



NA-C



NA-E



NA-F



NA-G



NA-R

CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionnement de l'expansion avec contrôle du couple.
- À utiliser pour de faibles charges.
- Homologué pour 2 profondeurs d'installation.
- À utiliser pour le béton fissuré et non fissuré.
- Adapté aux installations au plafond.
- Installation facile, sans clé dynamométrique.
- Installation directe par le trou de forage de la plaque d'ancrage.
- Installation sans plaque d'ancrage selon le type de tête.
- Différents types de têtes pour différentes applications.
- Variété de longueurs et de mesures, flexibilité dans l'assemblage

APPLICATIONS

- Fixations non structurales dans le béton fissuré et non fissuré en intérieur
- Installations de tous types, notamment sur les plafonds

HOMOLOGATIONS



MATÉRIEL DE BASE



ÉVENTAIL DE MESURES

Ø 6

CONDITION DE PERÇAGE



SEC



HUMIDE



INONDÉ

CHARGES MAXIMALES RECOMMANDÉES EN BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ [kg]













243 kg.

EXEMPLES D'APPLICATIONS

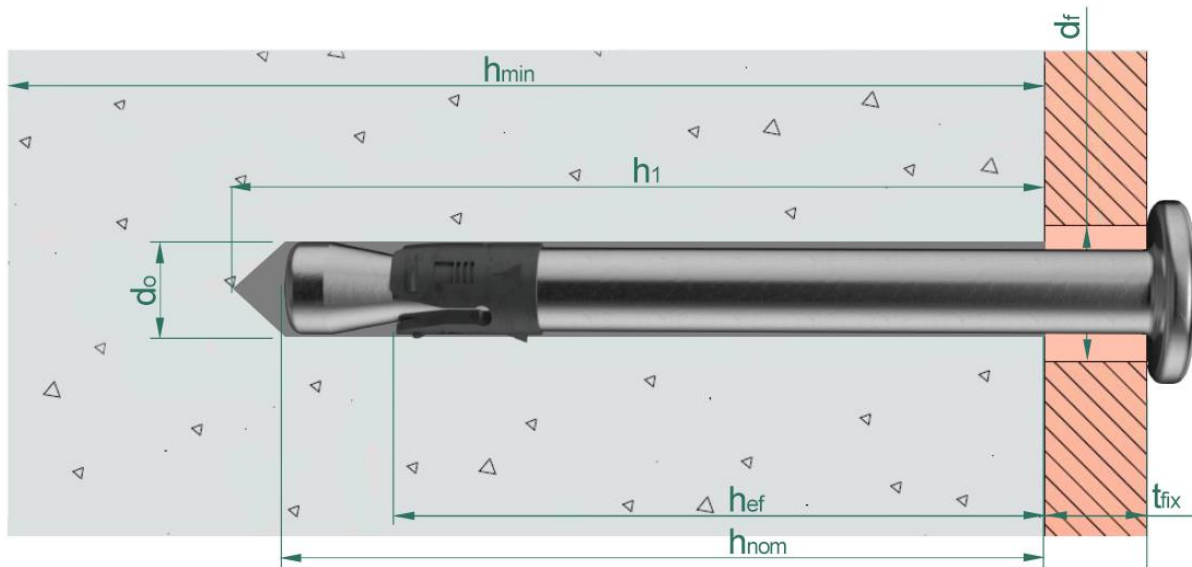


FICHE TECHNIQUE

1. GAMME						
ITEM	CODE	MES.	PHOTO	DESCRIPTION	MATÉRIEL	REVÊTEMENT
1	NA-C	Ø6		Cheville à frapper tête plate	Acier carbone, galvanisé	
2	NA-E	Ø6		Cheville à frapper goujon	Acier carbone, galvanisé	
3	NA-F	Ø6		Cheville à frapper à crochet	Acier carbone, galvanisé	
4	NA-G	Ø6		Cheville à frapper à crochet	Acier carbone, galvanisé	
5	NA-R	Ø6		Cheville à frapper à œillet	Acier carbone, galvanisé	

