

WÜRTH ET STEICO PARTENAIRES

Guide technique de la fixation d'isolants naturels



STEICO
Le système constructif par nature





Audrey COLANTUONO, Luc CAUFFETIER, Gwendoline MONTPEZAT, Thibault MANDALLAZ

Les sociétés WÜRTH France et STEICO France sont heureuses de vous présenter leur « **guide technique de la fixation d'isolants naturels** ».

Afin de faciliter la prescription et la mise en œuvre d'isolants en fibre de bois pour l'isolation par l'extérieur, nos deux entreprises s'engagent et vous proposent un référentiel technique commun pour la fixation de ces isolants.

Ce document réunit à la fois nos connaissances techniques et pratiques avec pour but l'amélioration de la performance thermique des bâtiments ainsi que la pérennité des systèmes constructifs et de leurs fixations.

Nous vous aidons lors de la conception de vos systèmes en proposant des fixations adaptées à chaque type d'isolant en fonction du support concerné et du type de finition souhaité.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez, et vous souhaitons beaucoup de réussite dans vos projets futurs.

Audrey COLANTUONO
Chef de marché
Construction Bois et Couverture
WÜRTH France

Luc CAUFFETIER
Ingénieur Conseil PROFIX
WÜRTH France

Gwendoline MONTPEZAT
Service Technique
STEICO France SAS

Thibault MANDALLAZ
Prescripteur PROFIX
WÜRTH France

SOMMAIRE

Les produits par application	Page 4
Les produits par type d'isolant	Page 8
Les abaques	Page 10
Les produits Steico	Page 18
Les produits et accessoires Würth	Page 38
Demande de note de calcul	Page 76
Contacts	Page 78



LES PRODUITS PAR APPLICATION

Trouvez le bon produit de fixation et le bon isolant en fonction du type d'ouvrage.





TOITURES PLATES ET RAMPANTS

		OUVRAGE							
		Toitures plates			Rampant				
		Sur OSB	Entre chevrons	Faux-plafond	Sarking	Contre chevrons	Entre chevrons	Faux-plafond	Enduit intérieur
SUPPORT	STEICOtherm				Assy+ VG			Assy 3.0 TF	Assy 3.0 TF
					Assy Isotop			+ Rosace W-RV	+ Rosace W-RV
	STEICOtherm dry				Assy+ VG			Assy 3.0 TF	
					Assy Isotop			+ Rosace W-RV	
	STEICOuniversal				Assy+ VG			Assy 3.0 TF	
					Assy Isotop			+ Rosace W-RV	
	STEICOuniversal dry				Assy+ VG				
					Assy Isotop				
	STEICOspécial				Assy+ VG				
					Assy Isotop				
STEICOspécial dry/ intégral				Assy+ VG					
				Assy Isotop					
STEICOprotect H,M,L									
STEICOprotect dry H,M,L							Assy 3.0 TF	Assy 3.0 TF	
							+ Rosace W-RV	+ Rosace W-RV	
Produits complémentaires	Pare-vapeur / Eurasol / Suspente plaque de plâtre / Bande à joint / Vis plaque de plâtre / Cavaliers / Eclisses			Écrans de sous-toiture / Eurasol / Pointes / Wütop EAE / Isoban / Pare-vapeur					

pas de fixations préconisées ou nécessaires



MURS : ITI - Isolation Thermique par l'Intérieur

		OUVRAGE						
		Maçonnerie			Ossature bois / CLT / Bois massif			
		Contre-ossature bois	Contre cloison métal.	Enduit intérieur	Ossature primaire	Contre-ossature bois	Contre cloison métal.	Enduit intérieur
SUPPORT	STEICOtherm			Cheville W-IC 				Assy 3.0 TF 
				Cheville W-IP 				+ Rosace W-RV 
				Cheville W-IF 				
				Cheville W-IV 				
	STEICOtherm dry							
	STEICOuniversal							
	STEICOuniversal dry							
	STEICOspécial							
	STEICOspécial dry/ intégral			Cheville W-IC 				Assy 3.0 TF 
				Cheville W-IP 				+ Rosace W-RV 
				Cheville W-IF 				
				Cheville W-IV 				
STEICOprotect H,M,L			Cheville W-IC 				Assy 3.0 TF 	
			Cheville W-IP 				+ Rosace W-RV 	
			Cheville W-IF 					
			Cheville W-IV 					
STEICOprotect dry H,M,L								
Produits complémentaires	Pare-vapeur / Frein-vapeur / Eurisol / Vis plaque de plâtre / Appui intermédiaire/ Bande à joint/ Enduit plaque/ Ecrans pare-pluie / Fourreaux placo / Pointes / Boîtes étanches / Manchon étanchéité							

