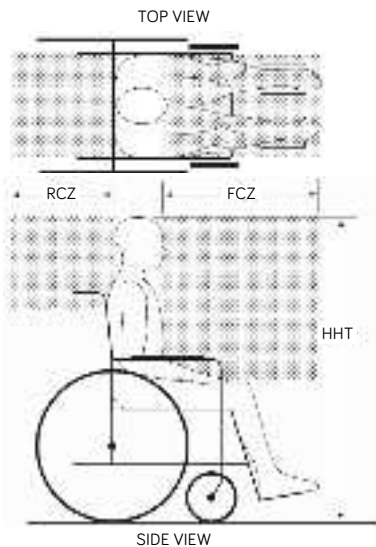
Figure 3b - Proper routing and positioning of belt restraints on the wheelchair occupant.

WARNING

1. The distance between the top of the user's shoulder and the top of the back should not exceed 6.5" (16.5 cm).
2. The Spex Seating System must only be used with wheelchair bases that are tested as part of a wheelchair system that conforms to performance requirements of ISO 7176-19 and RESNA WC-4:2017, Section 19.
3. The Spex Seating System should only be used on wheelchair frames that provide four securement points and pelvic-belt anchor points that conform to the requirements of RESNA WC-4: 2017, Section 19.
4. The wheelchair must be labelled as appropriate for use as a seat in a motor vehicle, dynamically tested to the performance requirements of ISO 7176-19 and installed, used and maintained according to the manufacturer's instructions.
5. The Spex Seating System must only be used as indicated in this user manual.
6. Both pelvic and shoulder-belt restraints as a part of a complete Wheelchair Tie down and Occupant Restraint System (WTORS) which meets ISO 10542-1 shall be used to achieve effective occupant restraint and optimum protection in a vehicle impact; the belt restraints should be compatible with the specific wheelchair, and fitted to the user in accordance with WTORS manufacturer's instructions.
7. Back supports with adjustable recline angles should not be tilted back more than 30° beyond the vertical during travel in vehicles unless necessary for the medical and postural needs of the occupant.
8. If the back support must be adjusted to an angle that is greater than 30° beyond the vertical during travel, the upper shoulder-belt anchor point should be adjusted rearward to maintain belt contact with the wheelchair occupant's shoulder and chest.
9. The Spex Seating System must only be used for forward-facing seating in motor vehicles.
10. In order to reduce the potential of injury to vehicle occupants, wheelchair-mounted rigid trays not specifically intended for use during travel in motor vehicles must be:
 - a. Removed and secured separately in the vehicle or
 - b. Secured to the wheelchair so they will not break free in a crash and
 - Be positioned with a gap of at least 3" (75 mm) between the back edge of the tray and the wheelchair occupant's abdomen and/or chest so as not to interfere with the proper belt-restraint use, and
 - Have energy absorbing padding placed between the back edge of the tray and the wheelchair occupant.
11. Alterations or substitutions must not be made to the seating system structure, parts or components, without first consulting Spex.

12. The use of a postural pelvic belt attached to the wheelchair base or seat frame is encouraged during travel, but these belts should be positioned so that they don't interfere with the proper positioning of crashworthy belt restraints, and they should not be relied on for occupant protection in crash situations unless the postural belt has been designed to comply with, and perform to the requirements of WC19.
13. Postural support devices that are not labelled as conforming to ISO 16840-4 may be used when in a vehicle, but should not be relied on for occupant restraint.
14. Both pelvic-belt and shoulder-belt restraints that comply with WC18 and/or WC19 should be used to limit occupant movement in a crash and reduce the likelihood of occupant ejection from the vehicle and/or injurious contact of the occupant with the vehicle interior.
15. Belt restraints should be positioned on the wheelchair occupant in accordance with WTORS manufacturer's instructions.
16. Backrest mounting hardware must be installed correctly. Refer to the appropriate section for correct backrest hardware mounting instructions.
17. If the wheelchair is being transported while occupied, the wheelchair must still be secured to the WTORS.
18. Children whose mass is less than 48.5 lbs. (22 kg) should be transferred from their seating system into appropriate child restraint systems intended for use in motor vehicles.
19. Sufficient forward and rearward clear space should be provided around the wheelchair occupant. Forward clear-space zone (FCZ) needs to be larger when a shoulder-belt restraint is not used.

FAILURE TO HEED THESE WARNINGS COULD CAUSE SEVERE INJURY TO THE WHEELCHAIR USER OR OTHERS.



NOTES: The rear clear zone is measured from the rearmost point on an occupant's head. The front clear zone is measured from the front most point on an occupant's head.

Seated head height (HHT) ranges from about 1200mm for a small adult female to about 1550mm for a tall adult male.

FCZ = 650mm (25.6") with upper-torso restraint
 = 950mm (37.4") with only pelvic restraint

NOTES: It is strongly recommended that both pelvic and upper-torso belts be used.

Warranty

Every Constructa Cushion is carefully inspected to provide peak performance. We guarantee that your Constructa Cushion will be free from defects in materials and workmanship for a period of 24 months from the date of purchase, assuming normal use.

Should a defect in materials or workmanship occur within 24 months from the original date of purchase, Spex will, at its discretion, provide a free repair or replacement. This warranty applies to all cushion components including the Outer Cover, Overlay, Inner, and Positioning Kit.

Please note that this warranty does not cover general wear and tear, such as punctures, tears, burns, or customer misuse of any cushion components.

Because of the modular design of the Constructa Cushion, minor deviations or imperfections in its internal components may occur over time without compromising product performance. These imperfections, which may arise from adjustments or use, fall outside the scope of warranties when they do not impact the cushion's functionality.

Claims and repairs should be processed through the nearest authorized Spex supplier. Except for express warranties made herein, all other warranties, including implied warranties of merchantability and warranties of fitness for a particular purpose are excluded. There are no warranties which extend beyond the description on the face hereof. Remedies for breach of express warranties herein are limited to repair or replacement of the goods. In no event shall damages for breach of any warranty include any consequential damages or exceed the cost of non-conforming goods sold.

The serial number of your Cushion can be located inside the Cushion cover.



