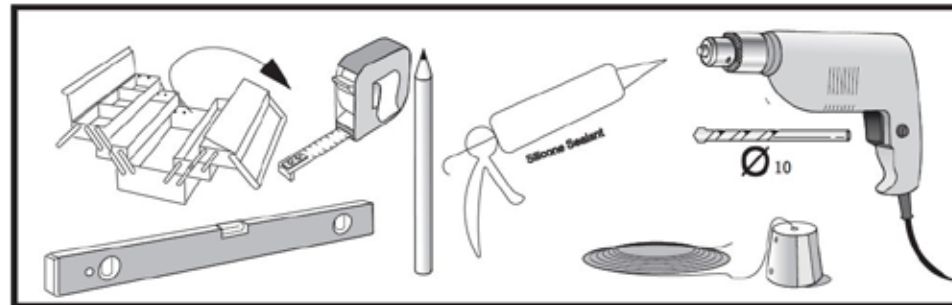
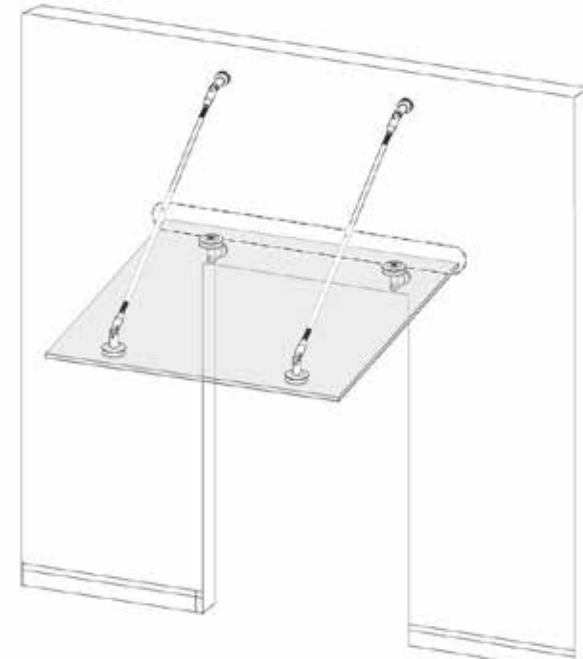


*Assembly Instructions*  
*Instructions de montage*

# Cumulus 1400

Approx. Dim.

140W x 90D x 40H cm / 55.1"W x 35.4"D x 15.7"H





**CAUTION!** The connectors included in the delivery are only suitable for solid concrete walls! Before installation, have a structural engineer check the condition of your masonry and choose appropriate fasteners. Depending on the masonry and installation situation, specialized anchoring systems, injection techniques or stand-off installation systems may have to be used.

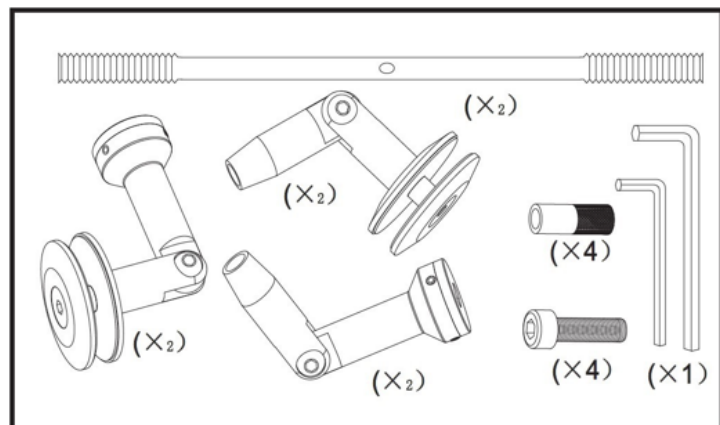
**At least two persons are needed for installation!**

