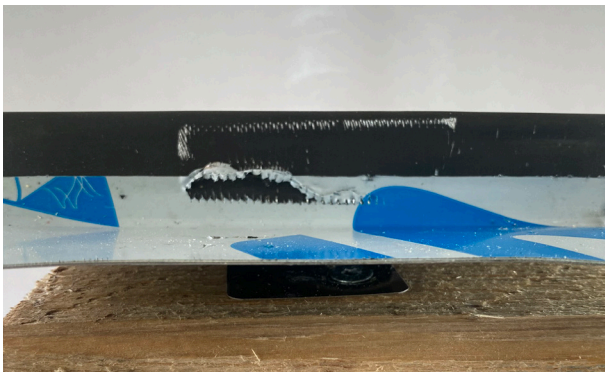
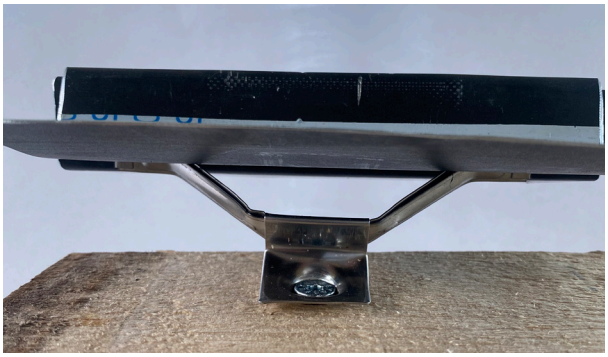
CONNECTON
fasteners for builders

ETUDE COMPARATIVE SUR LA RÉSISTANCE DES PATTES A SIMPLE VIS





CONNECTON
Rue de la Légende 32D, B-4141 Sprimont • Tel : +32 (0)56 53 11 25
www.connecton.be • info@connecton.be

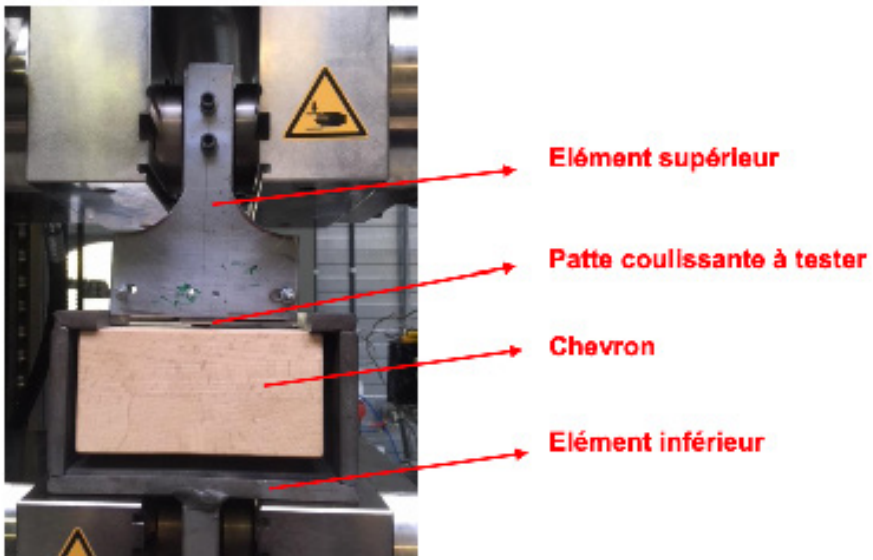
Essais Mécaniques
Essais de traction sur pattes coulissantes

Tous les essais ont étées réalisés par :

CENTRE DE RECHERCHES METALLURGIQUES asbl
Domaine Universitaire du Sart-Tilman
Av. du Bois St-Jean, 21 -
B27/P59 - Quartier Polytech 4
B-4000 LIEGE

La force d'arrachement a été appliquée au moyen d'une machine de traction Zwick 250 kN (TRA-01) de classe 1 suivant la norme NBN EN ISO 7500-1 : 2016 tandis que les déformations ont été enregistrées sur la traverse.
Pour chaque essai, la force maximale a été déterminée.
Les différents résultats sont repris dans les tableaux et les courbes d'essais en annexe.
Les échantillons après essai sont disponibles afin d'identifier le type de rupture.