32 Detroit Drive
Rolleston 7675
New Zealand



spex

Spex Ltd
Phone +64 3 307 9790
solutions@spexseating.com
spexseating.com

US	REP
Medicpt 200 Homer Ave, Ashland, MA 01721 United States Tel: +1-508-231-8842	

EC	REP
BEO MedConsulting Berlin GmbH Helmholtzstr. 2 D-10587 Berlin, Germany Tel: +49-30-318045-30	



spex constructa

Installation et guide utilisateur

Nom de l'utilisateur

Numéro de série

INFORMATIONS IMPORTANTES POUR L'ACHETEUR :

ce guide contient des informations importantes, qui doivent être transmises à l'utilisateur de ce produit. Merci de ne pas retirer ce guide utilisateur avant la livraison à l'utilisateur final.

FOURNISSEUR : ce guide doit être transmis à l'utilisateur de ce produit.

UTILISATEUR / RESPONSABLE DE L'ENTRETIEN : avant d'utiliser ce produit, veuillez lire l'intégralité du guide et le conserver pour référence ultérieure. La section Sécurité du transport DOIT être lue avant l'utilisation du produit dans un véhicule.

DM : ce produit n'est pas un dispositif médical.

Sommaire

Introduction	2
Usage prévu	2
Consignes de sécurité	3
Capacité de poids	3
Environnement	3
Compatibilité	3
Avertissements	4
Éléments du coussins	5
Utilisation par un nouvel utilisateur	5
Élimination et recyclage	6
Familiarisation avec la base en mousse	6
Ajustement du coussin	7
Ajustement de la base	7
Ajustement de la base Constructa Flex	8
Ajustement du bloc de modulation et du contour	9
Autres astuces pour l'ajustement de la mousse	11
Installation des housses et de la mousse de couverture	11
Pose du coussin	13
Entretien et nettoyage	13
Assemblage, utilisation, entretien et limitations	14
Sécurité du transport	15
Garantie	19

Introduction

La gamme Constructa de coussins modulaires a été conçue pour un éventail important de postures symétriques et asymétriques. Proposant des options pour tous les âges et pour la prise en charge de toutes les applications allant d'une assise simple aux exigences les plus complexes, ce coussin est notre produit le plus polyvalent d'un point de vue anatomique et le point de départ incontournable pour une expérience plus sûre et plus confortable pour chaque utilisateur individuel.

Vérifiez qu'aucun élément n'est endommagé suite à l'expédition. Contactez Spex ou votre fournisseur si vous avez besoin d'autres instructions. Spex recommande de solliciter l'avis d'un clinicien spécialiste de l'assise des fauteuils roulants afin de décider si le coussin Constructa est approprié pour l'utilisateur. Ce clinicien peut être un ergothérapeute, un physiothérapeute ou un autre professionnel de santé formé en matière d'assise et de positionnement sur les fauteuils roulants.

Usage prévu

Le système d'assise Spex est destiné aux utilisateurs (avec un handicap ou une gêne) qui ont besoin d'un soutien postural et d'un positionnement spécifiques afin d'assurer le confort du fonctionnement du corps en position assise sur les fauteuils roulants, pour les activités quotidiennes et pour le transport dans les véhicules. Il est conçu avec des ajustements pour améliorer la posture corporelle personnelle et/ou pour aider à prévenir ou réduire les problèmes physiques associés à un travail ou à des activités sédentaires.

Consignes de sécurité

Pour réduire les risques de blessures, veuillez lire, comprendre et respecter l'ensemble des instructions et avertissements de ce guide avant d'installer et d'utiliser le coussin Spex Constructa. L'utilisation de fauteuils roulants et de matériel adapté comporte des risques. Une mauvaise utilisation de votre fauteuil roulant ou de votre coussin peut entraîner des blessures graves. Si votre coussin ne fonctionne plus de la manière prévue, demandez immédiatement conseil à votre fournisseur autorisé Spex avant de l'utiliser à nouveau. Tout incident grave relatif à ce produit doit être signalé à Spex Ltd.

La housse et la mousse du coussin Spex Constructa sont conformes aux exigences d'inflammabilité du California Technical Bulletin 117 et de la norme ISO 16840-10:2021. Dans de rares cas, les tissus utilisés pour ce produit peuvent entraîner une irritation cutanée pour les personnes ayant la peau sensible. En cas de rougeurs ou de démangeaisons cutanées, demandez immédiatement conseil à un professionnel de santé.

Clause de non-responsabilité : Spex n'assume aucune responsabilité quant à l'efficacité thérapeutique de ses produits. Notre responsabilité se limite à la capacité des produits à assurer la sécurité et la fiabilité du positionnement et de l'assise sur l'équipement sur lequel ils sont installés.

Poids maximal

- Poids d'utilisation maximum du coussin d'une largeur de 35 à 40 cm : 90 kg.
- Poids d'utilisation maximum du coussin d'une largeur de 45 à 50 cm : 136 kg.

Environnement

⚠ Attention : Éviter les objets tranchants ou l'exposition aux fortes chaleurs ou à une flamme nue. Le coussin risque d'être endommagé.

Humidité : Le coussin doit toujours être sec. Si votre coussin est humide ou mouillé, essayez-le soigneusement avec un chiffon sec dès que possible. N'utilisez jamais votre coussin dans une douche ou à la piscine. L'humidité est un facteur contributif des escarres. Elle peut endommager votre coussin et provoquer éventuellement sa défaillance.

Température : Le coussin doit être à la température ambiante avant son utilisation. Votre coussin est susceptible de ne pas fonctionner comme prévu lorsqu'il est utilisé dans des températures extrêmes. Ne laissez pas votre coussin à l'extérieur pendant la nuit ou lorsque les températures sont inférieures à 5 °C.

Saleté : Des petites particules de poussière, de saleté et de sable peuvent endommager votre coussin. Nettoyez régulièrement la housse de votre coussin pour éviter l'accumulation de saleté.

Compatibilité

- Le coussin Spex Constructa a été conçu pour être compatible avec la plupart des fauteuils roulants.
- Le coussin Spex Constructa doit être installé sur une base solide comme une base de fauteuil ou une base rigide qui offre plus stabilité à l'utilisateur.