## Tools & Equipment

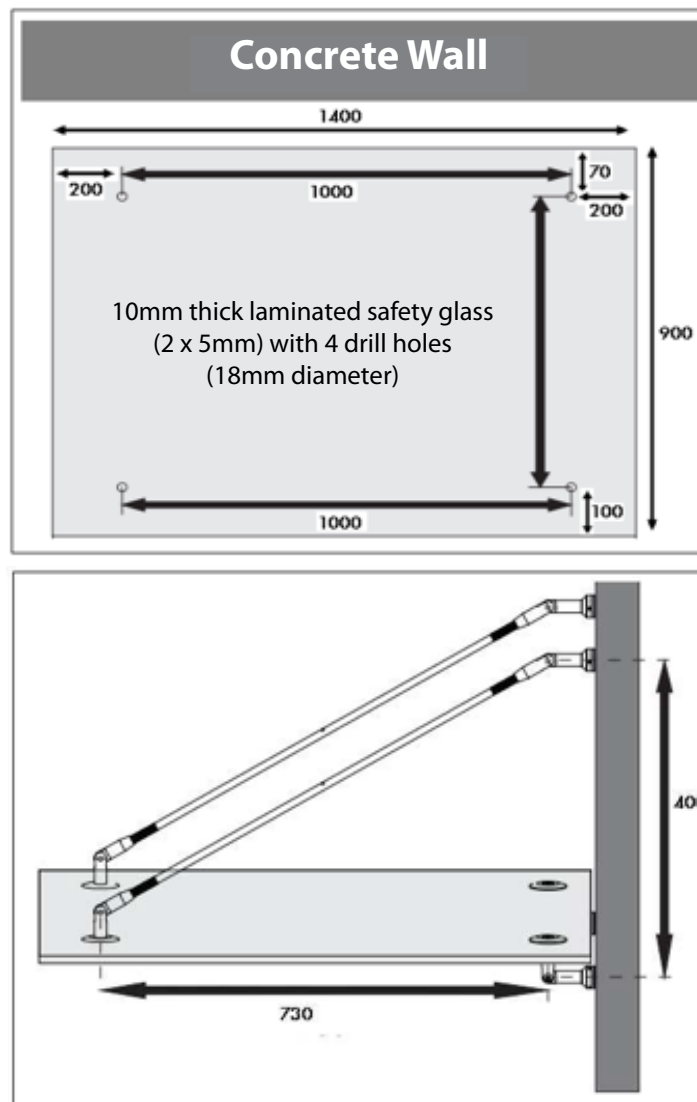
- Tape measure
- Stylus for marking drill holes
- Bubble level
- Drill with concrete drill bit (10 mm diameter)
- Silicone

## Installation Kit

- 2x Threaded rod
- 2x Bracket "A" for mounting on the wall and the threaded rod including mounting disks
- 2x Bracket "B" for mounting on glass and the wall including mounting disks
- 2x Bracket "C" for mounting on glass and the threaded rod
- 4x Drop-in anchor for concrete
- 4x Stainless steel Allen screws
- 1x Allen wrench (large)
- 1x Allen wrench (small)

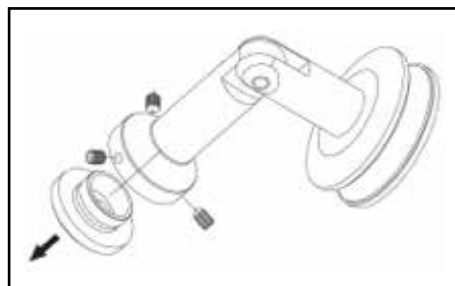
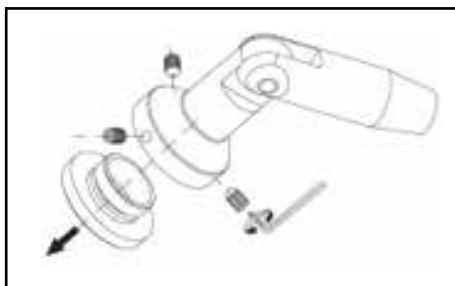