2. INFORMATIONS D'INSTALLATION

2.1. PLAN D'INSTALLATION




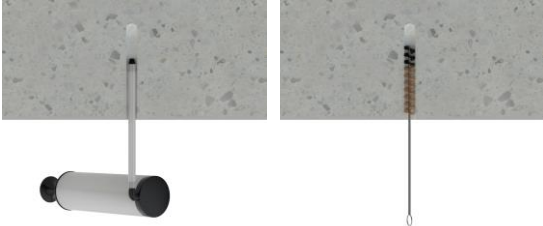


- d_0 : Diamètre nominal du foret
- d_f : Diamètre de perçage dans la plaque de la cheville
- h_{ef} : Profondeur effective de la cheville
- h_1 : Profondeur du trou
- h_{nom} : Profondeur d'installation dans le béton
- h_{min} : Épaisseur minimale de l'élément dans le béton
- t_{fix} : Épaisseur de la plaque de cheville

3. PARAMÈTRES D'INSTALLATION

Paramètres généraux d'installation													Profondeur d'installation standard ($h_{ef, std}$)					Profondeur d'installation standard réseau ($h_{ef, réseau}$)						
Famille	Code	Dimension	Homologué	Diamètre du foret	Diamètre de l'épaisseur du trou à fixer	Clé d'installation	Couple de serrage maximum	Distance minimale entre les ancrages	Pour C 2	Distance minimale par rapport au bord	Pour S 2	Épaisseur minimale du béton	Profondeur de perçage	Profondeur de montage	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance critique entre les axes (cône)	Distance critique au bord (cône)	Profondeur de perçage	Profondeur de montage	Profondeur effective	Épaisseur à fixer	Distance critique entre les axes (cône)	Distance critique au bord (cône)
[--]	[--]	[--]	ETA	d_0 [mm]	d_f [mm]	SW [--]	T_{inst} [Nm]	S_{min} [mm]	C mm	C_{min} [mm]	S mm	h_{min} [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	t_{fix} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	t_{fix} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]
NA-C	NAC6035	Ø6 x 35	✓	6	7	--	--	35	50	35	80	80	40	35	30	--	--	--	35	30	25	5	75	50
	NAC6040	Ø6 x 40	✓													10								
	NAC6045	Ø6 x 45	✓													15								
	NAC6050	Ø6 x 50	✓													20								
	NAC6055	Ø6 x 55	✓													25								
	NAC6065	Ø6 x 65	✓													30								
	NAC6085	Ø6 x 85	✓													50								
NAC6110	Ø6 x 110	✓	75																					
NA-E	NAE6045	Ø6 x 45 (M6)	✓	6	7	10	7	35	50	35	80	80	40	35	30	1	90	65	35	30	25	6	75	50
	NAE6050	Ø6 x 50 (M6)	✓													6								
	NAE6055	Ø6 x 55 (M6)	✓													11								
NA-F	NAF65810	Ø6 x 58 (M8+M10)	✓	6	--	13	--	35	50	35	80	80	40	35	30	--	90	65	35	30	25	--	75	50
	NAF66310	Ø6 x 63 (M8+M10)	✓													--								
NA-G	NAG6055	Ø6 x 55	✓	6	--	--	--	35	50	35	80	80	40	35	30	--	90	65	35	30	25	--	75	50
NA-R	NAR6055	Ø6 x 55	✓	6	--	--	--	35	50	35	80	80	40	35	30	--	90	65	35	30	25	--	75	50

4. PROCÉDURE D'INSTALLATION

4.1 NA-C

	<p>1. PERCER Vérifier que le béton est bien compact et ne présente pas de pores importants. Admissible dans les forages secs, humides ou inondés. Perceuse en position percussion ou burineur. Percer avec un diamètre et une profondeur spécifiques.</p>
	<p>2. SOUFFLAGE ET NETTOYAGE Nettoyer le trou de forage de la poussière et des débris de perçage comme indiqué dans le graphique. Utiliser une brosse et une bombe à air comprimé.</p>
	<p>3. PLACER LA CHEVILLE Insérer la cheville à travers l'élément à fixer et l'insérer manuellement dans le matériau de base jusqu'à ce qu'elle offre une résistance à l'insertion.</p>
	<p>4. INSTALLER Insérer la cheville dans le trou jusqu'à ce que la tête affleure la surface du matériau à fixer à l'aide d'un marteau.</p>

4.2 NA-E



1. PERCER

Vérifier que le béton est bien compact et ne présente pas de pores importants.