AVERTISSEMENT

RISQUES D'ACCIDENT, DE BLESSURE, DE DOULEUR OU DE MORT EN CAS DE NON RESPECT DES AVERTISSEMENTS

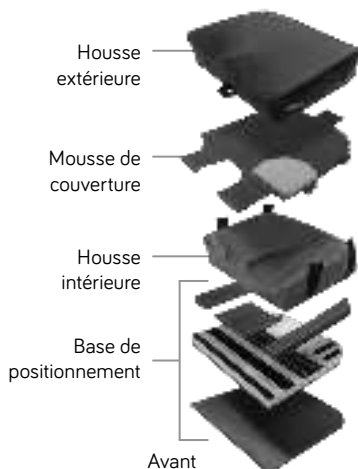
Demandez de l'aide si un ou plusieurs des points suivants vous posent problème.

1. Vérifiez régulièrement la présence éventuelle de marques rouges ou de points de pression sur votre peau. Si votre peau est rouge ou vous démange, arrêtez d'utiliser le coussin et adressez-vous à votre prestataire de santé.
2. N'utilisez jamais le coussin sans la mousse de couverture. L'absence de la mousse de couverture peut entraîner des lésions dues à la pression.
3. N'utilisez jamais le coussin sans une housse. Gardez vos distances vis à vis des flammes nues ou des cigarettes allumées. L'utilisation du coussin sans une housse augmente le risque d'inflammabilité et de lésions cutanées.
4. Ne dépassez jamais la limite de poids de votre coussin ou de votre fauteuil roulant. La limite de poids du fauteuil roulant est indiquée par son fabricant. N'effectuez jamais d'exercice avec des haltères susceptible de provoquer un dépassement de la limite de poids du fauteuil roulant.
5. Vérifiez si des systèmes anti-bascule ou d'autres dispositifs doivent être ajoutés au fauteuil roulant pour améliorer la stabilité. L'installation de systèmes d'assise peut affecter le centre de gravité et provoquer le basculement du fauteuil roulant.
6. Le coussin Spex Constructa a été conçu pour être un coussin destiné aux utilisateurs de fauteuil roulant. N'utilisez jamais votre coussin à des fins pour lesquelles il n'a pas été conçu.
7. L'ajustement du coussin peut modifier la répartition de la pression. Seuls les cliniciens spécialisés dans les systèmes d'assise de fauteuil roulant doivent ajuster le coussin. Ce clinicien peut être un ergothérapeute, un physiothérapeute ou un autre professionnel de santé formé en matière d'assise et de positionnement sur les fauteuils roulants. L'ajustement doit être précédé par une évaluation appropriée des besoins de l'utilisateur.

Éléments du coussin

Les éléments suivants constituent votre coussin :

Kit d'ajustement
(facultatif)



Utilisation par un nouvel utilisateur

Lorsque l'utilisateur a fini d'utiliser le coussin Constructa, celui-ci doit être remis en état et complètement nettoyé avant d'être confié à un autre utilisateur. Les directives strictes de remise en état du coussin Constructa sont indiquées ci-dessous. Spex n'assume pas de responsabilité en cas de contamination, de transmission d'infection ou de dommage. Spex recommande d'utiliser des lingettes désinfectantes AHP (peroxyde d'hydrogène accéléré). Le désinfectant doit être utilisé conformément aux instructions du fabricant. Spex ne pourra être tenu responsable de l'efficacité du processus de désinfection.

Pièce	Procédure
Contrôle de sécurité	Inspectez tous les éléments pour détecter tout signe d'affaissement, d'endommagement dû à l'eau ou aux UV ou des déchirures.
Housse extérieure	Remplacez la housse extérieure quel que soit son état.
Mousse de couverture	Remplacez la mousse et la housse quel que soit leur état.
Housse intérieure	Vérifiez les dommages éventuels dus à l'eau et aux UV ou la présence de déchirures. Essuyez la housse intérieure et respectez les consignes d'entretien et de nettoyage pour le lavage.
Base en mousse	Vérifiez que la base en mousse possède : <ul style="list-style-type: none"> • Base • Blocs de modulation • Contours <p>Veillez consulter la section sur les éléments du coussin et le guide de commande des pièces de rechange (document séparé) pour plus d'informations sur la base en mousse.</p> <p>Vérifiez que les velcros sont bien attachés à chaque élément.</p> <p>Inspectez la mousse pour détecter tout signe d'affaissement, d'endommagement dû à l'eau ou aux UV ou des déchirures.</p>
Insert ischiatique	Remplacez l'insert ischiatique quel que soit son état.

Élimination et recyclage

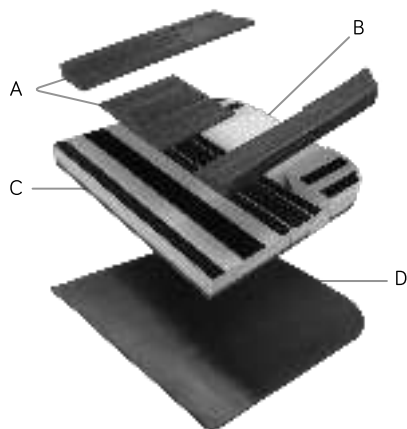
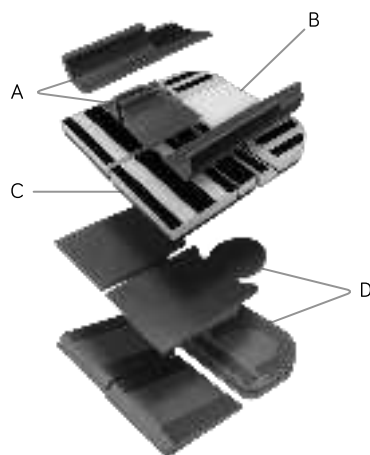
Un grand nombre de matériaux de votre système d'assise Spex peuvent être recyclés en les confiant à un centre de recyclage. Merci de protéger l'environnement ! Respectez toutes les réglementations locales lors de l'élimination de votre système d'assise Spex.

Familiarisation avec la base en mousse

Enlevez la mousse de couverture et la housse intérieure pour accéder à la base en mousse.