\* Subject to change without notice

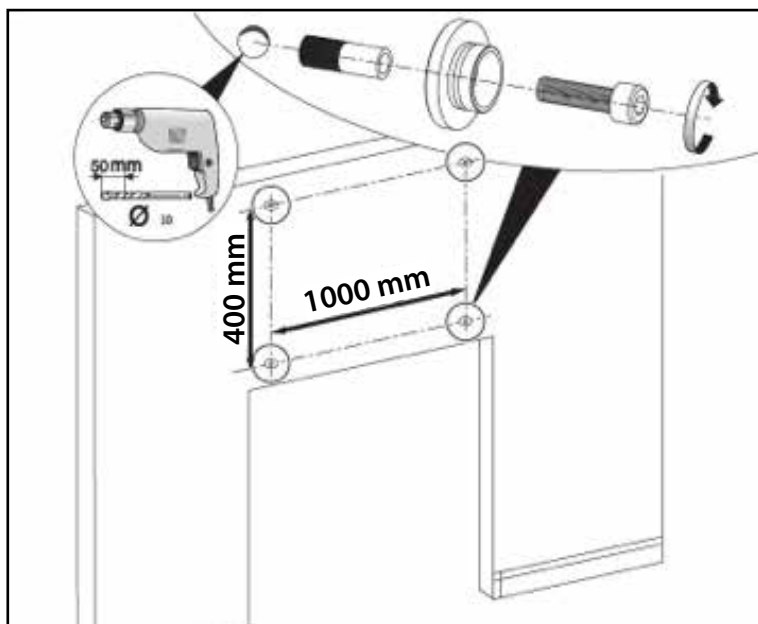


## During Assembly

- First, loosen the locking screws on Brackets A and B, thereby separating the mounting disks.



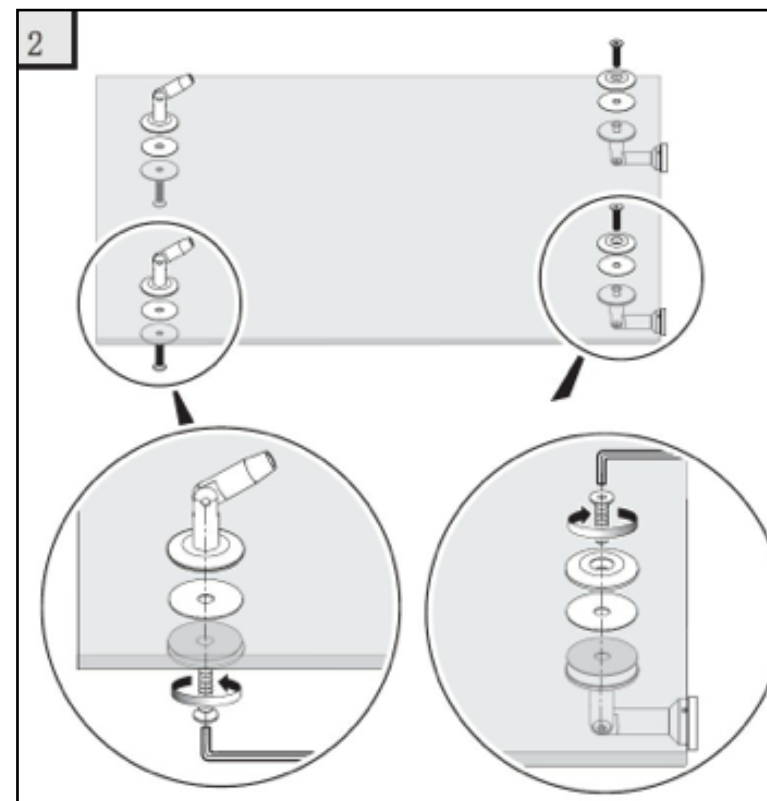
- Mark the mounting points on the solid concrete wall.
- Using a suitable 10 mm drill bit, drill a hole approximately 50 mm deep.



- Remove the drill dust from the drilled holes.
- Insert the drop-in anchor and screw the mounting disks down tight.

