



fischer termoz CNplus

La cheville polyvalente pour l'ETICS
qui peut être montée par frappe
ou par vissage.



termoz CNplus

La cheville polyvalente pour l'ETICS qui peut être montée par frappe ou par vissage.

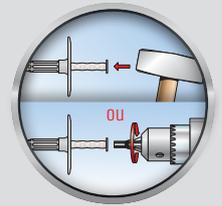
La zone de compression du fut permet un enfoncement précis de la rosace pour **un montage à fleur parfait.**

Avec son épaisseur de seulement 2,5 mm, la rosace permet une maîtrise de son positionnement à la surface de l'isolant et **des coûts d'application de couches de base fines.**

Grâce à sa géométrie spécifique, l'élément d'expansion bi-matière est **quasiment exempt de pont thermique.**

L'élément d'expansion étant majoritairement métallique, cette cheville **peut également être utilisée pour fixer les bandes filantes en laine de roche** (conformément au guide de préconisations "Protection contre l'incendie des façades ETICS-PSE")

La zone d'expansion asymétrique garanti un **ancrage optimal** dans les briques perforées. L'ETE autorise l'emploi **dans toutes les catégories d'usage** (A, B, C, D et E)

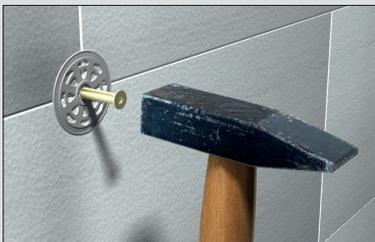


Fonction

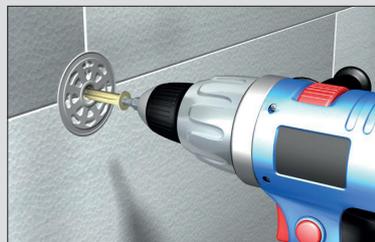


Vos principaux avantages

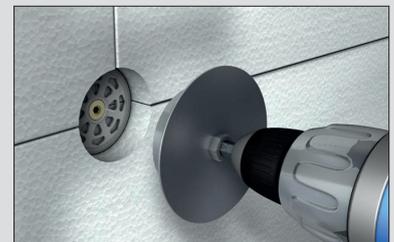
- La cheville termoz CNplus peut être montée par frappe ou par vissage. Elle est compatible avec toutes les catégories d'usage de matériaux et d'isolants. Son domaine d'emploi varié contribue à la réduction des stocks et des commandes.
- Lors du montage par frappe, une cheville accidentellement un peu trop enfoncée peut être réajustée grâce à une visseuse. Ceci permet de réduire les temps de mise en oeuvre et le risque de spectres liés au pastillage.
- Lors du montage par vissage, on peut choisir entre une pose à fleur et une pose à cœur. Quelle que soit la pose, un seul type de cheville est nécessaire.
- Le montage par vissage permet en outre de faciliter une pose à fleur optimale, même avec des isolants moins rigides.
- L'élément d'expansion bi-matière garantit une haute efficacité énergétique lors du montage à cœur, car il n'y a quasiment pas de transmission thermique.



Montage à fleur par frappe

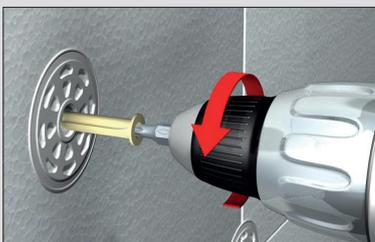


Montage à fleur par vissage



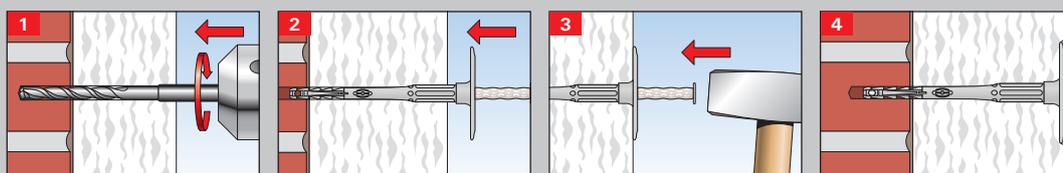
Montage à cœur par vissage

La cheville durable

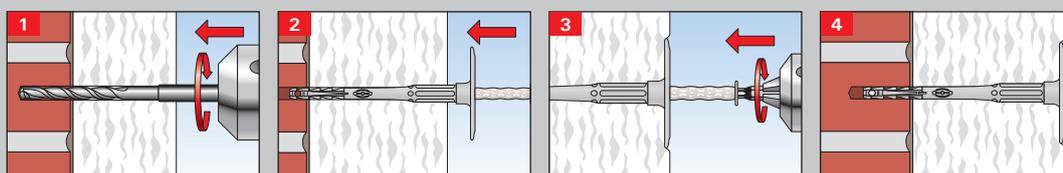


- La cheville termoz CNplus permet un démontage simple et propre pour un démantèlement sans mélange de la façade.
- Le traitement individuel des déchets est garanti