En fonction du type de coussin (Shape ou Flex), votre base en mousse contient les éléments suivants :

	Description	Quantité
A	Contours	
A1	Contour pelvien latéral	2
A2	Contour latéral des cuisses	2
A3	Contour entre les cuisses	1
B	Insert ischiatique	1
C	Blocs de modulation	
C1	Bloc du trochanter	2
C2	Plaque pré-ischiatique	1
C3	Bloc de cuisse de 5 cm	1
C4	Bloc de cuisse	1
D	Base	1



	Description	Quantité
A	Contours	
A1	Contour pelvien latéral	2
A2	Contour latéral des cuisses	2
A3	Contour entre les cuisses	2
B	Insert ischiatique	1
C	Blocs de modulation	
C1	Bloc du trochanter	2
C2	Plaque pré-ischiatique	2
C3	Bloc de cuisse de 5 cm	2
C4	Bloc de cuisse	2
D	Base	
D1	Jambe	2
D2	Pivot inférieur arrière	2
D3	Cale de jambe	2
D4	Coussin ischiatique	12

Ajustement du coussin

Le coussin Spex Constructa peut s'adapter aux différentes positions du corps de personnes handicapées ou souffrant de problèmes d'assise. En modifiant la base en mousse, la surface du coussin peut être ajustée pour améliorer la posture générale, l'alignement pelvien, la facilité d'assise, le confort et la répartition de la pression.



Veillez toujours poser la mousse de couverture sur la base en mousse avant d'utiliser le coussin, même pendant la configuration. La mousse de couverture réduit la pression et comble les creux dans la base en mousse.

Lors de la configuration du coussin, il peut être plus facile d'effectuer des modifications sans la housse intérieure. Au cours du processus d'évaluation, vous pouvez tester les ajustements du coussin en attachant la mousse de couverture sur la base de positionnement. Utilisez les rabats avants pour la maintenir en place.

Une fois que la base en mousse est ajustée, posez la housse intérieure, attachez la mousse de couverture, posez la housse extérieure et vérifiez le fonctionnement du coussin.

Attention :

- Vérifiez que les tubérosités ischiatiques reposent sur la mousse de l'insert ischiatique. Un mauvais positionnement (sur les blocs du trochanter, les contours, la plaque pré-ischiatique, les blocs des cuisses) peut entraîner des lésions dues à la pression.
- Ce coussin doit préalablement être essayé afin de déterminer son adéquation aux besoins de l'utilisateur. Le clinicien doit inspecter la peau de l'utilisateur pour vérifier l'absence de rougeurs dues à la pression.

Ajustement de la base

Le kit de positionnement stratégique vous permet d'ajouter ou de supprimer les coussins de positionnement pelviens et des cuisses afin d'ajuster le coussin en fonction de différents besoins tels que :

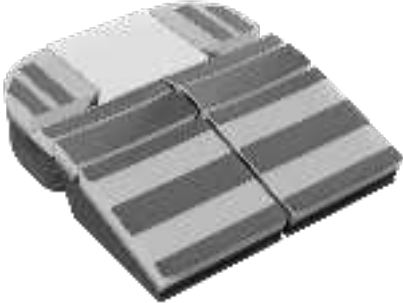

- corriger ou prendre en charge l'obliquité pelvienne ;
- soutenir les limitations mineures de flexion ;
- élever le coussin pour éviter le déplacement du bassin vers l'avant ;
- abaisser le coussin pour fournir plus de stabilité ;
- modifier l'angle du coussin pour faciliter le déplacement en utilisant les jambes.

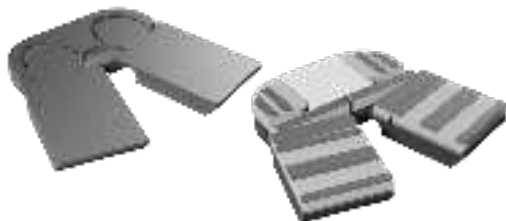
La base Constructa Flex propose des ajustements supplémentaires pour les utilisateurs présentant des besoins complexes. Si vous utilisez un coussin Constructa Shape, vous pouvez consulter « Ajustement du bloc de modulation et du contour ».



Ajustement de la base Constructa Flex

Ajustez la base pour modifier la forme de la surface du coussin. Enlever certains blocs de modulation peut faciliter l'ajustement. La base doit être ajustée avant les contours.

Images (à titre d'illustration uniquement)	Description de l'ajustement
	<p>Angle de la hanche/cuisse Enlevez la cale de la jambe pour abaisser la jambe (angle ouvert de la hanche). Pour augmenter l'angle, posez de nouveau la cale en sens inverse (côté étroit pointé vers l'avant). L'angle est à 15 degrés. Des cales peuvent être ajoutées pour élever les cuisses (réduction de l'angle de la hanche).</p> <p>Hauteur du bassin Ajustez la hauteur du bassin en ajoutant ou en enlevant des coussins ischiatiques. Lorsque l'angle de la cuisse est abaissé à 15 degrés ou plus, des coussins ischiatiques supplémentaires doivent être ajoutés.</p>
	<p>Rotation interne et externe Tournez la cale de la jambe à 90 degrés. Il peut être nécessaire de rogner la cale pour son ajustement.</p>
	<p>Obliquité pelvienne Ajoutez ou enlevez des coussins ischiatiques. Pour tenir compte d'une obliquité pelvienne, ajoutez des coussins pour correspondre à la posture. Pour corriger une obliquité pelvienne, faites l'inverse. Tournez les coussins lorsque vous les changez de côté.</p>
	<p>Disparité de la longueur de la jambe ou de la profondeur du siège La longueur de la jambe peut être raccourcie de 25 mm en utilisant l'encoche de fixation. Détachez la jambe et réattachez-la plus haut dans l'encoche de fixation. Pour augmenter la disparité, allongez l'autre jambe le plus possible. Pour l'ajustement de la profondeur du siège, procédez de la même façon pour l'autre jambe. Pour réinitialiser la position des jambes, attachez-les avec un écart de 25 mm à l'arrière des encoches de fixation.</p>

Images (à titre d'illustration uniquement)**Description de l'ajustement****Abduction et déformation en coup de vent**

Adductez ou abductez une jambe ou les deux jambes en utilisant l'encoche de fixation. Détachez la jambe et réattachez-la en fonction de l'angle voulu.