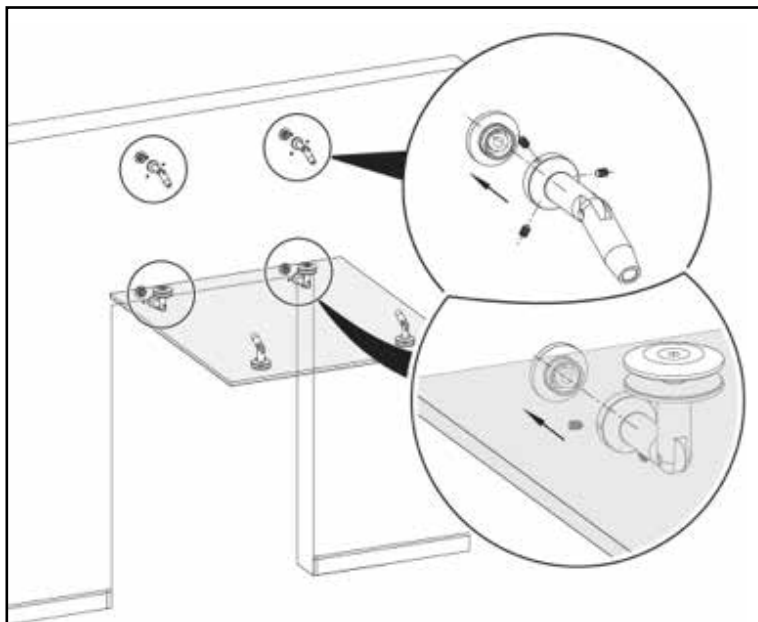
**! Caution !** Use only suitable mounting material.  
Otherwise, no liability is assumed.

- Attach brackets B and C to the glass. Take care that brackets B sit on the wall side of the glass pane and brackets C on the forward side of the glass.
- A plastic disc must be placed between the glass and brackets B and C respectively.
- Take care that the Allen screws with their spacer sleeves lie in the middle of the drilled hole.



- **! Caution !** The Allen screws with their spacer sleeves must lie in the middle of the drilled hole. The screws may not touch the glass.
- Tighten the screws.

- Attach Bracket A with the upper mounting disks to the wall.
- Take care that the three Allen screws are tightened uniformly to the connecting element. The screw tips must lie in the pre-milled groove of the mounting disc.
- Next, fasten brackets B in similar fashion to the wall. And in similar fashion, connect the glass pane to the wall.

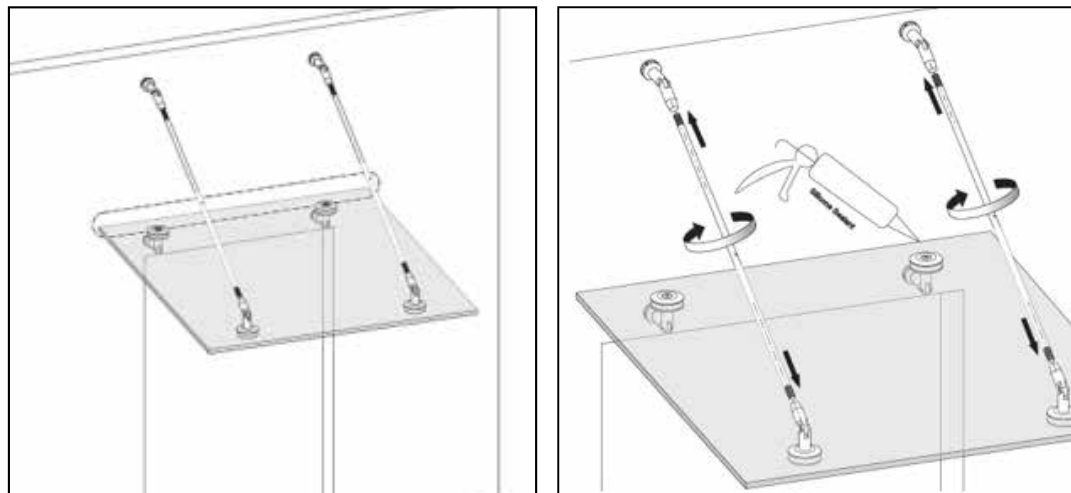


- If the rods are screwed down until they touch the fasteners, the inclination angle of the awning comes to about 5°. To increase the inclination angle, you can unscrew the threaded rods up to a maximum of 6 mm.

**! Caution !** The tie rods have a left-handed thread on top and a right-handed thread on the bottom. Install the tie rods so that the pull weight is distributed evenly on both tie rods.

**! Caution !** Make sure that all screws are screwed in tight.

- Now the awning can be sealed against the wall with silicone.



### Supplemental Information for the Installation Instructions

For the structural analysis, a rooftop snow load of 41.8 pounds/ft<sup>2</sup> was assumed.