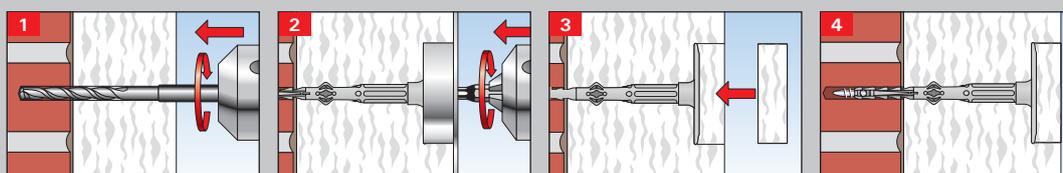
Standard: Montage à fleur par frappe



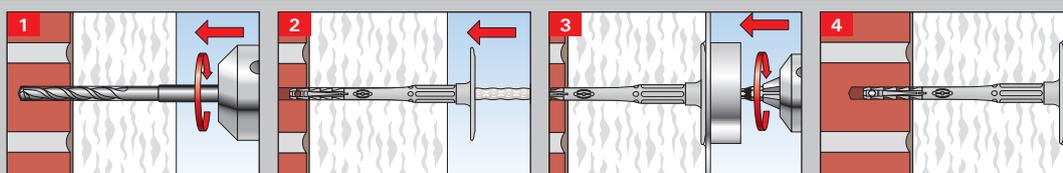
Standard: Montage à fleur par vissage avec un embout classique T25



Standard: Montage à cœur par vissage avec l'outil CS et l'embout "T25 CNplus 26 mm"



Méthode alternative: Montage à fleur par vissage avec l'outil CS inversé et l'embout "T25 CNplus 26 mm"



Matériaux



■ Adapté pour:

Béton, briques pleines, briques silico-calcaire pleines, blocs de béton ou de béton allégé pleins, briques perforées verticalement, briques silico-calcaire creuses, béton allégé très poreux, béton cellulaire, blocs de béton allégé creux

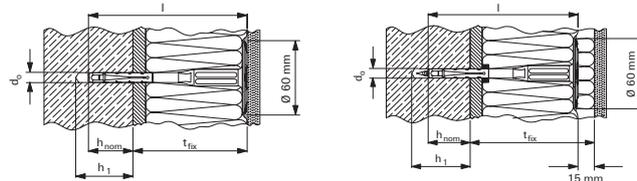
Agréments



Gamme de produits et données techniques



termoz CNplus



termoz CNplus

Produit	N° Art.	Agrément ETE	Long. de cheville l [mm]	Long. nominale de cheville l [mm]	Profondeur d'ancrage mini. h _{nom} [mm]	Montage à fleur/catégories d'utilisation A, B et C uniquement		Montage à cœur/catégories d'utilisation A, B et C uniquement		Profondeur d'ancrage mini h _{nom} [mm]	Montage à fleur/catégories d'utilisation D et E uniquement		Montage à cœur/catégories d'utilisation D et E uniquement		Unité de vente [pcs]
						Prof. perçage min. h ₁ [mm]	Longueur effective t _{fix} [mm]	Prof. perçage min. h ₁ [mm]	Longueur effective t _{fix} [mm]		Prof. perçage min. h ₁ [mm]	Longueur effective t _{fix} [mm]	Prof. perçage min. h ₁ [mm]	Longueur effective t _{fix} [mm]	
termoz CNplus 8/110	540376	■	108	110	35	45	70			55	65	70	80	70	100
termoz CNplus 8/130	540377	■	128	130	35	45	90	60	90	55	65	90	80	90	100
termoz CNplus 8/150	540378	■	148	150	35	45	110	60	110	55	65	110	80	110	100
termoz CNplus 8/170	540379	■	168	170	35	45	130	60	130	55	65	130	80	130	100
termoz CNplus 8/190	540380	■	188	190	35	45	150	60	150	55	65	150	80	150	100
termoz CNplus 8/210	540381	■	208	210	35	45	170	60	170	55	65	170	80	170	100
termoz CNplus 8/230	540382	■	228	230	35	45	190	60	190	55	65	190	80	190	100
termoz CNplus 8/250	540383	■	248	250	35	45	210	60	210	55	65	210	80	210	100
termoz CNplus 8/270	540384	■	268	270	35	45	230	60	230	55	65	230	80	230	100
termoz CNplus 8/290	540385	■	288	290	35	45	250	60	250	55	65	250	80	250	100
termoz CNplus 8/310	540386	■	308	310	35	45	270	60	270	55	65	270	80	270	100
termoz CNplus 8/330	540387	■	328	330	35	45	290	60	290	55	65	290	80	290	100
termoz CNplus 8/350	540388	■	348	350	35	45	310	60	310	55	65	310	80	310	100
termoz CNplus 8/370	540389	■	368	370	35	45	330	60	330	55	65	330	80	330	100
termoz CNplus 8/390	540390	■	388	390	35	45	350	60	350	55	65	350	80	350	100

Pour les montages à cœur par vissage, l'outil de pose N° Art. 532618 ou N° Art. 532619 avec l'embout N° Art. 540251 peut être utilisé.
Diamètre de perçage 8 mm et embout T25 avec toutes les chevilles

