AIS



AIS-C



AIS-S



AIS-R



AIS-W



AIS-M



AIS-AM

TE

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

- Chevilles pour la fixation par l'extérieur de systèmes d'isolation thermique.
- Variété de longueurs (de 70 mm à 300 mm), diamètres (Ø8 et Ø10) et épaisseurs à fixer.
- Variété de rondelles pour différents types d'isolants
- Différents matériaux, acier et polypropylène
- Fixation rapide, avec montage à travers l'isolant à fixer dont l'installation, se fait par frappe sur la cheville de nylon et postérieurement sur le clou qu'il soit en plastique ou en métal.
- Vis pour la fixation sur l'isolant et éviter les Ponts thermiques. (TE).
- Apte pour une grande variété de matériaux base : béton, pierre, brique pleine, brique creuse, bloc creux, etc.
- Homologation européenne, ETA-21/0823, pour un emploi sur béton, béton cellulaire, briques silico-calcaires, briques d'argile et blocs de béton.
- Convient pour la fixation de panneaux d'isolation thermique par l'extérieur de différente nature : Laines minérales, polystyrènes, laine de verre, laine de roche, liège, panneaux de cellulose etc.
- Exemples : réhabilitation de façades (SATE) et systèmes d'isolation pour tous types de façades.

MATÉRIAUX BASE



1. GAMME

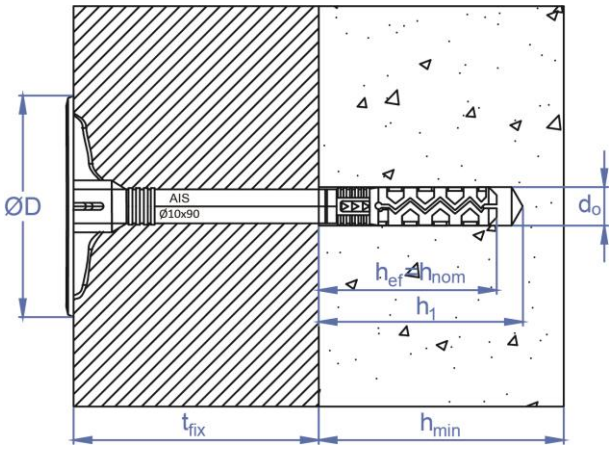
ITEM	CODE	PHOTO	COMPOSANT	MATÉRIAU
1	**AIS**		Cheville plastique à expansion mono composante	Polypropylène
2	**AIS-C**		Cheville plastique à expansion	Polypropylène
			Clou plastique d'expansion	Polyamide 6 renforcé avec de la fibre de verre
3	**AIS-S**		Cheville plastique à expansion	Polypropylène
			Clou métallique d'expansion	Acier au carbone ou zingué ≥ 5µm
4	**AIS-R**		Rondelle plastique	Polypropylène
5	**AIS-W**		Rondelle plastique	Polypropylène
6	**AIS-M**		Cheville métallique à expansion mono composante	Acier au carbone prégalvanisé
7	**AIS-AM**		Rondelle métallique	Acier au carbone zingué ≥ 7µm
8	**TE**		Vis plastique	Polyamide 6

2. DONNÉES D'INSTALLATION

AIS / AIS-C / AIS-S / AIS-M



d_0 x l_t: dimensions cheville	[mm]
Ød x l_v: dimensions clou	[mm]
d_o: diamètre du trou / taille du foret	[mm]
h_{ef} = h_{nom}: profondeur effective = profondeur d'installation	[mm]
h_1: profondeur minimale du trou	[mm]
h_{min}: épaisseur minimale du matériau base	[mm]
t_{fix}: épaisseur maximale à fixer	[mm]
ØD: diamètre de la rondelle	[mm]
S_{min}: distance minimale entre ancrages	[mm]
C_{min}: distance minimale au bord du matériau base	[mm]