The load applies to all communities in Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Mecklenburg-Western Pomerania, Saxony-Anhalt, Brandenburg, Berlin, Saarland, Rheinland-Palatinate, North Rhine-Westphalia, Lower Saxony, Thuringia, Hesse, Saxony and Baden-Württemberg up to an altitude of 500m in Bavaria in snow load zone 1 und 1a, in snow load zone 2 up to 700m and in snow load zone 3 to altitudes of up to 500m.

These criteria apply to the nominal altitude of each community.

At higher altitudes, the user must assume responsibility for compliance with the snow loading.

In mountainous areas and in the North German lowlands, the estimated snow load can be higher than assumed. The user then bears responsibility for clearing his roof.



ATTENTION ! Les éléments de fixation fournis sont uniquement adaptés aux murs en béton non fissuré. Faites vérifier la nature de votre maçonnerie par un expert en statique avant le montage et choisissez des éléments de fixation adaptés. Selon la maçonnerie ou la situation de montage, des ancrs spéciaux, une technologie d'injection ou un système de montage à distance devront être utilisés.

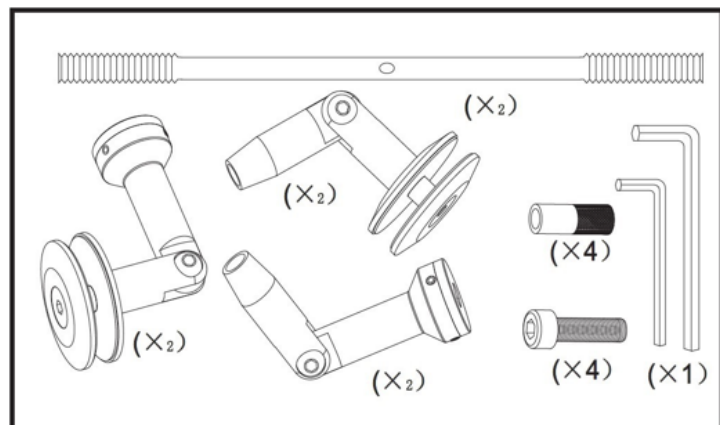
**Le montage nécessite au moins deux personnes !**

### Matériel et outils nécessaires :

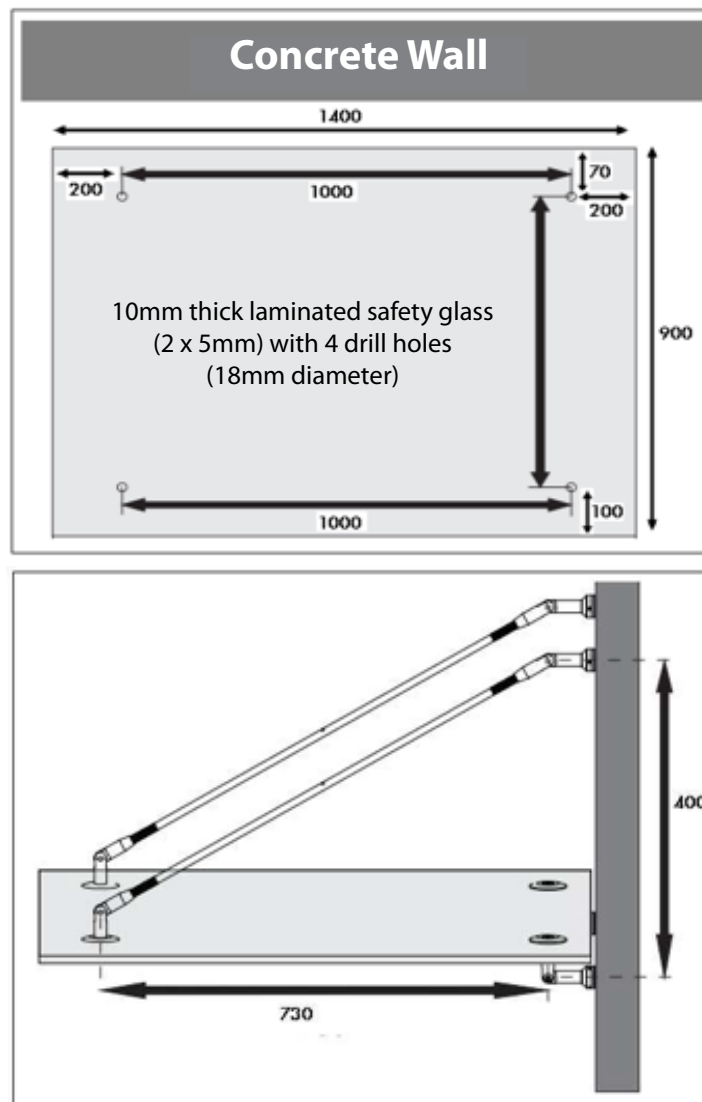
- Ruban de mesure
- Crayon pour marquer les trous de perçage
- Niveau à bulle
- Perceuse avec foret à béton (Diamètre de 10 mm)
- Silicone