Faites attention à la longueur de la jambe en veillant à ce qu'elle ne soit ni trop longue ni trop courte car cet ajustement est effectué en même temps.

Ajustement du bloc de modulation et du contour

Ces ajustements s'appliquent à la fois au coussin Shape et au coussin Flex. La seule différence concerne l'écart entre les jambes. Le coussin Constructa Flex possède des paires de blocs de cuisse, de plaques pré-ischiatique et de coussins de contour entre les cuisses.

Nous recommandons d'ajuster la base Flex (voir plus haut) avant d'ajuster plus précisément les blocs de modulation et les coussins de contour.

Images (à titre d'illustration uniquement)**Description de l'ajustement****Largeur de la hanche**

Rapprochez ou écartez les blocs du trochanter pour correspondre au bassin. Effectué correctement, cet ajustement permet de prendre en charge les grands trochanters et de soulager la pression sur les tubérosités ischiatiques.

Rapprochez ou écartez les contours pelviens latéraux afin de soutenir le bassin et prendre efficacement en charge les grands trochanters et les hanches.

Vérifiez que le bord interne du contour pelvien latéral ne repose pas sur l'entaille du bloc du trochanter car cela augmente la pression sur la cuvette ischiatique.

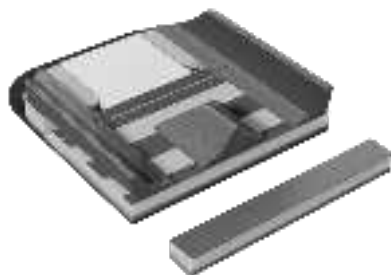
Largeur du siège

Les contours pelviens et des cuisses latéraux peuvent être écartés ou rapprochés pour accueillir un utilisateur plus mince ou de taille plus importante.

Vérifiez que la largeur pelvienne est correctement ajustée en utilisant à la fois les blocs du trochanter et les contours pelviens latéraux (voir ci-dessus).

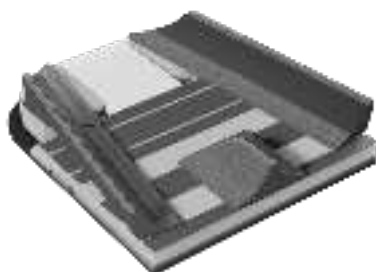
Les contours SuperHigh et Standard sont conçus pour réduire la largeur uniquement.

Les contours High peuvent être élargis de 25 mm, si nécessaire.

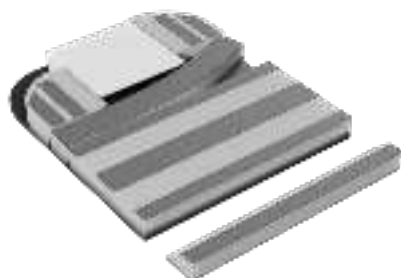
Images (à titre d'illustration uniquement)**Description de l'ajustement****Profondeur du siège et positionnement du bassin**

Déplacez ou enlevez les blocs de cuisse de 5 cm pour réduire la profondeur du siège (en avançant la plaque pré-ischiatique). Cela est également utile pour soutenir le basculement pelvien postérieur.

Courbez et formez la plaque pré-ischiatique pour soutenir efficacement le bassin.

**Abduction et déformation en coup de vent**

Les contours des cuisses latéraux et de support entre les cuisses peuvent être déplacés pour prendre en charge l'adduction, la déformation en coup de vent et la rotation interne et externe.

**Rotation pelvienne**

Pour la rotation pelvienne, les blocs de cuisses de 5 cm peuvent enlevés ou coupés en deux pour permettre à la plaque pré-ischiatique d'être avancée sur un côté.

Pour corriger une rotation flexible, configurez la plaque comme indiqué dans la section « Prévention du déplacement vers l'avant » ci dessous.

Les contours de cuisse peuvent également être positionnés pour prendre en charge la rotation.

**Prévention du déplacement vers l'avant**

Ajoutez des coussins de positionnement des cuisses sous la base pour élever l'avant du coussin.

Pour une plaque plus prononcée, ajoutez-les entre les blocs de la cuisse et la base.

Pour renforcer le blocage des tubérosités ischiatiques et limiter le déplacement vers l'avant, enlevez la plaque pré-ischiatique et positionnez le bloc de cuisse de 50 mm à sa place.

Autres astuces pour l'ajustement de la mousse

Les ajustements doivent être basés sur une évaluation biomécanique.

- La position du bloc du trochanter est importante pour soutenir le bassin et optimiser le soulagement de la pression pelvienne.
- Les blocs de cuisse et du trochanter peuvent être inversés pour augmenter le soutien et réduire l'immersion dans certaines zones.
- Des écarts entre les composants de la base en mousse sont acceptables. Veuillez cependant vérifier le positionnement correct de la mousse de couverture avant de poser la housse externe. La mousse de couverture est nécessaire pour la gestion de la pression et recouvrir les contours du coussin.
- Pour corriger un basculement pelvien antérieur, laissez la base en mousse à plat ou élevez légèrement l'avant de la base pour un alignement neutre du bassin ou promouvoir l'appui sur les tubérosités ischiatiques.
- Les blocs de modulation, les contours et les bases peuvent être découpés pour augmenter la plage d'ajustement. Des pièces de rechange sont disponibles en consultant le guide de pièces de rechange du coussin Constructa.

Attention :

seuls les accessoires, les composants et les housses authentiques de Spex doivent être utilisés pour votre coussin.

Installation des housses et de la mousse de couverture

Une fois que la base en mousse est ajustée, posez la housse intérieure. La housse est lâche pour permettre l'ajustement de la base en mousse.

Attention :

- Ne jamais utiliser le coussin sans la housse intérieure. L'absence de la housse intérieure peut réduire la durée de vie du coussin.
- La mousse de couverture doit être utilisée avec sa housse, ses rabats et ses sangles. Sans ces éléments, la mousse de couverture bougera ce qui finira par entraîner des lésions dues à la pression.