 pas de fixations préconisées ou nécessaires

MURS : ITE - Isolation Thermique par l'Extérieur

SUPPORT	FINITION											
	Enduit			Façade ventilée								
	Maçonnerie creuse	Maçonnerie pleine	Ossature bois	Maçonnerie creuse	Maçonnerie pleine	Ossature bois	Maçonnerie creuse	Maçonnerie pleine	Ossature bois			
STEICOtherm				Cheville W-UR (TF)		Cheville W-UR (TF)		Assy+ VG				
								Assy 3.0				
STEICOtherm dry				Cheville W-UR (TF)		Cheville W-UR (TF)		Assy+ VG				
								Assy 3.0				
STEICOuniversal				Cheville W-UR (TF)		Cheville W-UR (TF)		Assy+ VG				
								Assy 3.0				
STEICOuniversal dry				Cheville W-UR (TF)		Cheville W-UR (TF)		Assy+ VG				
								Assy 3.0				
STEICOspécial				Cheville W-UR (TF)		Cheville W-UR (TF)		Assy+ VG				
								Assy 3.0				
STEICOspécial dry/intégral	Cheville W-IC		Cheville W-IP		Assy 3.0 TF		Cheville W-UR (TF)		Cheville W-UR (TF)		Assy+ VG	
	Cheville W-IF		Cheville W-IF		+ Rosace W-RV						Assy 3.0	
	Cheville W-IV		Cheville W-IV									
STEICOprotect H,M,L	Cheville W-IC		Cheville W-IP		Assy 3.0 TF							
	Cheville W-IF		Cheville W-IF		+ Rosace W-RV							
	Cheville W-IV		Cheville W-IV									
STEICOprotect dry H,M,L	Cheville W-IC		Cheville W-IP		Assy 3.0 TF							
	Cheville W-IF		Cheville W-IF		+ Rosace W-RV							
	Cheville W-IV		Cheville W-IV									

Les isolants utilisés en façades ventilées sont maintenus par la contre-latte. Pour faciliter la mise en œuvre, nous préconisons l'utilisation d'une cheville d'isolation ou d'un système vis + rosace afin d'assurer le maintien provisoire avant la pose des contre-lattes.

Façade ventilée					
Maçonnerie creuse		Maçonnerie pleine		Ossature bois	
Cheville W-IC		Cheville W-IP		Assy 3.0 TF	
Cheville W-IF		Cheville W-IF		+ Rosace W-RV	
Cheville W-IV		Cheville W-IV			

pas de fixations préconisées ou nécessaires

LES PRODUITS PAR TYPE D'ISOLANT



FIXATION PAR TYPE D'ISOLANT

Trouvez la bonne fixation en fonction de l'isolant choisi et du support.

Fabricant	Würth									
Support	Bois	Bois	Bois	Bois	Bois	Maçonnerie creuse	Maçonnerie pleine	Maçonnerie creuse / pleine		
Désignation	Assy Isotop	Assy Plus	Assy Plus VG	Assy 3.0	Assy 3.0 SK/Kombi	Cheville W-IC	Cheville W-IP	Cheville W-UR (TF ou TH)	Cheville W-IF	Cheville W-IV
Racine référence	0164 180 ...	0165	0165	0170	0184	5921 110 ...	5921 010 ...	0912 81 ...	5921 398 ...	5921 498 ...
Diamètre d (mm)	8	6/8	6/8/10/12	6 / 8 / 10	6/8/10/12	10	10	10 / 14	8	8
Largeur mini. support (mm)	80	36/48	6.d	6.d avec préperçage 10.d sans préperçage	6.d avec préperçage 10.d sans préperçage	200	200	Voir ETA 11/0309 et ETA 08 /0190	200	200
Épaisseur mini. support (mm)						100	100		100	100
Section mini. contrelatte (mm)	40x60	30x50	d≤8 30x50 d>8 40x60	d≤8 30x50 d>8 40x61	d≤8 30x50 d>8 40x62					
Accessoires		Rosace W-RV				Rosace W-RL			Rosace W-RL	
Art. N°		5921 000 060				5961 000 090			5961 000 090	
STEICO ^{therm}	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
STEICO ^{therm} dry	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
STEICO ^{universal}	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
STEICO ^{universal} dry	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
STEICO ^{spécial}	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
STEICO ^{spécial} dry	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
STEICO ^{integral}	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
STEICO ^{protect} H,M,L		X		X		X	X		X	X
STEICO ^{protect} dry H,M,L		X		X		X	X		X	X