### Kit de montage

- 2x Tige filetée
- 2x Support « A » pour le montage au mur et à la tige filetée avec disques de montage
- 2x Support « B » pour le montage au verre et au mur avec disques de montage
- 2x Support « C » pour le montage au verre et à la tige filetée
- 4x Cheville à frapper pour béton
- 4x Vis à six pans creux en acier inoxydable
- 1x Grande clé Allen
- 1x Petite clé Allen

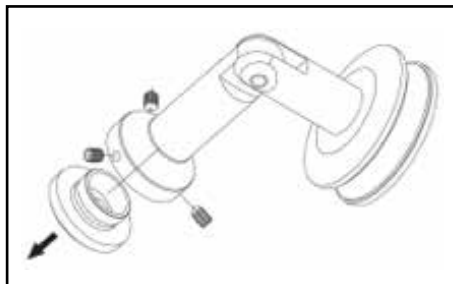
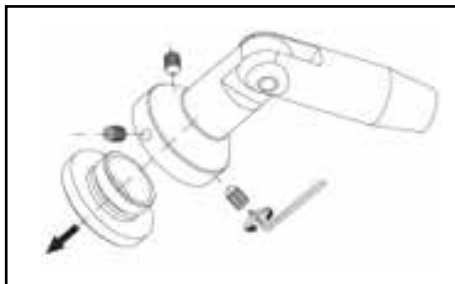


\* Sous réserve de modifications techniques

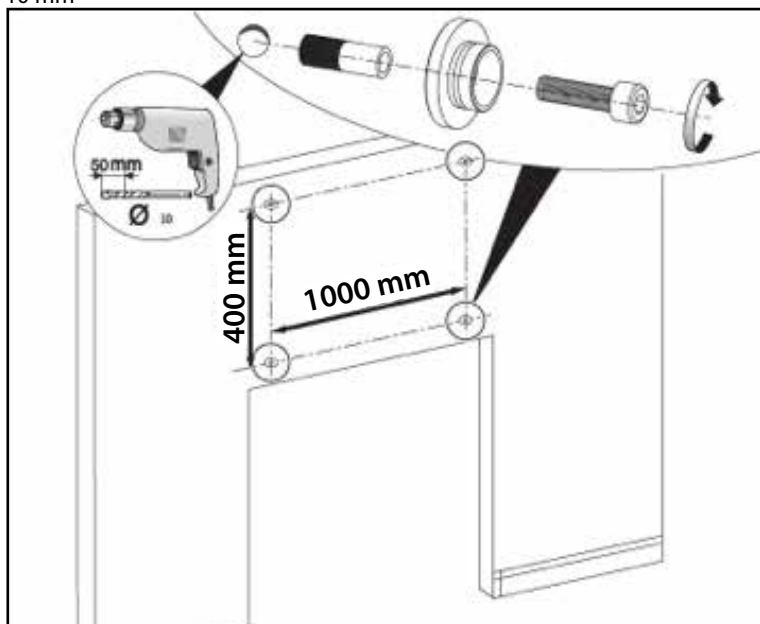


## Montage

- Détachez d'abord les vis sans tête des supports A et B et séparez ainsi les disques de montage.