1. Posez la mousse de couverture sur le coussin et alignez le bord avant avec le bord avant de la housse intérieure.



2. Enfoncez la mousse de couverture dans les creux des jambes pour épouser le profil du coussin. Tirez les rabats avants et accrochez-les sous la base.

Vérifiez que la mousse de couverture est centrée sur le coussin.

Flex uniquement : attachez les sangles internes de la jambe fermement sous le coussin. Vérifiez que les coussins de contour entre les cuisses sont couverts par la mousse de couverture et que celle-ci est alignée avec le bord intérieur du coussin.



3. Faites passer les 4 sangles latérales de la housse intérieure à travers les boucles de la mousse de couverture. Rabattez-les pour les attacher. Réglez la tension de façon à maintenir la mousse de couverture en place sans trop tirer cependant.

Attention :

Les sangles latérales ne doivent pas être trop tendues.

La mousse de couverture risque de se tendre comme un hamac et nuire à la gestion de la pression par le coussin.



4. Attachez le rabat arrière sous le coussin pour empêcher la mousse de couverture de glisser vers l'avant. Ce rabat n'a pas besoin d'être trop tendu.



Pose du coussin

1. Positionnez le coussin environ 1 cm au-delà du rebord avant de la base du siège afin de protéger les jambes de l'utilisateur.
2. Les étiquettes Constructa sur les côtés de la housse intérieure indiquent l'avant du coussin. L'avant du coussin doit toujours être tourné vers l'avant.
 - La poignée est à l'avant du Constructa Shape
 - La poignée est à l'arrière du Constructa Flex
3. Vérifiez la taille du coussin. Le coussin doit soutenir complètement la base de l'utilisateur. Si le coussin est trop long, il risque de forcer l'utilisateur à s'asseoir avec un basculement pelvien antérieur.
4. Le bon positionnement des pieds peut améliorer le confort de l'assise. Ajustez les cales-pieds de façon à ce que les jambes de l'utilisateur soient soutenues par le coussin et les cales-pieds.



Entretien et nettoyage

Un nettoyage mensuel et un entretien régulier permettent de prolonger la durée de vie du coussin. La durée de vie prévue du coussin est de 5 ans. Cependant, la performance du coussin doit régulièrement être vérifiée.

Spex recommande d'utiliser des lingettes désinfectantes AHP (peroxyde d'hydrogène accéléré). Le désinfectant doit être utilisé conformément aux instructions du fabricant. Spex ne pourra être tenu responsable de l'efficacité du processus de désinfection.

Attention :

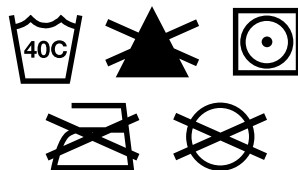
- La housse doit être remise en place correctement après son nettoyage. Vérifier que le dos de la housse est associé au dos de la base en mousse.
- Seules des housses Spex Constructa doivent être utilisées sur les coussins Constructa. Changer de housse extérieure ou utiliser des matériaux différents modifie la performance du coussin.

Mousse

- Conserver au sec.
- Vérifier régulièrement que la consistance de la mousse est correcte.
- Si le fauteuil est accidentellement mouillé, le sécher soigneusement avant de remettre les housses en place.

Housse extérieure

- Retirer la housse de la base en mousse et la retourner.
- Laver en machine à l'eau tiède (40 °C / 104 °F).
- Laisser sécher à l'air libre ou au sèche-linge à basse température.
- Ne pas repasser. Ne pas laver à sec. Ne pas utiliser de détergent.
- Si des nettoyants chimiques sont utilisés, les housses doivent être rincées abondamment à l'eau afin d'éliminer tout résidu chimique et laissées à sécher complètement avant d'être réutilisées.
- Vérifier que les housses ne sont pas déchirées ou usées, ce qui empêcherait leur bon fonctionnement.
- Si utilisé dans un environnement institutionnel, écrire le nom du résident avec un feutre permanent sur l'étiquette des housses. Cela permet de rendre les housses après leur nettoyage.



Pour toute question supplémentaire sur les procédures de nettoyage, veuillez contacter votre revendeur autorisé Spex.

Assemblage, utilisation, entretien et limites

- Les réglages du fauteuil roulant doivent uniquement être effectués par un thérapeute, un professionnel ou un technicien qualifié. La configuration et l'installation de systèmes d'assise personnalisés peuvent nécessiter l'intervention d'un professionnel qualifié.
- Après avoir effectué les réglages, assurez-vous que tous les boulons, vis et écrous sont bien fixés pour garantir la sécurité lors des déplacements dans un véhicule.
- Vérifiez que les supports supérieur et inférieur du dossier et les supports avant et arrière de l'assise sont installés le plus éloigné possible les uns des autres afin de fournir une fixation à 4 points plus fiable sur le châssis du fauteuil roulant. Vérifiez que les loquets à déverrouillage rapide sont verrouillés.
- N'utilisez pas le système d'assise Spex comme siège de véhicule si des composants de sièges qui n'ont pas obtenu des résultats positifs lors de crash-tests sont utilisés où que ce soit sur le système d'assise. Le système d'assise Spex est conçu et certifié uniquement avec les composants Spex. Spex n'est pas responsable si d'autres systèmes d'assise sont utilisés en conjonction avec le système d'assise Spex.
- À intervalles réguliers, vérifiez que toutes les fixations des systèmes d'assise Spex ne se sont pas desserrées au cours de l'utilisation quotidienne, et resserrez-les si nécessaire.
- Assurez-vous que les éléments latéraux pivotants sont bloqués avant d'utiliser le siège comme siège de véhicule dans un véhicule motorisé.

Sécurité du transport

Le système d'assise Spex a été soumis à des crash-tests, et respecte la norme RESNA WC-4:2017, Section 20 (WC20). Le système d'assise Spex répond aux exigences de la norme ISO 16840-4:2009 et peut être utilisé comme siège de véhicule automobile lorsqu'il est utilisé avec un socle pour fauteuil roulant adapté. Veuillez respecter toutes les consignes d'installation, d'utilisation et d'entretien contenues dans ce manuel ainsi que les consignes suivantes relatives au transport. Si possible, l'utilisateur du fauteuil roulant devrait être assis dans le siège du véhicule et utiliser le système de ceinture du véhicule.