Admissible dans les forages secs, humides ou inondés.

Perceuse en position percussion ou burineur.

Percer avec un diamètre et une profondeur spécifiques.



2. SOUFFLAGE ET NETTOYAGE

Nettoyer le trou de forage de la poussière et des débris de perçage comme indiqué dans le graphique.

Utiliser une brosse et une bombe à air comprimé.



3. PLACER LA CHEVILLE

Insérer la cheville à travers l'élément à fixer et l'insérer manuellement dans le matériau de base jusqu'à ce qu'elle offre une résistance à l'insertion.



4. INSTALLATION ET COUPLE DE SERRAGE

Insérer la cheville dans le trou jusqu'à ce que la tête affleure la surface du matériau à fixer à l'aide d'un marteau.

Appliquer le couple nominal spécifié dans le tableau des données d'installation. Utiliser une clé dynamométrique pour assurer une installation correcte.

4.3 NA-F



1. PERCER

Vérifier que le béton est bien compact et ne présente pas de pores importants.

Admissible dans les forages secs, humides ou inondés.

Perceuse en position percussion ou burineur.

Percer avec un diamètre et une profondeur spécifiques.



2. SOUFFLAGE ET NETTOYAGE

Nettoyer le trou de forage de la poussière et des débris de perçage comme indiqué dans le graphique.

Utiliser une brosse et une bombe à air comprimé.



3. PLACER LA CHEVILLE


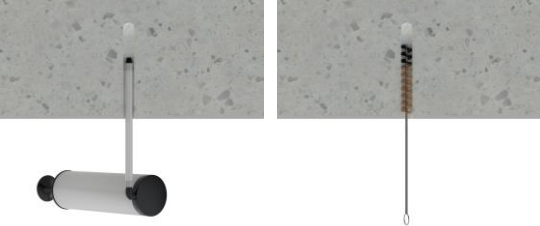


Insérer la cheville à travers l'élément à fixer et l'insérer manuellement dans le matériau de base jusqu'à ce qu'elle offre une résistance à l'insertion.



4. INSTALLER

Insérer la cheville dans le trou jusqu'à ce que la tête affleure la surface du matériau à l'aide d'un marteau.

4.4 NA-G/R

	<p>1. PERCER Vérifier que le béton est bien compact et ne présente pas de pores importants. Admissible dans les forages secs, humides ou inondés. Perceuse en position percussion ou burineur. Percer avec un diamètre et une profondeur spécifiques.</p>
	<p>2. SOUFFLAGE ET NETTOYAGE Nettoyer le trou de forage de la poussière et des débris de perçage comme indiqué dans le graphique. Utiliser une brosse et une bombe à air comprimé.</p>
	<p>3. PLACER LA CHEVILLE Insérer la cheville à travers l'élément à fixer et l'insérer manuellement dans le matériau de base jusqu'à ce qu'elle offre une résistance à l'insertion.</p>
	<p>4. INSTALLER Insérer la cheville dans le trou jusqu'à ce que la tête affleure la surface du matériau à fixer à l'aide d'un marteau.</p>

5. RÉSISTANCES

Les résistances dans le béton de C20/25 à C50/60 pour des charges dans n'importe quelle direction et pour une cheville isolée sans les effets de la distance au bord et de l'espacement des chevilles sont données dans le tableau suivant :

Les valeurs *soulignées et en italique* indiquent une défaillance de l'acier, les valeurs en **gras** indiquent une défaillance due au béton et les autres indiquent une défaillance due à l'extraction.