Rapport SCD202500032 date 20/03/2025



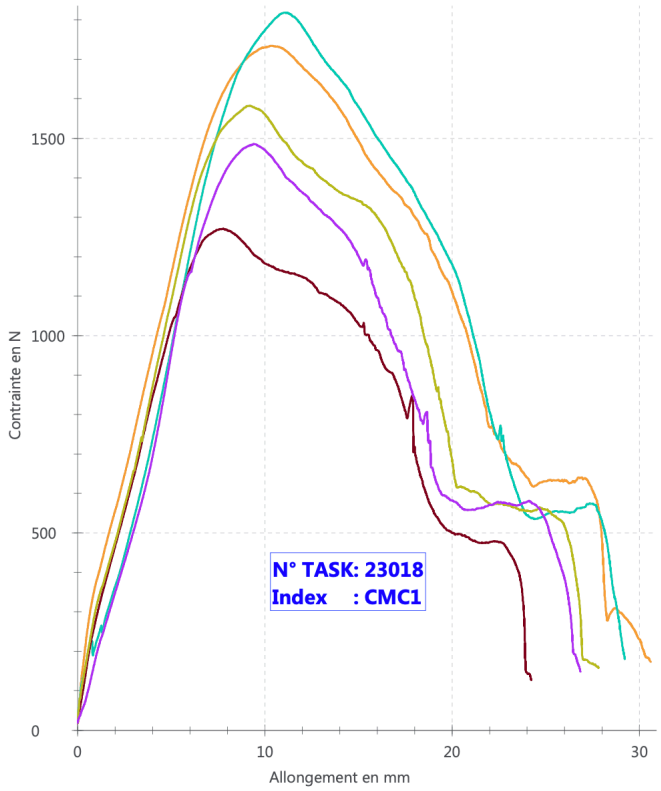
Les essais ont étées effectuées sur les références les suivantes :

A - Patte coulissante type "Connecton Mono Patte" + vis Connecton type "vis pour pattes"
B - Patte Coulissante type "Monovis" + vis pour VMZ patte monovis (art: 220018691)

Essais Mécaniques
A. Patte Coulissante «Monopatte Connecton»

Résultats d'essai

Graphique de série:

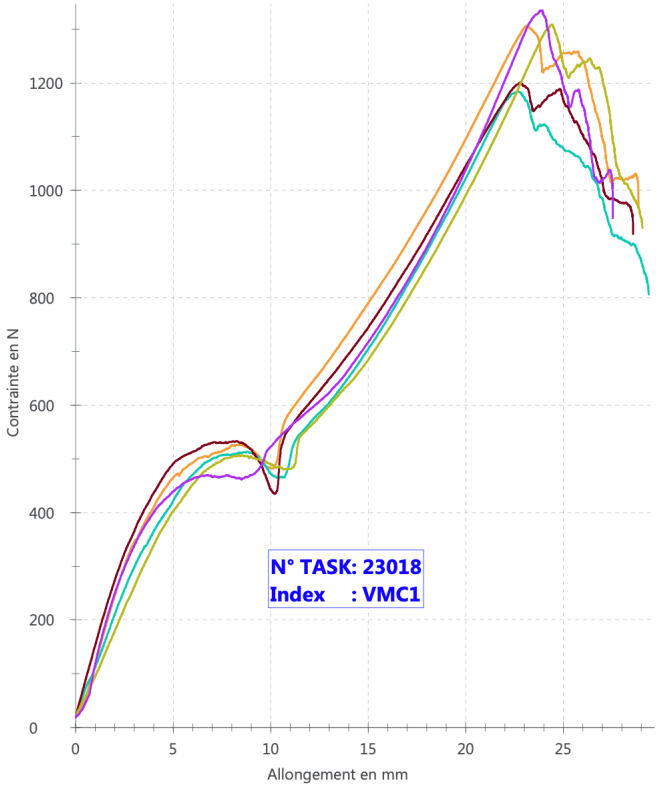


Force (N)	Elongation (mm)
200N	0,64
500N	2,36
1000N	4,8

Essais Mécaniques
B. Patte Coulissante Type Monovis

Résultats d'essai

Graphique de série:



Force (N)	Elongation (mm)
200N	1,76
500N	8,15
1000N	19,22

Conclusion

Force (N)	Monopatte Connecton (A) Elongation (mm)	Patte Coulissante Monovis (B) Elongation (mm)	B/A
200N	0,64	1,76	273%
500N	2,36	8,15	345%
1000N	4,8	19,22	401%
MOYENNE			**340%**

Sous une force de 200N la patte Monovis (B) se déforme 2,73 x plus que la patte Monopatte (A)
Sous une force de 500N la patte Monovis (B) se déforme 3,45 x plus que la patte Monopatte (A)
Sous une force de 1000N la patte Monovis (B) se déforme 4 x plus que la patte Monopatte (A)

En Moyenne, sous la même traction, la patte (B) se déforme 3,4 x plus que la patte (A)