Le système d'assise Spex a été conçu pour permettre une utilisation normale des ceintures du véhicule. Spex a obtenu une note d'excellence (16 sur 16) pour la facilité du positionnement correct d'une ceinture de sécurité et pour sa performance, sur la base des méthodes décrites dans l'annexe D. Les éléments suivants du système d'assise Spex ont été testés et peuvent être utilisés dans un véhicule à moteur :

- Modèles avec dossier pleine hauteur
- Assise
- Modèles avec coussins
- Accoudoirs et supports pour les cuisses
- Supports latéraux du tronc
- Supports de la tête

Remarque : les dossiers qui sont inférieurs à la hauteur des épaules de l'utilisateur ne sont pas certifiés et ne sont pas recommandés pour le transport dans un véhicule, p. ex. les dossiers Zygo.

Positionnement correct des ceintures

Si vous utilisez le système d'assise Spex comme siège de véhicule, une ceinture de sécurité doit toujours être placée au niveau du bassin et au niveau de l'épaule. Pour positionner correctement les ceintures de sécurité sur l'occupant du fauteuil roulant, il faut veiller à ce que les points suivants soient respectés :

- La ceinture au niveau du bassin doit être portée bas sur le devant du bassin, près de la jonction du bassin et des cuisses.
- L'angle de la ceinture au niveau du bassin doit être compris entre 30° et 75° par rapport à l'horizontale et, idéalement, entre 45° et 75° par rapport à l'horizontale (comme le montre la Figure 2).
- La boucle des ceintures de sécurité à trois points d'ancrage doit être placée en contact avec le corps de l'occupant et à l'écart des éléments du fauteuil roulant.
- La jonction de la ceinture au niveau de l'épaule et de la ceinture au niveau du bassin du dispositif de retenue à trois points doit être située près de la hanche opposée à l'épaule sur laquelle passe la ceinture diagonale et non près de la ligne médiane de l'occupant.
- La ceinture de sécurité ne doit pas passer hors des roues du fauteuil roulant ou par-dessus les accoudoirs du fauteuil roulant, et ne doit pas être maintenue éloignée du corps par des composants ou des pièces du fauteuil roulant.
- La ceinture de sécurité en haut du torse doit passer directement par-dessus le milieu de l'épaule, en contact avec celle-ci.
- La ceinture doit être ajustée au plus près possible, tout en veillant au confort de l'utilisateur.
- La ceinture de sécurité ne doit pas être torsadée d'une manière susceptible de réduire la zone de contact de la sangle avec l'occupant.



Figure 1



Figure 2

Les ceintures de sécurité ne doivent pas être écartées du corps par des éléments du fauteuil roulant tels que les accoudoirs ou les roues.



Figure 3a - Mauvais positionnement de la ceinture au niveau du bassin sur les supports du fauteuil roulant.

Les ceintures de sécurité au niveau du bassin doivent être suffisamment en contact avec l'avant et les côtés du corps, près de la jonction des cuisses et du bassin, et contre les hanches.

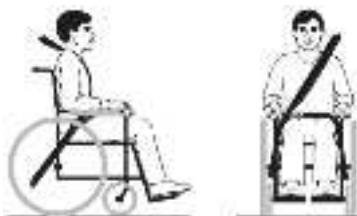


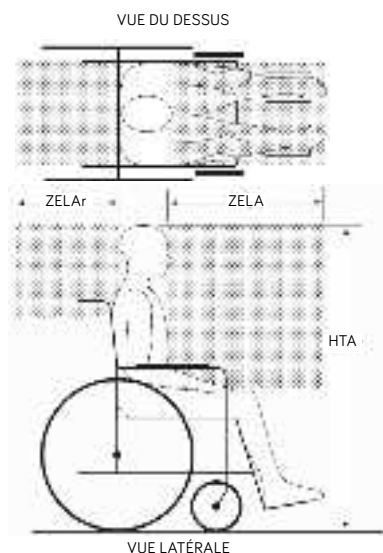
Figure 3b - Installation et positionnement corrects des ceintures de sécurité sur l'occupant du fauteuil roulant.

AVERTISSEMENT

1. La distance entre le haut de l'épaule de l'utilisateur et le haut du dossier ne doit pas dépasser 16,5 cm (6,5 po).
2. Le système d'assise Spex ne doit être utilisé qu'avec des bases de fauteuil roulant testées dans le cadre d'un système de fauteuil roulant conforme aux exigences de performance de la norme ISO 7176-19 et de la norme RESNA WC-4:2017, section 19.
3. Le système d'assise Spex ne doit être utilisé que sur des châssis de fauteuils roulants qui fournissent quatre points de fixation et des points d'ancrage de ceinture au niveau du bassin conformes aux exigences de la norme RESNA WC-4 : 2017, section 19.
4. Le fauteuil roulant doit être certifié adapté à une utilisation en tant que siège dans un véhicule à moteur, testé dynamiquement conformément aux exigences de performance de la norme ISO 7176-19 et installé, utilisé et entretenu conformément aux instructions du fabricant.
5. Le système d'assise Spex doit uniquement être utilisé de la manière indiquée dans ce guide utilisateur.
6. Des ceintures de retenue au niveau du bassin et des épaules formant un système d'attache pour fauteuils roulants et de retenue des occupants (WTORS) complet conforme à la norme ISO 10542-1 doivent être utilisées pour assurer une retenue efficace des occupants et une protection optimale en cas de choc avec un véhicule ; les ceintures de retenue doivent être compatibles avec le fauteuil roulant concerné et fixées sur l'utilisateur conformément aux instructions du fabricant du système WTORS.
7. Les dossiers à angle d'inclinaison réglable ne doivent pas être inclinés vers l'arrière de plus de 30° par rapport à la verticale pendant les déplacements en véhicule, à moins que cela ne soit nécessaire pour répondre aux besoins médicaux et posturaux de l'occupant.
8. Si le dossier doit être réglé à un angle supérieur à 30° par rapport à la verticale pendant le voyage, le point d'ancrage supérieur de la ceinture au niveau de l'épaule doit être ajusté vers l'arrière pour maintenir le contact de la ceinture avec l'épaule et la poitrine de l'occupant du fauteuil roulant.
9. Le système d'assise Spex ne doit être utilisé que pour les sièges orientés vers l'avant dans les véhicules motorisés.
10. Afin de réduire les risques de blessures pour les occupants des véhicules, les plateaux rigides montés sur des fauteuils roulants qui ne sont pas spécifiquement destinés à être utilisés lors des déplacements dans des véhicules motorisés doivent être :
 - a. retirés et placés séparément dans le véhicule ou
 - b. attachés de façon sécurisée au fauteuil roulant pour éviter qu'ils ne se détachent au cours d'un accident et
 - positionnés avec un espace d'au moins 75 mm entre le rebord arrière du plateau et l'abdomen de l'utilisateur du fauteuil roulant et/ou la poitrine pour éviter de nuire à la bonne utilisation de la ceinture de sécurité, et
 - équipés d'un rembourrage capable d'absorber un choc entre le bord arrière du plateau et l'occupant du fauteuil roulant.
11. Aucune altération ou substitution de la structure, des pièces ou des composants du système d'assise ne doit être effectuée sans consulter Spex au préalable.