LES ABAQUES





INTRODUCTION

Pour la fixation d'isolant résistant à la pression, il est nécessaire d'utiliser à la fois des vis inclinées à 60° (pour la reprise des charges permanentes et de neige) et à 90° (pour la reprise de pression et dépression au vent) par rapport à la toiture ou au mur. Les isolants concernés par ces abaques sont de type : Therm dry, Universal, Universal dry, Spécial, Spécial dry et Spécial intégral.

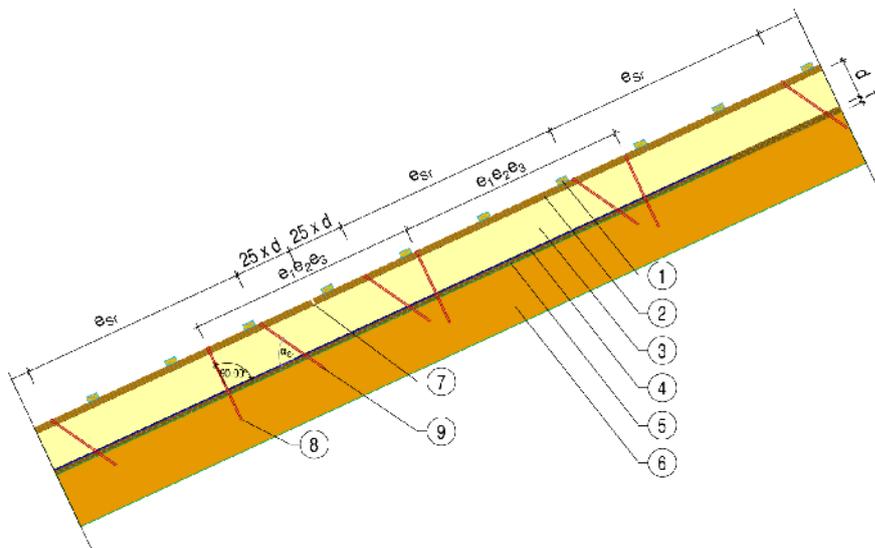
SCHÉMA DE PRINCIPE POUR FAÇADES ET TOITURES

Hypothèses :

La section de contre-latte considérée pour les abaques est de section 40/60 et de classe mécanique C18. La classe mécanique du chevron ou du montant est du C24.

Légende :

- 1/ Latte
- 2/ Contrelatte
- 3/ Isolant
- 4/ Pare-vapeur
- 5/ Voligeage ou panneau contreventement
- 6/ Chevron ou montant
- 7/ Aboutage de contrelatte
- 8/ Vis pour sollicitation au vent
- 9/ Vis pour sollicitations à la neige et au poids propre
- e_{Sr} / Entraxe entre vis inclinées à 60° pour un entraxe de chevron de 60 cm
- $e_1/e_2/e_3$ / Entraxe entre vis inclinées à 90° pour un entraxe de chevron ou de montant de 60 cm

