



HILTI France
126, rue Gallieni
92100 Boulogne-Billancourt

N° SECTEUR :

N° CLIENT :

N° PV :

REPRÉSENTANT :

État du PV :

COMPTE RENDU D'ESSAIS DE TRACTION

Date :

ENTREPRISE :
ADRESSE :
CODE POSTAL :
COMMUNE :
NOM DU RESPONSABLE :
TEL : FAX :

REF. CHANTIER :
ADRESSE :
CODE POSTAL :
COMMUNE :
CHARGE DEMANDÉE :
EMPLACEMENT DES ESSAIS :

PERSONNES PRÉSENTES	Nom :	DERHAMI MERIEME	Nom :	CORBION PHILIPPE	Nom :	HAURUT PIERRE EMMANUEL
	Sté :	HILTI	Sté :	HILTI	Sté :	EVEN STRUCTURES
	Qualité :	FE	Qualité :	MANAGER FE	Qualité :	INGENIEUR STRUCTURE

APPLICATION : ETICS conforme TR 004

TYPE ISOLANT :

EPAISSEUR ISOLANT : mm

TYPE DE REVETEMENT :

EPAISSEUR REVETEMENT : mm

TEMPERATURE EXTERIEUR : °c

APPAREIL DE PISTOSCELLEMENT :

TYPE DE CARTOUCHE :

REGLAGE :

TYPE DE CHEVILLE : ϕ :

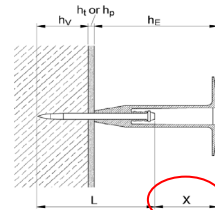
PROFONDEUR D'ANCRAGE MOYENNE Hv : mm

MATÉRIAU SUPPORT :

QUALITE BETON :

APPAREIL DE MESURE :

NUMERO :



	ESSAIS (daN)	X [mm]	Hv (mm)	TYPE DE RUINE
N°1	200	53	30,5	C
N°2	220	52	29,5	C
N°3	220	53	30,5	C
N°4	120	52	29,5	C
N°5	220	53	30,5	C

	ESSAIS (daN)	X [mm]	Hv (mm)	TYPE DE RUINE
N°6	220	52	29,5	C
N°7	180	53	30,5	C
N°8	160	53	30,5	C
N°9	200	52	29,5	C
N°10	170	52	29,5	C

	ESSAIS (daN)	X [mm]	Hv (mm)	TYPE DE RUINE
N°11	210	52	29,5	C
N°12	220	52	29,5	C
N°13	180	53	30,5	C
N°14	200	53	30,5	C
N°15	170	52	29,5	C

TYPE D'AGREMENT	
Document d'évaluation Européen	330965-00-0601
Evaluation technique Européenne	Homologation n° ETE / 17/0304

Selon les informations communiquées sur la nature de la fixation testée, du matériau support, rappelées ci-dessus, la résistance de calcul se définit comme suit :

$$N_{rd} = \frac{0,6 * Nu_{m}}{\gamma_m} \quad \text{Avec } \gamma_m = \boxed{2}$$

Rappel : Les charges sont limitées aux valeurs homologuées.

$$0,6 * Nu_m \leq N_{rk,p} \text{ ATE} \quad N_{rk,p} \text{ ATE} = \boxed{100} \text{ daN}$$

Vérification épaisseur de recouvrement :	Vérification OK
Vérification de la profondeur d'ancrage dans le béton h_v :	Vérification OK

Valeur moyenne des 5 essais les plus défavorables (daN)

Nu,m : daN

Charge limite ultime (daN)

Nrd = daN

TYPES DE RUINE			OBSERVATIONS
			D : autre Taux de déchets 3/15 clous. Présence de faïence/Carreaux de mosaïque. Densité au m² avec les hypothèses : Panneau 1200x600 - Région de Vent 2 - Zone industrielle - Dépression ELU en zone de rive 138 daN/m² pour un Bâtiment de 10m à 20m avec 6,9 chevilles/m² soit 5 chevilles/panneau posées en plein. Cette hypothèse est à compléter par le calcul de la résistance du panneau au débouffonnage selon le DTA ou ETE du tenant du système.
Rupture de la cheville	Rupture du support	Rupture par extraction-glisement	
		Déformation excessive de la rosace plastique ou arrêt opérateur.	

HILTI
SERVICE TECHNIQUE
Les résultats de ces essais ne concernent que les chevilles Hilti