12. Il est recommandé d'utiliser une ceinture pelvienne posturale fixée à la base du fauteuil roulant ou à l'armature du siège pendant les déplacements, mais ces ceintures doivent être positionnées de manière à ne pas interférer avec le positionnement correct des ceintures de sécurité résistantes aux chocs, et elles ne doivent pas être utilisées pour la protection en cas de choc, à moins que la ceinture posturale respecte les exigences de la norme WC19.
13. Les dispositifs de soutien postural qui ne sont pas estampillés comme étant conformes à la norme ISO 16840-4 peuvent être utilisés à l'intérieur d'un véhicule, mais ne doivent pas servir à retenir les occupants.
14. Des dispositifs de retenue de la ceinture au niveau du pelvis et de la ceinture au niveau de l'épaule conformes aux normes WC18 ou WC19 devraient être utilisés pour limiter les mouvements de l'occupant en cas d'accident et réduire la probabilité d'éjection de l'occupant du véhicule et/ou de blessures dues au contact de l'occupant avec l'intérieur du véhicule.
15. Les ceintures de sécurité doivent être positionnées sur l'occupant du fauteuil roulant conformément aux instructions du fabricant du WTORS.
16. Le matériel d'installation du dossier doit être installé correctement. Consultez les consignes d'installation du dossier dans la section correspondante.
17. Si le fauteuil roulant est transporté alors qu'il est occupé, il doit être fixé au WTORS.
18. Les enfants qui pèsent moins de 22 kg (48,5 livres) doivent être transférés de leur système d'assise à un système de retenue adapté à l'enfant et conçu pour les véhicules motorisés.
19. Un espace libre suffisant vers l'avant et vers l'arrière doit être prévu autour de l'occupant du fauteuil roulant. La zone d'espace libre avant (ZELA) doit être plus grande si la ceinture de sécurité au niveau de l'épaule n'est pas utilisée.

LE NON RESPECT DE CES AVERTISSEMENTS EST SUSCEPTIBLE D'ENTRAÎNER DES BLESSURES GRAVES DE L'UTILISATEUR DU FAUTEUIL ROULANT OU DES AUTRES.



REMARQUE : la zone d'espace libre arrière (ZELAr) est mesurée à partir du point le plus en arrière de la tête de l'utilisateur. La zone d'espace libre avant est mesurée à partir du point le plus en avant de la tête de l'utilisateur. La hauteur de la tête en position assise (HTA) varie d'environ 1200 mm pour une petite femme adulte à environ 1550 mm pour un grand homme adulte.

ZELA = 650 mm avec ceinture de sécurité au niveau du torse
 = 950 mm avec uniquement une ceinture au niveau des hanches

REMARQUE : il est fortement recommandé d'utiliser à la fois une ceinture au niveau du bassin et une ceinture au niveau du torse.

Garantie

Chaque coussin Constructa fait l'objet d'une inspection détaillée afin de garantir une performance optimale. Nous garantissons que votre coussin Constructa est exempt de tout défaut des matériaux et de la fabrication pour une période de 24 mois à partir de la date d'achat, sous réserve d'une utilisation normale.

Si un défaut des matériaux ou de fabrication apparaît dans les 24 mois après la date originale d'achat, Spex peut, à sa discrétion, fournir une réparation ou un remplacement gratuits. La présente garantie s'applique à tous les composants du coussin, y compris la housse extérieure, la mousse de couverture, la housse intérieure et le kit de positionnement.

Veuillez noter que la présente garantie ne couvre pas l'usure générale comme les perforations, les déchirures, les brûlure ou la mauvaise utilisation de tout élément du coussin par l'utilisateur.

Compte tenu de la conception modulaire du coussin Constructa, des déviations ou des imperfections mineures des composants internes peuvent apparaître progressivement sans compromettre la performance du produit. Ces imperfections, qui peuvent survenir suite à des ajustements ou l'utilisation, sont en dehors de la couverture de la garantie lorsqu'elles n'ont aucun impact sur la fonctionnalité du coussin.

Les réclamations et réparations seront traitées par le fournisseur Spex autorisé le plus proche de vous. À l'exception des garanties expresses énoncées dans le présent document, toutes les autres garanties, y compris les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier, sont exclues. Il n'existe aucune garantie allant au-delà de la description figurant au recto du présent document. Les recours en cas de violation des garanties expresses sont limités à la réparation ou au remplacement des marchandises. En aucun cas, les dommages et intérêts en cas de violation d'une garantie ne peuvent inclure des dommages indirects ou excéder le coût des marchandises non conformes vendues.

Le numéro de série de votre coussin peut se trouver à l'intérieur de la housse du coussin.



32 Detroit Drive
Rolleston 7675
Nouvelle-Zélande



spex

Spex Ltd
Tél. +64 3 307 9790
solutions@spexseating.com
spexseating.com

US	REP
Medicept 200 Homer Ave, Ashland, MA 01721 Etats-Unis Tél: +1-508-231-8842	

EC	REP
BEO MedConsulting Berlin GmbH Helmholtzstr. 2 D-10587 Berlin, Allemagne Tél: +49-30-318045-30	