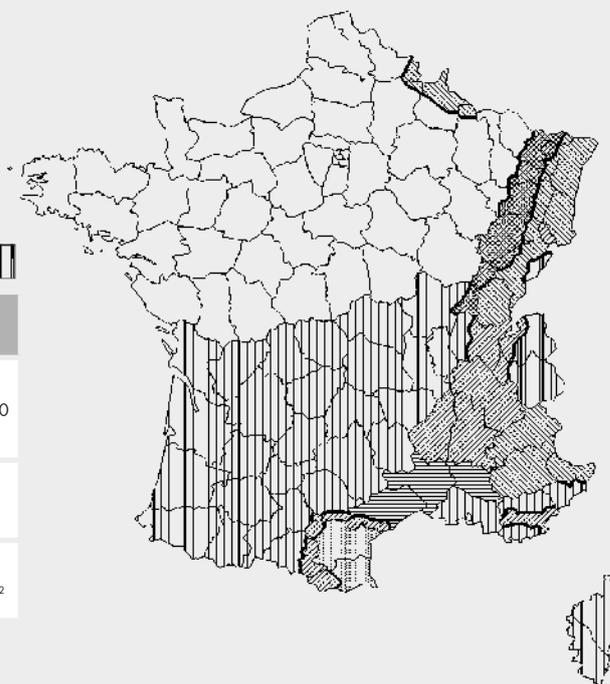


Exemple : pour réaliser une fixation d'isolation thermique extérieure en façade d'un bâtiment situé en zone de neige A2, à une altitude inférieure à 200 m, et en zone de vent V3 en bord de mer. Ayant un poids de la façade (poids bardage, lattage, et isolant) de 100 da N/m² avec un isolant SteicoTherm dry d'une épaisseur de 40 mm, **la densité de vis Isotop 8/210 (Art. N° 0164 180 210) est de 0,67 vis/m² de bardage pour les vis inclinées à 60° et 1,74 vis/m² pour celles inclinées à 90°.**

Pour tout changement de configuration, il sera nécessaire de réaliser une étude en remplissant le formulaire de renseignement en page 78 et en le retournant à l'adresse du service technique Würth France : fixation.technique@wurth.fr

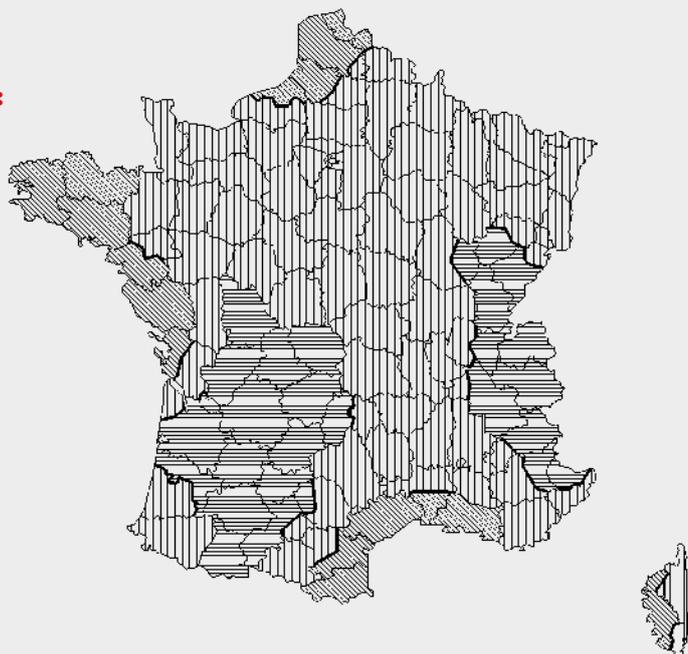
Carte des valeurs des charges de neige à prendre en compte sur le territoire national :

Régions	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D	E
Valeur caractéristique (S_k) de la charge de neige sur le sol à une altitude inférieure à 200 m	0,45	0,45	0,55	0,55	0,65	0,65	0,90	1,40
Valeur de calcul (S_{eq}) de la charge exceptionnelle de neige sur le sol	-	1,00	1,00	1,35	-	1,35	1,80	-
Loi de variation de la charge caractéristique pour altitude supérieure à 200 m	ΔS_1						ΔS_2	



Carte des valeurs de vitesse de vent à prendre en compte sur le territoire national :

Régions	1	2	3	4
Valeur de base de la vitesse de référence du vent $V_{b,0}$ [m/s]	22	24	26	28



Zone de neige A2 / Alt < 200 m / Zone de vent V3 Bord de mer

Poids bardage, lattage, isolant

65 daN/m²

100 daN/m²

Inclinaison		60°	90°	60°	90°
Épaisseur d'isolant (mm)	40	Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210			
		210	210	210	210
		0,45 / eSr	1,74 / e1e2e3	0,67 / eSr	1,74 / e1e2e3

