

Rapport d'essais de charges

Bloc ITE



Rapport d'essais n° DEB 24-35625

Rapport d'essais n° DEB-24-35625

Concernant des essais de tenue sous charge statique des blocs ITE selon deux types de gonds.

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 19 pages.

POUR LE COMPTE DE :

**FRANCOIS INGLESE
ZI DE CHASSENDE
BP 90168
43005 LE PUY EN VELAY CEDEX
FRANCE**

Rapport d'essais n° DEB-24-35625**OBJET**

Ce rapport présente les résultats d'essais dans le cadre d'essais à la demande, suivant les référentiels cités dans le paragraphe suivant.

TEXTE(S) DE RÉFÉRENCE

Référence (N°)	Date	Intitulé
– <i>Protocole défini par la société ING FIXATIONS</i>		

LIEU D'EXÉCUTION DES ESSAIS

Adresse :	CSTB 84 Avenue Jean Jaurès 77420 Champs-sur-Marne
Laboratoire d'essais :	Laboratoire d'Essais de l'Enveloppe du Bâtiment
Date d'essais	24/09/2024
Techniciens chargés d'essais :	Haroun CHEREF Pierre-Eric DUMONT

Fait à Champs Sur Marne

Fonction : Responsable du Laboratoire Façade

Rapport d'essais n° DEB-24-35625

OBJET SOUMIS À L'ESSAI

Identification des échantillons testés

N° d'échantillon	Date de réception	Produit	Fabricant
24-085	24/09/2024	Bloc ITE avec : Corps de Gond, filetage type bois Corps de Gond, fixé avec une résine polyester	ING Fixations

Les échantillons ont été testés tels qu'ils ont été reçus.

Description des échantillons

Conformément aux conditions générales de prestations, les informations relatives à la description des produits sont fournies par le demandeur et sous son entière responsabilité. Toutefois, les données identifiées par (*) ont été vérifiées par le laboratoire.

IDENTIFICATION DES COMPOSANTS

Composants	Référence	Fabricant / Fournisseur	Nature	Caractéristiques / Dimensions
Support	Bloc ITE A130223	ING Fixations	Plastique recyclé	200 x 120 x 140 mm*
Fixation support sur mur béton	3 Fixations fournies avec le bloc ITE	ING Fixations	Cheville plastique Tirefond acier	Dimensions cheville : Ø 12 x 130mm* Dimensions tirefond : Ø 10 x 140mm*
1^{re} configuration Gond à visser	A000695	ING Fixations	Acier S250 pb	Ø10 x 78
2^{nde} configuration Gond à la résine	A000211	ING Fixations	Acier S250 pb + Résine	Ø10 x 80
Résine	A050050	ING Fixations	Résine polyester sans styrène, polyvalente béton	300 ml

Rapport d'essais n° DEB-24-35625

RÉSULTATS D'ESSAIS

Conditionnement

Les éprouvettes n'ont été pas conditionnées avant de réaliser les essais.

1^{re} configuration : les gonds sont vissés le jour même

2^{de} configuration : les gonds ont été scellés dans la résine, en usine. Temps de séchage recommandé : 30 minutes

Conditions d'essais

Les essais ont été réalisés à 20 °C et 66 % HR.

Description méthode

Méthode proposée par la société ING Fixations :

- 1^{re} configuration : le gond est vissé le jour même, dans le bloc ITE

1^{er} essai :

Un comparateur est placé sur le gond pour mesurer son déplacement vers le bas, en fonction de l'ajout progressif de masse de 5 et 10 kg, pour atteindre la masse finale de 150 kg. L'ajout de masse se fait après stabilisation du comparateur

2nd essai :

Un comparateur est placé sur le gond pour mesurer son déplacement vers le bas, en fonction de l'ajout instantané d'une masse de 150 kg.

- 2^{de} configuration : les gonds ont été scellés dans la résine en usine.

1^{er} essai :

Un comparateur est placé sur le gond pour mesurer son déplacement vers le bas, en fonction de l'ajout instantané d'une masse de 150 kg. Après stabilisation du comparateur, ajout de 30 kg additionnel.

Rapport d'essais n° DEB-24-35625

Résultats

Les résultats des essais sont donnés dans les tableaux ci-dessous :

Bloc ITE + Gond à visser Filetage Type Bois	Chargement progressif jusqu'à 150 kg	Chargement instantané d'une masse de 150 kg
La masse de 150 kg a-t-elle tenu sur le gond	OUI	NON Il y a eu une rotation du gond qui a laissé échapper la masse Le gond est intact mais le filetage interne du bloc n'a pas résisté
Déformation maximale	4 mm	/
Déformation résiduelle	0.9 mm	/
Photos essais 150Kg		
Vues après essai du gond à visser sur le bloc ITE		

Rapport d'essais n° DEB-24-35625

Bloc ITE + Gond à la résine	Chargement instantané d'une masse de 150 kg	Chargement instantané d'une masse de 180 kg
La masse de 150 kg a-t-elle tenu sur le gond	OUI	OUI
Déformation maximale	1.65 mm	2.0 mm
Déformation résiduelle	0.2 mm	0.4 mm
Photos essais 150Kg / essais 180Kg		
Vue après essai 180 Kg du gond à la résine sur le bloc ITE		

