

Déclaration des Prestations DoP MTH-fr



1. Type de produit: Cheville MTH

Code (avec rondelle DIN 125)	Code (avec rondelle DIN 9021)	Métrique	Longueur L [mm]	Diamètre extérieur [mm]	Épaisseur à fixer [mm]		
					^{h_{ef}} standard DIN 125	^{h_{ef}} standard DIN 9021 / DIN 440	^{h_{ef}} réduite
AH06LLL	AH2106LLL	M6	3 derniers chiffres du code produit	6	L-58	L-58	--
AH08LLL	AH2108LLL	M8		8	L-70	L-71	L-57
AH10LLL	AH2110LLL	M10		10	L-80	L-80	L-67
AH12LLL	AH2112LLL	M12		12	L-92	L-94	L-77
AH14LLL	AH2114LLL	M14		14	L-108	L-108	--
AH16LLL	AH2116LLL	M16		16	L-122	L-124	L-103
AH20LLL	AH2120LLL	M20		20	L-147	L-149	L-121

3. Utilisation prévue: Type générique: Cheville d'expansion par vissage à couple contrôlé
 Matériel de base: Béton non fissuré C20/25 à C50/60 selon EN 206-1.
 Matériel: Fabriqué en acier zingué ISO 4042 A2K
 Durabilité: Ambiance intérieure sèche
 Charges: Statiques ou quasi-statiques
 Résistance au feu: Performance non déclarée
 Durée de vie estimée: 50 ans

4. Fabricant: Index Fixing Systems. Técnicas Expansivas S.L.
 Segador, 13
 26006 Logroño, La Rioja, Espagne

5. Représentant autorisé: Non applicable

6. Système de vérification de la conformité: 1

7. Norme harmonisée: No applicable

8. Évaluation technique européenne: Organisme notifié: IETcc : Institut Eduardo Torroja des Sciences de la Construction. Organisme notifié 1219.
 a délivré: ETE 05/0242
 sur la base de: EAD 33032-00-0601
 tâche réalisée: Détermination du produit type, inspection initiale de l'établissement de fabrication et surveillance, évaluation et appréciation permanentes du CPU
 selon le système: 1
 a délivré: Certification CE 1219-CPR-0006