ABAQUE FAÇADE MONTANT 60 / 160 MM

		NOMBRE VIS AU M ² / ENTRAXE ENTRE VIS (CM)							
		Zone de vent V3 Bord de mer				Zone de vent V2 Milieu urbain et zone de vent V1 Rase campagne			
		Poids bardage, lattage, isolant							
		65 daN/m ²		100 daN/m ²		65 daN/m ²		100 daN/m ²	
Inclinaison des vis	60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°	
Épaisseurs voligeage et isolant (mm)	40	Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210				Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210			
		0,45 / 370	1,74 / 95	0,67 / 248	1,74 / 95	0,45 / 370	0,96 / 175	0,67 / 248	0,96 / 175
	60	Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230				Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230			
		0,45 / 370	1,74 / 95	0,67 / 248	1,74 / 95	0,45 / 370	0,96 / 175	0,67 / 248	0,96 / 175
	80	Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210				Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210			
		0,45 / 370	1,74 / 95	0,67 / 248	1,74 / 95	0,45 / 370	0,96 / 175	0,67 / 248	0,96 / 175
	100	Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230				Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230			
		0,5 / 333	1,74 / 95	0,75 / 222	1,74 / 95	0,5 / 333	0,96 / 175	0,75 / 222	0,96 / 175
	120	Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230				Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230			
		0,53 / 314	1,74 / 95	0,8 / 208	1,74 / 95	0,53 / 314	0,96 / 175	0,8 / 208	0,96 / 175
	140	Isotop 8/250 - Art. N° 0164 180 250				Isotop 8/250 - Art. N° 0164 180 250			
		0,57 / 292	1,74 / 95	0,86 / 193	1,74 / 95	0,57 / 292	0,96 / 175	0,86 / 193	0,96 / 175
	160	Isotop 8/300 - Art. N° 0164 180 300				Isotop 8/300 - Art. N° 0164 180 300			
		0,45 / 370	1,74 / 95	0,67 / 248	1,74 / 95	0,45 / 370	0,96 / 175	0,67 / 248	0,96 / 175
	180	Isotop 8/300 - Art. N° 0164 180 300				Isotop 8/300 - Art. N° 0164 180 300			
		0,52 / 115	1,74 / 95	0,78 / 213	1,74 / 95	0,52 / 115	0,96 / 175	0,78 / 213	0,96 / 175
	200	Isotop 8/330 - Art. N° 0164 180 330				Isotop 8/330 - Art. N° 0164 180 330			
		0,45 / 370	1,74 / 95	0,68 / 245	1,74 / 95	0,45 / 370	0,96 / 175	0,68 / 245	0,96 / 175
	220	Isotop 8/360 - Art. N° 0164 180 360				Isotop 8/360 - Art. N° 0164 180 360			
		0,45 / 370	1,74 / 95	0,67 / 248	1,74 / 95	0,45 / 370	0,96 / 175	0,67 / 248	0,96 / 175
240	Isotop 8/400 - Art. N° 0164 180 400				Isotop 8/400 - Art. N° 0164 180 400				
	0,45 / 370	1,74 / 95	0,67 / 248	1,74 / 95	0,45 / 370	0,96 / 175	0,67 / 248	0,96 / 175	

ABAQUE FAÇADE MONTANT 45 / 145 MM

		NOMBRE VIS AU M ² / ENTRAXE ENTRE VIS (CM)							
		Zone de vent V3 Bord de mer				Zone de vent V2 Milieu urbain et zone de vent V1 Rase campagne			
		Poids bardage, lattage, isolant				Poids bardage, lattage, isolant			
		65 daN/m ²		100 daN/m ²		65 daN/m ²		100 daN/m ²	
Inclinaison des vis		60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°
Épaisseurs voilage et isolant (mm)	40	ASSY PLUS VG 6/140 - Art. N° 0165 38 140				ASSY PLUS VG 6/140 - Art. N° 0165 38 140			
		0,75 / 222	2,89 / 57	1,11 / 148	2,89 / 57	0,75 / 222	1,05 / 157	1,11 / 148	1,05 / 157
	60	ASSY PLUS VG 6/160 - Art. N° 0165 38 160				ASSY PLUS VG 6/160 - Art. N° 0165 38 160			
		0,75 / 222	2,89 / 57	1,11 / 148	2,89 / 57	0,75 / 222	1,05 / 157	1,11 / 148	1,05 / 157
	80	ASSY PLUS VG 6/180 - Art. N° 0165 38 180				ASSY PLUS VG 6/180 - Art. N° 0165 38 180			
		0,77 / 216	2,89 / 57	1,16 / 143	2,89 / 57	0,77 / 216	1,05 / 157	1,16 / 143	1,05 / 157
	100	ASSY PLUS VG 6/200 - Art. N° 0165 38 200				ASSY PLUS VG 6/200 - Art. N° 0165 38 200			
		0,83 / 198	2,89 / 57	1,25 / 133	2,89 / 57	0,83 / 198	1,05 / 157	1,25 / 133	1,05 / 157
	120	ASSY PLUS VG 6/220 - Art. N° 0165 38 220				ASSY PLUS VG 6/220 - Art. N° 0165 38 220			
		0,90 / 185	2,89 / 57	1,36 / 122	2,89 / 57	0,90 / 185	1,05 / 157	1,36 / 122	1,05 / 157
	140	ASSY PLUS VG 6/240 - Art. N° 0165 38 240				ASSY PLUS VG 6/240 - Art. N° 0165 38 240			
		0,99 / 166	2,89 / 57	1,49 / 111	2,89 / 57	0,99 / 166	1,05 / 157	1,49 / 111	1,05 / 157
	160	ASSY PLUS VG 6/260 - Art. N° 0165 38 260				ASSY PLUS VG 6/260 - Art. N° 0165 38 260			
		1,10 / 151	2,89 / 57	1,65 / 101	2,89 / 57	1,10 / 151	1,05 / 157	1,65 / 101	1,05 / 157