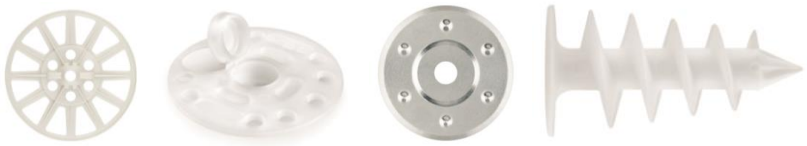


Données d'installation

CODE	ETA	d_0 x l_t	Ød x l_v	d_0	h_{ef} = h_{nom}	h_1	h_{min}	t_{fix}	ØD	S_{min}	C_{min}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
AIS08080		8 x 80	--	8	30	30	50	50	34	100	100
AIS08100		8 x 100	--	8				70			
AIS08120		8 x 120	--	8				90			
AIS08140		8 x 140	--	8				110			
AISC10070 / AISS10070	✓	10 x 70	5,7 / 5,5 x 75	10	40	50	100	20	60	100	100
AISC10090 / AISS10090	✓	10 x 90	5,7 / 5,5 x 95	10				40			
AISC10100 / AISS10100	✓	10 x 100	5,7 / 5,5 x 105	10				50			
AISC10110*		10 x 110	5,7 / 5,5 x 115	10				60			
AISC10120 / AISS10120	✓	10 x 120	5,7 / 5,5 x 125	10				70			
AISC10130*		10 x 130	5,7 / 5,5 x 135	10				80			
AISC10140 / AISS10140	✓	10 x 140	5,7 / 5,5 x 145	10				90			
AISC10160 / AISS10160	✓	10 x 160	5,7 / 5,5 x 165	10				110			
AISC10180 / AISS10180	✓	10 x 180	5,7 / 5,5 x 185	10				130			
AISC10200 / AISS10200	✓	10 x 200	5,7 / 5,5 x 205	10				150			
AISC10220 / AISS10220	✓	10 x 220	5,7 / 5,5 x 225	10				170			
AISC10260 / AISS10260	✓	10 x 260	5,7 / 5,5 x 265	10				210			
AISM08090		8 x 90	--	8	40	50	100	50	60	100	100
AISM08110		8 x 110	--	8				70			
AISM08120		8 x 120	--	8				80			
AISM08140		8 x 140	--	8				100			
AISM08170		8 x 170	--	8				130			
AISM08200		8 x 200	--	8				160			
AISM08250		8 x 250	--	8				210			
AISM08300		8 x 300	--	8				260			

*jusqu'à épuisement des stocks

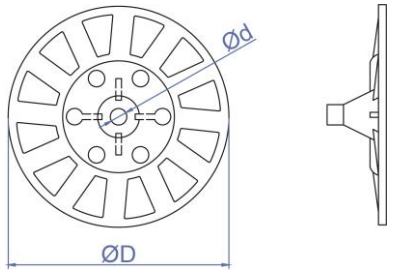
AIS-R / AIS-W / AIS-AM / TE



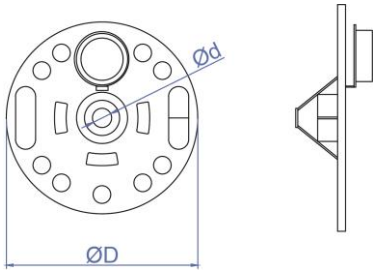
Données d'Installation

CODE	ØD	Ød	L	L1
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
AISR140	Ø140	11	--	--
AISW060	Ø60	6	--	--
AISAM085	Ø85	9	--	0,5
TE25050	25	--	50	--
TE25090		--	90	--

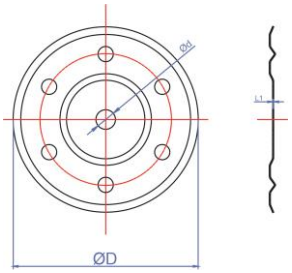
AIS-R



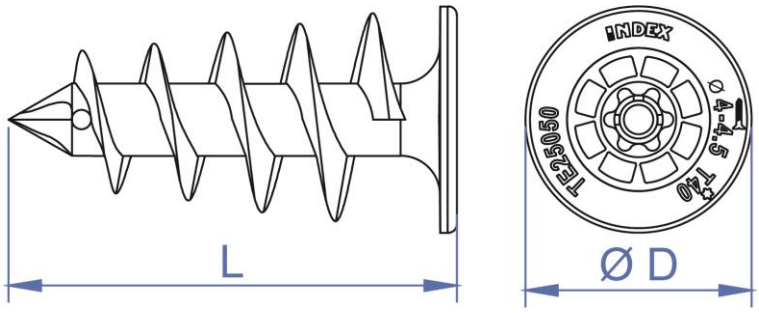
AIS-W



AIS-AM

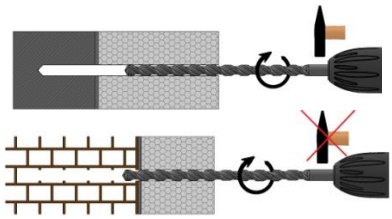
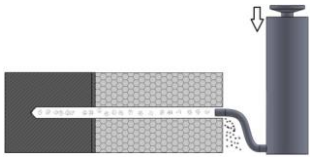
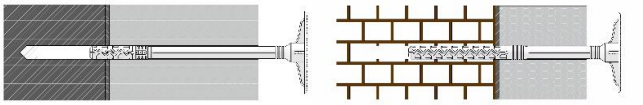
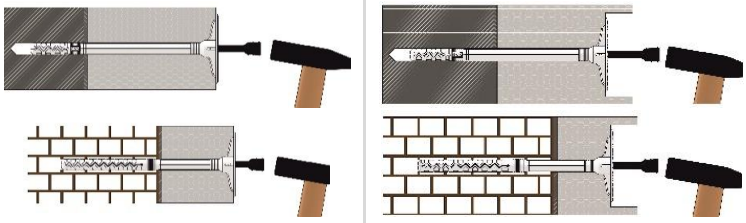
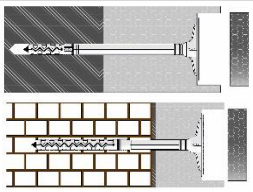
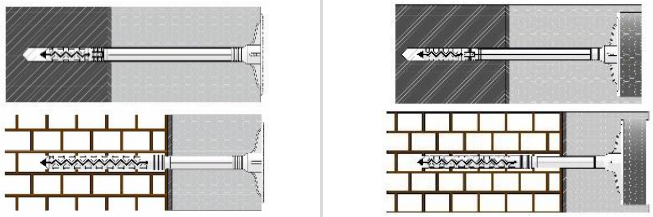