1 kN ≈ 100 kg

5.1 RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES [kN]

Paramètres généraux				Béton fissuré et non fissuré	
Famille	Code	Dimension	Homologation ETA	F_{Rk}^{0} (<i>h_{ef, std}</i>)	F_{Rk}^{0} (<i>h_{ef, red}</i>)
NA-C	NAC6035	Ø6 x 35	✓	5,00	3,00
	NAC6040	Ø6 x 40	✓		
	NAC6045	Ø6 x 45	✓		
	NAC6050	Ø6 x 50	✓		
	NAC6055	Ø6 x 55	✓		
	NAC6065	Ø6 x 65	✓		
	NAC6085	Ø6 x 85	✓		
	NAC6110	Ø6 x 110	✓		
NA-E	NAE6045	Ø6 x 45 (M6)	✓	5,00	3,00
	NAE6050	Ø6 x 50 (M6)	✓		
	NAE6055	Ø6 x 55 (M6)	✓		
NA-F	NAF65810	Ø6 x 58 (M8+M10)	✓	5,00	3,00
	NAF66310	Ø6 x 63 (M8+M10)	✓		
NA-G	NAG6055	Ø6 x 55	✓	1,50	1,50
NA-R	NAR6055	Ø6 x 55	✓	1,50	1,50

5.2 RÉSISTANCES DE CALCUL [kN]

Paramètres généraux				Béton fissuré et non fissuré	
Famille	Code	Dimension	Homologation ETA	F_{Rd}^{0} (<i>h_{ef, std}</i>)	F_{Rd}^{0} (<i>h_{ef, red}</i>)
NA-C	NAC6035	Ø6 x 35	✓	3,33	1,67
	NAC6040	Ø6 x 40	✓		
	NAC6045	Ø6 x 45	✓		
	NAC6050	Ø6 x 50	✓		
	NAC6055	Ø6 x 55	✓		
	NAC6065	Ø6 x 65	✓		
	NAC6085	Ø6 x 85	✓		
	NAC6110	Ø6 x 110	✓		
NA-E	NAE6045	Ø6 x 45 (M6)	✓	3,33	1,67
	NAE6050	Ø6 x 50 (M6)	✓		
	NAE6055	Ø6 x 55 (M6)	✓		
NA-F	NAF65810	Ø6 x 58 (M8+M10)	✓	3,33	1,67
	NAF66310	Ø6 x 63 (M8+M10)	✓		
NA-G	NAG6055	Ø6 x 55	✓	1,00	0,83
NA-R	NAR6055	Ø6 x 55	✓	1,00	0,83

5.3 CHARGES MAXIMALES RECOMMANDÉES (avec $\gamma_F = 1.4$) [kN]

Paramètres généraux				Béton fissuré et non fissuré	
Famille	Code	Dimension	Homologation ETA	F_{rec}^0 ($h_{ef, std}$)	F_{rec}^0 ($h_{ef, red}$)
NA-C	NAC6035	Ø6 x 35	✓	2,38	1,19
	NAC6040	Ø6 x 40	✓		
	NAC6045	Ø6 x 45	✓		
	NAC6050	Ø6 x 50	✓		
	NAC6055	Ø6 x 55	✓		
	NAC6065	Ø6 x 65	✓		
	NAC6085	Ø6 x 85	✓		
	NAC6110	Ø6 x 110	✓		
NA-E	NAE6045	Ø6 x 45 (M6)	✓	2,38	1,19
	NAE6050	Ø6 x 50 (M6)	✓		
	NAE6055	Ø6 x 55 (M6)	✓		
NA-F	NAF65810	Ø6 x 58 (M8+M10)	✓	2,38	1,19
	NAF66310	Ø6 x 63 (M8+M10)	✓		
NA-G	NAG6055	Ø6 x 55	✓	0,71	0,60
NA-R	NAR6055	Ø6 x 55	✓	0,71	0,60

6. DOCUMENTATION OFFICIELLE

Par l'intermédiaire de notre service commercial ou de notre site web www.indexfix.com vous pouvez obtenir les documents suivants :

- Agrément européen ETA 24/0011 pour l'installation dans le béton fissuré et non fissuré conformément à la directive 330747-00-0601, pour Ø6.
- Déclaration de prestation de la DoP NA.