ABAQUE TOITURE PENTE 27°

		NOMBRE VIS AU M ² / ENTRAXE ENTRE VIS (CM)											
		Zone de neige A2 Alt < 200 m Zone de vent V3 Bord de mer				Zone de neige C1 Alt < 200 m Zone de vent V2 Milieu urbain				Zone de neige C2 Alt < 1100 m Zone de vent V1 Rase campagne			
		Poids couverture, lattage, isolant				Poids couverture, lattage, isolant				Poids couverture, lattage, isolant			
		65 daN/m ²		100 daN/m ²		65 daN/m ²		100 daN/m ²		65 daN/m ²		100 daN/m ²	
Inclinaison des vis		60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°
Épaisseurs voligeage et isolant (mm)	40	Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210				Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210				Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210			
		0,99 / 168	0,96 / 175	1,34 / 124	0,96 / 175	1,15 / 144	0,96 / 175	1,45 / 114	0,96 / 175	2,23 / 74	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	60	Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210				Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210				Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210			
		0,99 / 168	0,96 / 175	1,34 / 124	0,96 / 175	1,15 / 144	0,96 / 175	1,45 / 114	0,96 / 175	2,23 / 74	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	80	Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210				Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210				Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210			
		0,99 / 168	0,96 / 175	1,34 / 124	0,96 / 175	1,15 / 144	0,96 / 175	1,45 / 114	0,96 / 175	2,23 / 74	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	100	Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230				Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230				Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230			
		0,99 / 168	0,96 / 175	1,34 / 124	0,96 / 175	1,15 / 144	0,96 / 175	1,45 / 114	0,96 / 175	2,23 / 74	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	120	Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230				Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230				Isotop 8/250 - Art. N° 0164 180 250			
		1,29 / 129	0,96 / 175	1,67 / 99	0,96 / 175	1,45 / 114	0,96 / 175	1,86 / 89	0,96 / 175	2,23 / 74	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	140	Isotop 8/250 - Art. N° 0164 180 250				Isotop 8/250 - Art. N° 0164 180 250				Isotop 8/270 - Art. N° 0164 180 270			
		1,34 / 124	0,96 / 175	1,86 / 89	0,96 / 175	1,59 / 104	0,96 / 175	2,09 / 79	0,96 / 175	2,23 / 74	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
160	Isotop 8/300 - Art. N° 0164 180 300				Isotop 8/300 - Art. N° 0164 180 300				Isotop 8/300 - Art. N° 0164 180 300				
	0,99 / 168	0,96 / 175	1,34 / 124	0,96 / 175	1,15 / 144	0,96 / 175	1,15 / 144	0,96 / 175	2,23 / 74	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175	
180	Isotop 8/300 - Art. N° 0164 180 300				Isotop 8/300 - Art. N° 0164 180 300				Isotop 8/330 - Art. N° 0164 180 330				
	1,24 / 134	0,96 / 175	1,67 / 99	0,96 / 175	1,45 / 114	0,96 / 175	1,86 / 89	0,96 / 175	2,23 / 74	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175	
200	Isotop 8/330 - Art. N° 0164 180 330				Isotop 8/330 - Art. N° 0164 180 330				Isotop 8/330 - Art. N° 0164 180 330				
	1,08 / 154	0,96 / 175	1,45 / 114	0,96 / 175	1,24 / 134	0,96 / 175	1,59 / 104	0,96 / 175	2,39 / 69	0,96 / 175	2,78 / 59	0,96 / 175	
220	Isotop 8/360 - Art. N° 0164 180 360				Isotop 8/360 - Art. N° 0164 180 360				Isotop 8/360 - Art. N° 0164 180 360				
	0,99 / 168	0,96 / 175	1,34 / 124	0,96 / 175	1,15 / 144	0,96 / 175	1,45 / 114	0,96 / 175	2,23 / 74	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175	
240	Isotop 8/400 - Art. N° 0164 180 400				Isotop 8/400 - Art. N° 0164 180 400				Isotop 8/400 - Art. N° 0164 180 400				
	1,08 / 154	0,96 / 175	1,45 / 114	0,96 / 175	1,24 / 134	0,96 / 175	1,59 / 104	0,96 / 175	2,39 / 69	0,96 / 175	2,78 / 59	0,96 / 175	