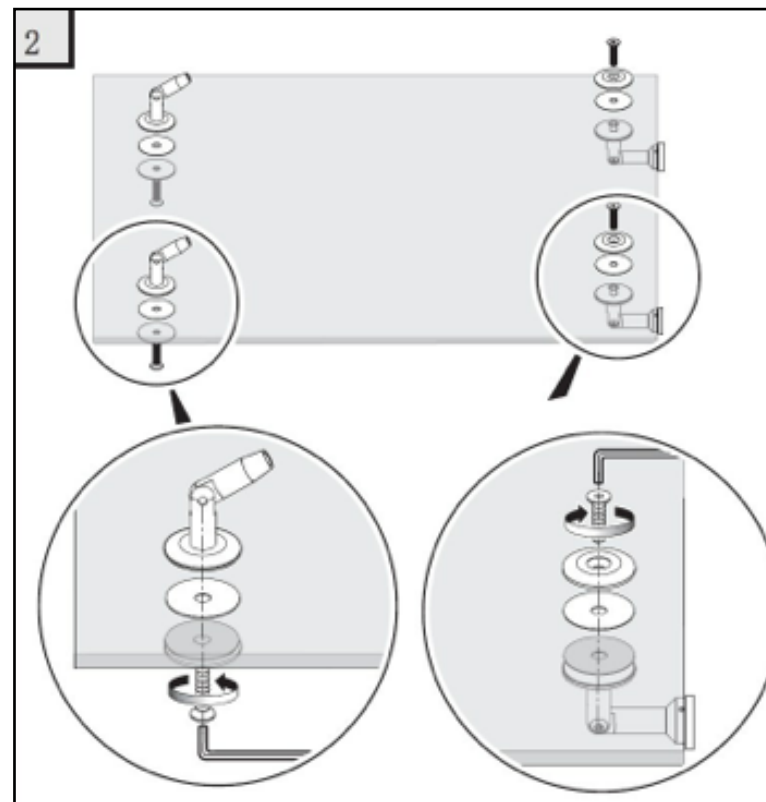
- Marquez les points de montage au mur en béton non fissuré.
- Percez des trous d'environ 50 mm de profondeur avec un foret adapté d'environ 10 mm



- Éliminez la poussière des trous de perçage.
- Utilisez la cheville à frapper et vissez les disques de montage.

**Attention !** Utilisez uniquement du matériel de fixation adapté. Aucune responsabilité ne sera engagée dans le cas contraire.

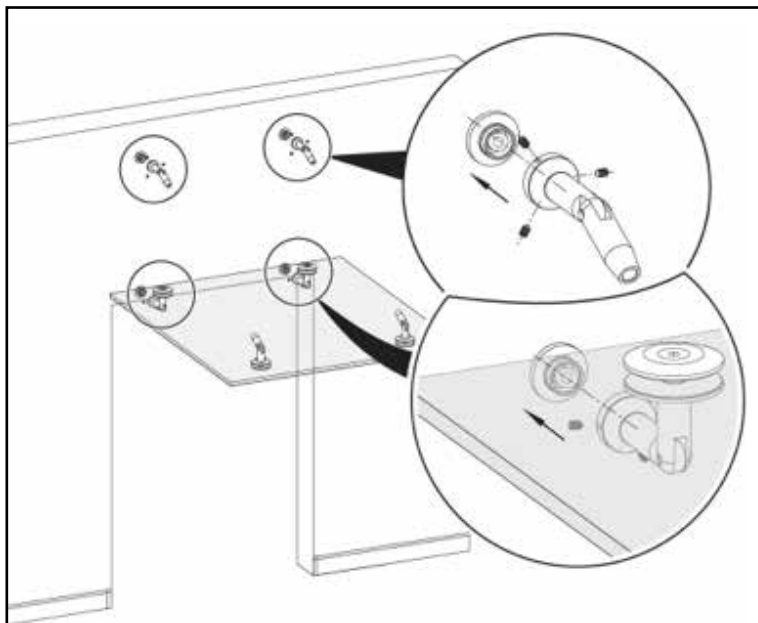
- Fixez les supports B et C au verre. Veillez à ce que les supports B se trouvent du côté du mur et les supports C sur le bord avant du verre.
- Un disque de plastique doit se trouver entre le verre et chacun des supports B et C.
- Veillez à ce que les vis à six pans creux avec les entretoises se trouvent au centre du trou de perçage.