Fin de rapport

ANNEXE 1 - MESURES

Rapport d'essais n° DEB-24-35625

1^{re} configuration : Chargement progressif : Gond à visser : MESURES N°1

Bloc ITE + Gond à visser Filetage Type Bois Chargement progressif jusqu'à 150 kg	
Masse (Kg)	Déplacement (mm)
0 Kg	0 mm
5	0.01
10	0.02
20	0.05
30	0.17
40	0.26
50	0.40
60	0.60
70	0.95
80	1.25
90	1.46
100	1.67
110	1.90
120	2.05
130	2.62
140	2.85
150 Kg	4.0 mm
Déchargement Déformation résiduelle	0.9 mm

Rapport d'essais n° DEB-24-35625

1^{re} configuration : Chargement progressif : Gond à la résine : MESURES N° 2

Bloc ITE + Gond à la résine Chargement instantané d'une masse de 150 kg	
Masse (Kg)	Déplacement (mm)
0 Kg	0 mm
150 Kg	1.63
Déchargement Déformation résiduelle	0.2 mm
180 Kg	2.0
Déchargement Déformation résiduelle	0.4 mm

ANNEXE 2 - PLANS

Fiche technique N°1 – Bloc ITE

I.N.G. FIXATIONS

Le choix du Pro !

BLOC ITE + FIXATIONS

NOUVEAU

BREVET DÉPOSÉ

POUR DÉPORTER LES GONDS DE VOILETS DANS LE CADRE D'UNE ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR

MULTI MATÉRIAUX

PRODUIT EN MATIÈRE 100% RECYCLÉE
À PARTIR DE BORDONS EN PLASTIQUE

Coefficient de transmission thermique $\gamma = 0,002 \text{ W/K}$
(PV CSTB sur demande) pour bloc ITE longueur 140 mm

AVANTAGE

Couper seulement la clavette

Emplacement pour recevoir la partie basse du gond

Encoches pour une meilleure tenue du crépi

FIXATIONS FOURNIES

x3

Ø 12 mm À TRAVERS LE BLOC

MISE EN OEUVRE À BIEN RESPECTER ⚠

- 1 - Positionner le bloc, repérer un premier trou
- 2 - Percer à Ø12
- 3 - Mettre la cheville à travers le bloc et visser le tirefond avec la rondelle
- 4 - Ensuite, faire les 2 autres trous à travers le bloc et cheviller

DESSIN TECHNIQUE

Fenêtre, Bloc ITE, Fixations, Mur, Isolant, Gond de volet

CARTON DE 6

L (mm)	Référence	Condt
120	A130220	Carton de 6
140	A130222	
160	A130224	

UNITÉ

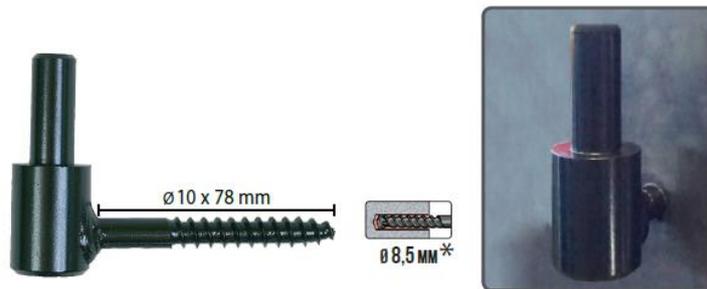
L (mm)	Référence	Condt
120	A130221	Unité
140	A130223	
160	A130225	

Fiche technique N° 2 – Gond à visser

À VISSER



QUEUE FILET BOIS Ø 10 x 78



Ø Gond (mm)	Référence	Condt
14	A000695	Unité

Fiche technique N° 3 – Gond à la résine

À LA RÉSINE



QUEUE FER CARRÉ Ø 10 x 80



Ø Gond (mm)	Référence	Condt
14	A000211	Unité

ACCESSOIRES DE POSE

RÉSINE - POLYESTER SANS STYRÈNE

► Résine polyvalente agréée béton et maçonneries

Désignation	Référence	Condt
NS - 300 ml	A050050	6



300 ml



Scellement dans les maçonneries



M6 à M12

Scellement de tiges filetées dans le béton



Option 7 - béton non fissuré M8 à M16 (acier et inox)



ANNEXE 3 - PHOTOS

Rapport d'essais n° DEB-24-35625

1^{re} configuration : Bloc ITE + Gond à visser, avant et après essai : PHOTOS N° 1 à 2



Rapport d'essais n° DEB-24-35625

1^{re} configuration : Gond à visser, chargement progressif à 150 Kg : PHOTOS N° 3 à 5



1^{re} configuration : Bloc ITE + Gond à visser, avant et après essai chargement instantané :

PHOTOS N° 6 à 8



Rapport d'essais n° DEB-24-35625

1^{re} configuration : Rotation du Gond à visser lors du chargement instantané à 150 Kg :

PHOTOS N° 9 à 12



Rapport d'essais n° DEB-24-35625

2nde configuration : Gond à la résine, chargement instantané à 150 Kg :

PHOTOS N° 13 à 15