ABAQUE TOITURE PENTE 45°

		NOMBRE VIS AU M ² / ENTRAXE ENTRE VIS (CM)											
		Zone de neige A2 Alt < 200 m Zone de vent V3 Bord de mer				Zone de neige C1 Alt < 200 m Zone de vent V2 Milieu urbain				Zone de neige C2 Alt < 1100 m Zone de vent V1 Rase campagne			
		Poids couverture, lattage, isolant				Poids couverture, lattage, isolant				Poids couverture, lattage, isolant			
		65 daN/m ²		100 daN/m ²		65 daN/m ²		100 daN/m ²		65 daN/m ²		100 daN/m ²	
Inclinaison des vis		60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°	60°	90°
Épaisseurs voligeage et isolant (mm)	40	Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210				Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210				Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210			
		1,34 / 124	0,96 / 175	2,09 / 79	0,96 / 175	1,34 / 124	0,96 / 175	2,09 / 79	0,96 / 175	1,97 / 84	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	60	Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210				Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210				Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210			
		1,34 / 124	0,96 / 175	2,09 / 79	0,96 / 175	1,34 / 124	0,96 / 175	2,09 / 79	0,96 / 175	1,97 / 84	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	80	Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210				Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210				Isotop 8/210 - Art. N° 0164 180 210			
		1,34 / 124	0,96 / 175	2,09 / 79	0,96 / 175	1,34 / 124	0,96 / 175	2,09 / 79	0,96 / 175	1,97 / 84	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	100	Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230				Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230				Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230			
		1,34 / 124	0,96 / 175	2,09 / 79	0,96 / 175	1,34 / 124	0,96 / 175	2,09 / 79	0,96 / 175	1,97 / 84	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	120	Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230				Isotop 8/230 - Art. N° 0164 180 230				Isotop 8/250 - Art. N° 0164 180 250			
		1,76 / 94	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175	1,76 / 94	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175	1,97 / 84	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	140	Isotop 8/250 - Art. N° 0164 180 250				Isotop 8/250 - Art. N° 0164 180 250				Isotop 8/270 - Art. N° 0164 180 270			
		1,86 / 89	0,96 / 175	2,78 / 59	0,96 / 175	1,86 / 89	0,96 / 175	2,78 / 59	0,96 / 175	1,97 / 84	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	160	Isotop 8/300 - Art. N° 0164 180 300				Isotop 8/300 - Art. N° 0164 180 300				Isotop 8/300 - Art. N° 0164 180 300			
		1,34 / 124	0,96 / 175	2,09 / 79	0,96 / 175	1,34 / 124	0,96 / 175	2,09 / 79	0,96 / 175	1,97 / 84	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	180	Isotop 8/300 - Art. N° 0164 180 300				Isotop 8/300 - Art. N° 0164 180 300				Isotop 8/330 - Art. N° 0164 180 330			
		1,67 / 99	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175	1,67 / 99	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175	1,97 / 84	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	200	Isotop 8/330 - Art. N° 0164 180 330				Isotop 8/330 - Art. N° 0164 180 330				Isotop 8/330 - Art. N° 0164 180 330			
		1,45 / 114	0,96 / 175	2,23 / 74	0,96 / 175	1,45 / 114	0,96 / 175	2,23 / 74	0,96 / 175	1,97 / 84	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	220	Isotop 8/360 - Art. N° 0164 180 360				Isotop 8/360 - Art. N° 0164 180 360				Isotop 8/360 - Art. N° 0164 180 360			
		1,34 / 124	0,96 / 175	2,09 / 79	0,96 / 175	1,34 / 124	0,96 / 175	2,09 / 79	0,96 / 175	1,97 / 84	0,96 / 175	2,57 / 64	0,96 / 175
	240	Isotop 8/400 - Art. N° 0164 180 400				Isotop 8/400 - Art. N° 0164 180 400				Isotop 8/400 - Art. N° 0164 180 400			
		1,45 / 114	0,96 / 175	2,23 / 74	0,96 / 175	1,45 / 114	0,96 / 175	2,23 / 74	0,96 / 175	2,23 / 74	0,96 / 175	2,78 / 59	0,96 / 175

PROFIX[®]

Toute l'expertise Würth à votre service.

