

LE TOIT RETRACTABLE

Title : Toit rétractable de fauteuil roulant

Short intro : L'invention concerne un dispositif qui permet d'équiper le fauteuil roulant de notre fille Clarisse pour la protéger efficacement des rayons du soleil et éventuellement de la pluie. Ce dispositif comprend un double rideau rétractable fixé à une armature clipsée sur le dossier du fauteuil roulant de Clarisse. Le dispositif étant orientable et réglable en hauteur il assure une parfaite protection contre les UV et la pluie.

About me : Joël, papa de Clarisse.

Description : Ce dispositif a été réalisé pour permettre à notre fille Clarisse de profiter des promenades dans son fauteuil roulant sans être gênée par le soleil et occasionnellement par la pluie. Auparavant il était difficile de protéger efficacement Clarisse du soleil en utilisant une ombrelle, celle-ci ne couvrant pas suffisamment sa tête et ses yeux, notre fille étant polyhandicapée et atteinte de cécité il n'est pas possible de lui mettre un chapeau et des lunettes de soleil. Grâce à ce dispositif qui est facile à installer et à utiliser sur son fauteuil roulant, Clarisse peut rester plus longtemps à l'extérieur et profiter du beau temps avec sa famille en toute sécurité.

About target : Clarisse âgée de vingt ans, polyhandicapée.

About how : On coupe le tube en pvc en 5 parties: 1 de 420mm de long, 2 de 600mm de long, et 2 de 700mm de long. Ensuite on assemble les tubes de manière à réaliser une armature rectangulaire de 600mmx420mm articulée autour des 2 boulons diam 5mmx 45mm fixés aux extrémités des deux tubes de long 700mm (ceux-ci seront clipsés ultérieurement au dossier du fauteuil roulant), (voir photos en annexe). On fixe le double rideau aux extrémités de l'armature de 600mmx420mm avec les deux colliers nylon, puis on insère deux tiges métalliques de longueur 220mm, réalisés avec le fil de fer rigide de diam 2,5mm au travers d'orifices pratiqués dans les tubes de 600mm et 700mm (voir photos en annexe). On insère les 6 bouchons en plastique aux extrémités des tubes. Ensuite on fixe les 4 colliers diam 20mm sur le cadre du dossier du fauteuil roulant avec les 4 boulons diam 5mmx35mm (en utilisant les trous existants ce qui a été le cas pour le fauteuil roulant de Clarisse, sinon il faut percer 4 trous diam 5,5mm). Il ne reste plus qu'à clipser l'armature au dossier du fauteuil roulant, celle-ci pouvant se régler en hauteur en coulissant dans les colliers, et pouvant pivoter autour des 2 boulons diam 5mmx45mm, l'inclinaison du toit étant verrouillée par la position des deux tiges métalliques. Le toit peut alors être déroulé et accroché à la vis diam 3mmx12mm, (on peut choisir le rideau solaire ou occultant) (voir photos en annexe).

Extra infos :

1 double rideau rétractable (utilisé habituellement pour l'automobile)

1 tube en pvc diam 20mm

6 boulons (2 vis diam 5mmx45mm, 4 vis diam 5mmx 35mm, 6 écrous avec frein)

1 vis diam 3mmx12mm

2 colliers nylon long 250mm

4 colliers plastique diam 20mm

6 bouchons en plastique diam 20mm

du fil de fer rigide diam 2,5mm

Budget : 20,00