TE



3. INSTALLATION DU PRODUIT

SUR MATÉRIAUX SOLIDES ET CREUX

	Percez au diamètre et à la profondeur spécifiés dans les tableaux ci-dessus. Perceuse en position percussion ou marteau dans le cas de matériaux solides. Dans le cas de matériaux creux, ne pas utiliser la perceuse en mode percussion, pour ne pas endommager l'intérieur du matériau de base. Réduisez la vitesse de perçage lorsque vous sentez que la sortie du foret se trouve près de l'intérieur creux du matériau de base.
	Nettoyez le trou des restes de poussière et de fragments. Utilisez pour cela une pompe soufflante et un écouvillon.
	*En cas d'installation fraisée, utilisez un découpeur pour réaliser un trou dans l'élément isolant.
	Insérez et placez la cheville à travers le matériau à fixer, sans insérer la vis manuellement si possible, mais à l'aide d'un marteau.
STANDARD / **FRAISÉE**	
	Insérez le clou dans la cheville en le frappant jusqu'à ce que la collerette de la cheville touche le matériau à fixer
	* En cas d'installation fraisée, posez le capuchon ou un peu de l'isolant.
STANDARD / **FRAISÉE**	
	Fixation correctement installée.

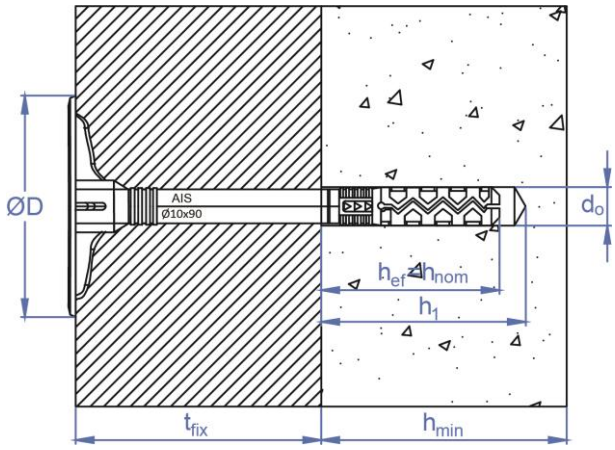
4. MATÉRIAU BASE

MATÉRIAU	FIGURE	MÉTHODE DE PERÇAGE	NORME	DENSITÉ ρ [kg/m³]	RÉSISTANCE MINIMALE À COMPRESSION (N/mm²)
Béton		Rotation + percuteur	EN 206	--	C12/15
Béton		Rotation + percuteur	EN 206	--	C16/20 à C50/60
Brique d'argile MZ		Rotation+percuteur	EN 771-1	≥ 2,00	≥ 20
Brique silico-calcaire KS		Rotation+percuteur	EN 771-2	≥ 2,00	≥ 20
Brique d'argile thermique à perforations verticales		Rotation	EN 771-1	≥ 0,80	≥ 20
Bloc silico calcaire creux KSL		Rotatif	EN 771-2	≥ 1,60	≥ 20
Bloc de béton léger		Rotatif	EN 771-3	≥ 0,88	≥ 20
Bloc cellulaire AAC2		Rotation	EN 771-4	≥ 0,35	≥ 2

5. RÉSISTANCES

RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES [kN]

La résistance caractéristique sur les matériaux mentionnés, pour un ancrage isolé (sans effets de distance au bord ni de distances entre ancrages) est indiquée sur le tableau suivant:



MATÉRIAU	FIGURE	RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE N_{Rk} [kN]				CHARGE MAXIMALE RECOMMANDÉE N_{rec} [kN]			
		AIS	AIS-C	AIS-S	AIS-M	AIS	AIS-C	AIS-S	AIS-M
Béton C12/15		0,03	0,55	0,40	0,30	0,01	0,20	0,14	0,10
Béton C16/20 à C50/60		0,03	0,80	0,55	0,30	0,01	0,29	0,20	0,10
Brique d'argile MZ		--	1,00	0,65	--	--	0,36	0,23	--
Brique silico-calcaire KS		--	0,40	0,35	--	--	0,14	0,13	--
Brique d'argile thermique à perforations verticales		--	0,10	0,10	--	--	0,04	0,04	--
Bloc silico calcaire creux KSL		--	0,65	0,40	--	--	0,23	0,14	--
Bloc de béton léger		--	0,20	0,30	--	--	0,07	0,11	--
Béton cellulaire AAC2		--	--	0,10	--	--	--	0,04	--

1kN ≈100kg

6. DOCUMENTATION OFFICIELLE

Auprès de notre service commercial ou directement sur notre site web www.indexfix.com vous pouvez disposer du document officiel suivant :

- Homologation européenne ETA-21/0823 Ancrage plastique de diamètre 10 pour la fixation de systèmes d'isolation thermique par l'extérieur.