



Les mains courantes sont construites avec des éléments de pultrusion construits selon la norme EN 13 706. Ils sont disponibles en Isophthal (jaune ou gris) ou résine vinylester (beige).

Les **montants** des mains courantes sont constitués d'un tube carré. Il existe 2 types :

- tube carré 51x51x5 mm
- tube carré 60x60x4,5 mm.

Sur demande, le tube carré 80x43x6,35 mm peut également être produit par une fabrication spéciale.

La **main courante** est constituée d'un profilé ergonomique avec un arrondi au sommet. L'arrondi tient bien en main et permet, par exemple, d'éviter de poser des étuis à outils. Le profilé a une épaisseur de 4 mm. Les extrémités des profils de la main courante sont terminées par des embouts spécialement conçus.

La **barre de genou** est constituée d'un profilé tubulaire de 38*32 mm. Selon les spécifications du client, plusieurs rails pour genoux peuvent être fournis.

Plinthe : Les mains courantes peuvent être équipées d'une plinthe, ce profilé a une hauteur de 150mm et est spécialement conçu pour cette application en utilisant un profilé en W de 3mm d'épaisseur.

Fixation : les mains courantes sont fixées au sol par une base spécialement conçue à cet effet. Celle-ci peut être en acier inoxydable pour la base 60x60mm ou en plastique renforcé de fibre de verre pour la base 51x51mm. Les mains courantes peuvent également être montées sur le côté d'une structure au moyen de boulons. Nos mains courantes sont conformes aux normes EN 14122-3. (Un certificat est disponible)

Caractéristiques	Unité	E23
Module à 3 points	GPa	23
Module de traction-axial	GPa	23
Module d'élasticité transversale	GPa	7
Module de traction-axial	MPa	240
Résistance à la traction transv.	MPa	30
Résistance à l'arrachement-axial	MPa	150
Résistance à l'arrachement trans.	MPa	70
Résistance à la flexion-axiale	MPa	240
Résistance à la flexion-transversale	MPa	100
Résistance au cisaillement interlaminaire axial	MPa	25

Base carrée



50 x 50 mm - 50.8 mm x 50.8 - 54mm x 54 mm

50 x 50 mm - 50.8 mm x 50.8

	profilé	programme du stock			poids kg/m	surface mm ²	moment d'inertion	
		isophal		vinylester			I _{xx} I _{yy}	
		gris	jaune	beige			10 ³ mm ⁴	10 ³ mm ⁴
1	Plinthe	•	•	•	1.14	605	1110	14
2	Barre de genou 38x32	•	•	•	0.59	330	51	51
3	Box 60x60x4,5	•	•	•	1.86	999	516	516
4	Main courante 60	•	•	•	1.31	728	163	504
5	Box 51x51x5	•	•	•	1.70	920	327	327
6	Main courante 51	•	•	•	2.11	619	369	171