**! Caution !** Les vis à six pans creux avec les entretoises doivent se trouver au centre du trou de perçage. La vis ne doit pas toucher le verre !

- Serrez fermement les vis.

- Fixez le support A avec les disques de montage supérieurs au mur.
- Veillez à ce que les 3 vis à six pans creux soient vissées de façon uniforme à l'élément de jonction. Les pointes des vis doivent se trouver dans la rainure pré-fraisée du disque de montage.
- Fixez ensuite les supports B au mur de la même façon. Et installez ainsi la plaque de verre au mur.

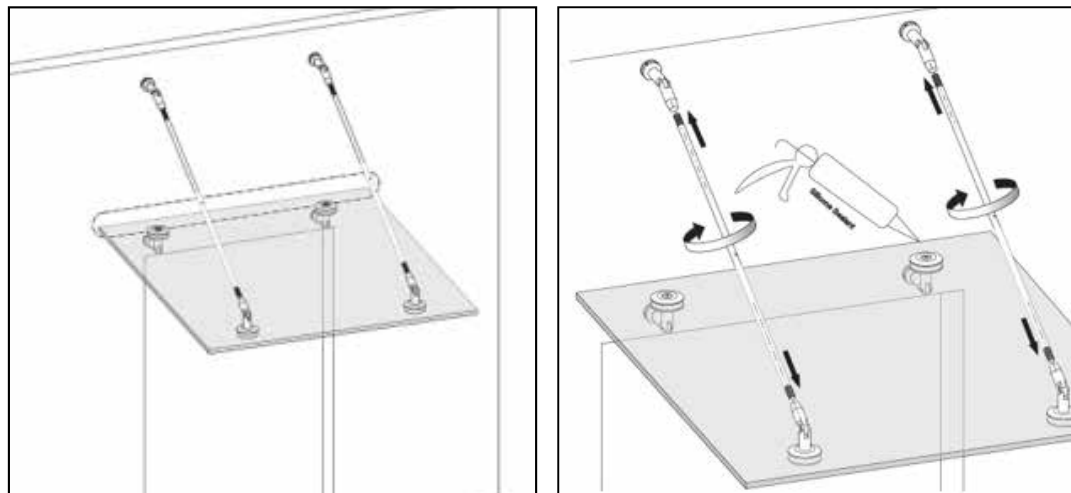


- Lorsque les tiges de traction sont vissées aux éléments de jonction jusqu'à la butée, l'avant-toit a un degré d'inclinaison d'environ 5°. Vous pouvez dévisser les tiges filetées jusqu'à 6 mm au maximum pour atteindre un degré d'inclinaison plus important.

**! Caution !** Les tiges de traction ont un filetage à gauche en haut et un filetage à droite en bas. Montez les tiges de traction de façon à ce que la charge soit répartie de manière homogène sur les deux tiges.

**! Caution !** Assurez-vous que toutes les vis soient serrées fermement.

- L'espace entre l'avant-toit et le mur peut à présent être étanchéifié avec du silicone.



### Informations supplémentaires à la notice de montage

Le calcul statique a pris en compte une charge de neige sur le toit de 2,00 kN/m<sup>2</sup>.

Cette charge correspond dans toutes les communes du Schleswig-Holstein, de Hambourg, de Brême, du Mecklembourg-Poméranie-Occidentale, de la Saxe-Anhalt, du Brandebourg, de Berlin, de la Sarre, de la Rhénanie-Palatinat, de la Rhénanie-du-Nord-Westphalie, de la Basse-Saxe, de la Thuringe, de la Hesse, de la Saxe et du Bade-Wurtemberg à une altitude jusqu'à 500 m, ainsi qu'en Bavière dans les zones de charge de neige 1 et 1a, jusqu'à 700 m dans la zone de charge de neige 2 et jusqu'à 500 m dans la zone de charge de neige 3.

L'altitude nominale de la commune s'applique.

Pour des altitudes supérieures, l'utilisateur est chargé de gérer la charge de neige.

Dans les régions de montagne et dans les plaines du nord de l'Allemagne, la charge de neige estimée peut être dépassée. Dans ces cas-là, l'utilisateur est responsable du déchargement du toit.