9. Prestations déclarées:

Caractéristiques essentielles pour profondeur d'installation standard			Prestations							Spécification technique
			M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	
Paramètres d'installation										ETA 5/0242
d_o	Diamètre nominal du foret:	[mm]	6	8	10	12	14	16	20	
h_{ef}	Profondeur d'ancrage effective:	[mm]	40	48	55	65	75	84	103	
d_f	Diamètre du trou de passage dans l'élément à fixer:	[mm]	7	9	12	14	16	18	22	
T_{inst}	Couple de serrage:	[Nm]	7	20	35	60	90	120	240	
h_1	Profondeur du trou foré:	[mm]	55	65	75	85	100	110	135	
h_{nom}	Profondeur minimale d'installation:	[mm]	49.5	59.5	66.5	77	91	103.5	125	
h_{min}	Épaisseur minimale du béton:	[mm]	100	100	110	130	150	168	206	
s_{min}	Distance minimale entre axes:	[mm]	35	40	50	70	80	90	135	
c_{min}	Distance minimale au bord:	[mm]	35	40	50	70	80	90	135	
Charge de traction: rupture acier										ETA 5/0242
$N_{Rk,s}$	Résistance caractéristique de l'acier:	[kN]	7.4	13.0	23.7	33.3	49.1	60.1	99.5	
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité:	[-]	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	
Charge de traction: rupture par extraction-glisserment										ETA 5/0242
$N_{Rk,p}$	Résistance caractéristique du béton C20/25 :	[kN]	No decisivo	No decisivo	19	No decisivo	No decisivo	No decisivo	No decisivo	
γ_{Mp}	Coefficient partiel de sécurité: ¹⁾	[-]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ψ_c	C30/37	[-]	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	
ψ_c	C40/50	[-]	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	
ψ_c	C50/60	[-]	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	
Charge de traction: rupture du cône de béton ou rupture par fendage										ETA 5/0242
$s_{cr,N}$	Distance entre axes:	[mm]	120	144	165	195	225	252	309	
$s_{cr,sp}$	Distance entre axes (fendage):	[mm]	160	192	220	260	300	336	412	
$c_{cr,N}$	Distance à un bord libre:	[mm]	60	72	83	98	113	126	155	
$c_{cr,sp}$	Distance à un bord libre (fendage) :	[mm]	80	95	110	130	150	168	206	
γ_{Mc}	Coefficient partiel de sécurité: ¹⁾	[-]	1.5	1.5	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
Déplacement sous charges de traction										ETA 5/0242
N	Charge de service à traction:	[kN]	3.8	6.6	9.0	12.6	15.6	18.5	25.1	
δ_{N0}	Déplacement à court terme:	[mm]	0.4	0.7	1.0	1.2	1.3	1.9	2.2	
$\delta_{N\infty}$	Déplacement à long terme:	[mm]	1.8	2.1	2.4	2.6	2.7	3.3	3.8	
Charge de cisaillement: rupture acier										ETA 5/0242
$V_{Rk,s}$	Résistance caractéristique de l'acier:	[kN]	5.1	9.3	14.7	20.6	28.1	38.4	56.3	
$M^0_{Rk,s}$	Moment de flexion caractéristique:	[Nm]	7.7	19.1	38.1	64.1	102.2	163.1	298.5	
γ_{Ms}	Coefficient partiel de sécurité:	[-]	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	
Charge de cisaillement: rupture du béton par effet de levier										ETA 5/0242
K	Coefficient K:	[-]	1	1	1	2	2	2	2	
γ_{Mpr}	Coefficient partiel de sécurité:	[-]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Charge de cisaillement: rupture du béton en bord de dalle										ETA 5/0242
l_f	Longueur effective de la cheville sous charge de cisaillement :	[mm]	40	48	55	65	75	84	103	
d_{nom}	Diamètre extérieur de cheville :	[mm]	6	8	10	12	14	16	20	
γ_{Mc}	Coefficient partiel de sécurité:	[-]	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Déplacement sous charges de cisaillement										ETA 5/0242
V	Charge de service à cisaillement :	[kN]	2.9	5.3	8.4	11.8	16.0	21.9	32.1	
δ_{V0}	Déplacement court terme:	[mm]	0.65	2.80	1.75	2.45	2.78	3.53	4.13	
$\delta_{V\infty}$	Déplacement long terme:	[mm]	0.98	4.20	2.63	3.68	4.16	5.29	6.19	