Accessoires

Désignation	N° Art.	Ø [mm]	Unité de vente [pcs]
Rondelle PSE Ø 60 mm	046173	60	100
Rondelle LdR Ø 60 mm	046172	60	100
Outil de pose CS avec entraîneur hexagonal *	532618		1
Outil de pose CS avec entraîneur SDS *	532619		1
Embout T25 CNplus 26 mm**	540251		1
Rosace additionnelle DT 90***	008889	90	100
Rosace additionnelle DT 110***	090745	110	100
Rosace additionnelle DT 140***	008690	140	100

* livré avec un embout T30

** adapté à l'outil de pose termoz CS

*** adaptée à la cheville termoz CNplus



Charges

termoz CNplus 8³⁾

Résistances caractéristiques pour une cheville isolée pour système d'isolation extérieure sous enduit.

Pour le dimensionnement, l'évaluation complète ETA 09/0394 doit être prise en compte.

Matériau support	Masse volumique ρ [kg/dm ³]	Résistance à la compression minimale f_b [N/mm ²]	Profondeur d'ancrage minimale h_{nom} [mm]	Epaisseur minimale de paroi h_{min} [mm]	Béton et maçonneries ⁵⁾		
					Résistance caractéristique à la traction N_{Rk} [daN]	Entraxe minimal s_{min} [mm]	Distance minimale aux bords c_{min} [mm]
Béton selon EN 206-1:2000							
	C12/15 - C50/60		35 1)	100	90	100	100
Plaque de béton fine							
	≥ C20/25		35 1)	42	90	100	100
Brique silico-calcaire pleine KS selon EN 771-2:2011							
	≥ 1,8	20	35 1)	100	90	100	100
Brique terre cuite pleine Mz selon EN 771-1:2011							
	≥ 1,8	20	35 1)	100	90	100	100
Bloc de béton plein Vbn selon EN 771-3:2011							
	≥ 2,0	20	35 1)	100	75	100	100
Brique silico-calcaire creuse selon EN 771-2:2011							
	≥ 1,4	20	35 1)	100	75	100	100
Brique terre cuite perforée verticalement HLz selon EN 771-1:2011							
	≥ 1,0	12	35 2)	100	60	100	100
Bloc de béton allégé plein Vbl selon EN 771-3:2011							
	≥ 1,4	8	35 1)	100	60	100	100
Bloc de béton allégé creux Hbl selon EN 771-3:2011							
	≥ 1,2	10	35 1)	100	60	100	100
Béton à granulats légers LAC selon EN 1520:2011, EN 771-3:2011							
	≥ 0,8	6	55 1)	100	60	100	100
Béton cellulaire AAC selon EN 771-4:2011							
	≥ 0,4	4	55 2)	100	30	100	100

1) Perçage en percussion

2) Perçage en rotation

FIXPERIENCE fischer

La nouvelle suite logicielle de dimensionnement et d'information



- La nouvelle structure modulaire du programme comprend un logiciel d'ingénierie et des modules d'application spéciaux.
- Le logiciel est conçu selon les normes internationales de dimensionnement (ETAG 001 et EC2) incluant les documents d'application nationale. Toutes les unités de mesure et de force courantes sont disponibles.
- Les entrées incorrectes sont identifiées et le logiciel donne des conseils pour obtenir un résultat correct. Ceci assure un dimensionnement sûr et fiable dans tous les cas.
- La représentation graphique peut facilement être pivotée à 360°, elle peut également être inclinée ou zoomée si nécessaire.
- La représentation graphique en 3D donne une image détaillée et réaliste.
- La fonction "live update" permet de maintenir le programme à jour ; vous êtes ainsi assurés de toujours travailler avec la version la plus récente.
- Téléchargement gratuit et mises à jour sur www.fischer.fr/fixperience

Notre service à 360°



Nous restons à vos côtés à tout moment pour partager avec vous nos conseils et vous apporter notre assistance :

- Notre gamme de produits s'étend des systèmes chimiques aux ancrages en acier en passant par les chevilles en nylon.
- Compétence et innovation grâce à notre propre recherche & développement et notre production en interne.
- Présence mondiale et service commercial actif dans plus de 100 pays.
- Des conseils techniques et du personnel qualifié pour des solutions de fixation économiques et conformes aux directives. Déplacement sur les chantiers en cas de besoin.
- Sessions de formation dans vos locaux ou à la fischer Académie.
- Logiciels de calcul et de construction pour applications exigeantes.

Ce que représente fischer



SYSTEMES DE FIXATIONS



AUTOMOTIVE



FISCHERTECHNIK



CONSULTING

Consultez notre catalogue général ou visitez notre site internet www.fischer.fr pour des informations sur la gamme fischer complète

fischer S.A.S
12 rue Livio · B.P. 10182 - 67022 Strasbourg
Cedex 1 - France
Tel. 0 810 333 555*
www.fischer.fr · info@fischer.fr

*Ce numéro vous met directement en relation avec notre service clientèle/Coût d'un appel local

fischer 
innovative solutions