1) En absence de réglementation nationale

Caractéristiques essentielles pour profondeur d'installation réduite			Prestations							Spécification technique
			M6	M8 ²⁾	M10	M12	M14	M16	M20	
Paramètres d'installation										ETA 5/0242
d _o	Diamètre nominal du foret:	[mm]	---	8	10	12	--	16	20	
h _{ef}	Profondeur d'ancrage effective:	[mm]	--	35	42	50	--	65	78	
d _f	Diamètre du trou de passage dans l'élément à fixer:	[mm]	--	9	12	14	--	18	22	
T _{inst}	Couple de serrage:	[Nm]	--	20	35	60	--	120	240	
h ₁	Profondeur du trou foré:	[mm]	--	50	60	70	--	90	107	
h _{nom}	Profondeur minimale d'installation:	[mm]	--	46.5	53.5	62	--	84.5	97	
h _{min}	Épaisseur minimale du béton:	[mm]	--	100	100	100	--	130	450	
s _{min}	Distance minimale entre axes:	[mm]	--	40	50	70	--	90	135	
c _{min}	Distance minimale au bord:	[mm]	--	40	50	70	--	90	135	
Charge de traction: rupture acier										ETA 5/0242
N _{Rk,s}	Résistance caractéristique de l'acier:	[kN]	--	13.0	23.7	33.3	--	60.1	99.5	
γ _{Ms}	Coefficient partiel de sécurité:	[-]	--	1.40	1.40	1.40	--	1.40	1.40	
Charge de traction: rupture par extraction-glisement										ETA 5/0242
N _{Rk,p}	Résistance caractéristique du béton C0/25:	[kN]	--	10	No decisivo	No decisivo	--	No decisivo	No decisivo	
γ _{Mp}	Coefficient partiel de sécurité: ¹⁾	[-]	--	1.5	1.5	1.5	--	1.5	1.5	
ψ _c	C30/37	[-]	--	1.22	1.22	1.22	--	1.22	1.22	
ψ _c	C40/50	[-]	--	1.41	1.41	1.41	--	1.41	1.41	
ψ _c	C50/60	[-]	--	1.55	1.55	1.55	--	1.55	1.55	
Charge de traction: rupture du cône de béton ou rupture par fendage										ETA 5/0242
s _{cr,N}	Distance entre axes:	[mm]	--	105	126	150	--	195	225	
s _{cr,sp}	Distance entre axes (fendage):	[mm]	--	140	168	200	--	260	300	
c _{cr,N}	Distance à un bord libre:	[mm]	--	53	63	75	--	98	113	
c _{cr,sp}	Distance à un bord libre (fendage) :	[mm]	--	70	84	100	--	130	150	
γ _{Mc}	Coefficient partiel de sécurité: ¹⁾	[-]	--	1.5	1.5	1.5	--	1.5	1.5	
Desplazamiento bajo cargas a tracción										ETA 5/0242
N	Charge de service à traction:	[kN]	--	4.8	6.5	8.5	--	12.6	15.6	
δ _{N0}	Déplacement à court terme:	[mm]	--	0.3	0.6	1.0	--	1.6	1.9	
δ _{N∞}	Déplacement à long terme:	[mm]	--	1.4	1.7	2.1	--	2.7	3.0	
Charge de cisaillement: rupture acier										ETA 5/0242
V _{Rk,s}	Résistance caractéristique de l'acier:	[kN]	--	9.3	14.7	20.6	--	38.4	56.3	
M ⁰ _{Rk,s}	Moment de flexion caractéristique:	[Nm]	--	19.1	38.1	64.1	--	163.1	298.5	
γ _{Ms}	Coefficient partiel de sécurité:	[-]	--	1.25	1.25	1.25	--	1.25	1.25	
Charge de cisaillement: rupture du béton par effet de levier										ETA 5/0242
K	Coefficient K:	[-]	--	1	1	1	--	2	2	
γ _{Mpr}	Coefficient partiel de sécurité:	[-]	--	1.5	1.5	1.5	--	1.5	1.5	
Charge de cisaillement: rupture du béton en bord de dalle										ETA 5/0242
l _f	Longueur effective de la cheville sous charge de cisaillement :	[mm]	--	35	42	50	--	65	75	
d _{nom}	Diamètre extérieur de cheville :	[mm]	--	8	10	12	--	16	20	
γ _{Mc}	Coefficient partiel de sécurité:	[-]	--	1.5	1.5	1.5	--	1.5	1.5	
Déplacement sous charges de cisaillement										ETA 5/0242
V	Charge de service à cisaillement :	[kN]	--	5.3	8.4	11.8	--	21.9	32.1	
δ _{V0}	Déplacement court terme:	[mm]	--	0.59	1.22	1.10	--	3.10	3.40	
δ _{V∞}	Déplacement long terme:	[mm]	--	0.89	1.83	1.65	--	4.60	5.10	

1) En absence de réglementation nationale 2) Usage restreint aux ancrages de composants structurels statiquement indéterminés

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:



Santiago Reig. Directeur technique
Logroño, 01.07.2018