UN LOGICIEL DE CALCUL

Pour vous accompagner dans l'étude de vos projets et de vos chantiers, Würth met à votre disposition Profix[®]. Ce logiciel simple et rapide vous permet de trouver la solution de fixation la plus adaptée en fonction des données techniques.

De nombreux choix d'application vous sont proposés, liés directement à votre domaine d'activité : ITE pour toiture bois, assemblage vissés complexe, moise, renforcement d'entaille, de traversé de poutre, d'appuis, de plancher, etc.

Retrouvez les agréments techniques relatifs aux fixations techniques définies par Profix[®] et téléchargez le logiciel sur : www.fixation-technique.fr.

12.00

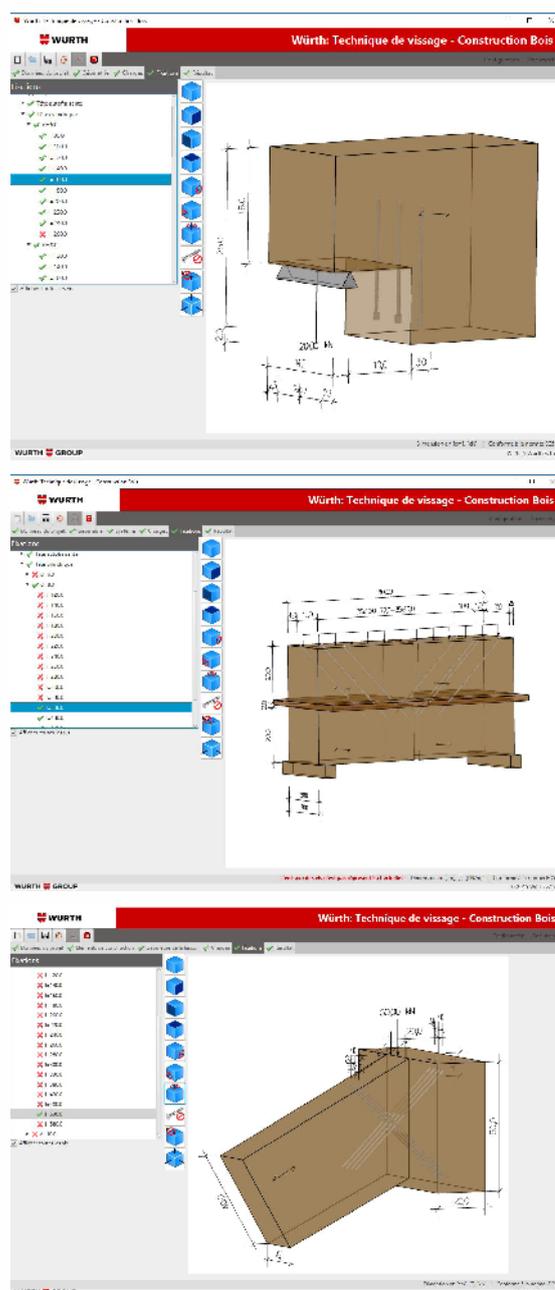
UNE ÉQUIPE SUR LE TERRAIN PARTOUT EN FRANCE

L'un de nos 10 spécialistes se déplace chez vous pour vous former gratuitement à son utilisation.

UN SUPPORT TECHNIQUE

Disponible du lundi au vendredi de 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h30 au numéro suivant : **03 88 64 79 18**.

Nos conseillers techniques réalisent pour vous une note de calcul personnalisée à votre chantier en matière de fixations techniques.



Pour plus d'informations,
rendez-vous sur notre site



LES PRODUITS STEICO





STEICO

Le système constructif par nature

STEICOtherm page 20

STEICOtherm dry page 22

STEICOuniversal page 24

STEICOuniversal dry page 26

STEICOspécial page 28

STEICOspécial dry page 30

STEICOintégral page 32

STEICOprotect H,M,L page 34

STEICOprotect dry H,M,L page 36

STEICO *therm*

Isolant rigide

Isolants naturels écologiques
à base de fibre de bois



DOMAINES D'APPLICATION

Panneaux isolants rigides pour murs et toitures.

Panneaux isolants rigides pour planchers.



MATERIAU

Panneaux isolants en fibre de bois selon norme EN 13171.

Le bois utilisé provient de l'exploitation forestière raisonnée et est certifié FSC® et PEFC®.

- Forte résistance à la compression
- Haute performance isolante, tant en hiver qu'en été
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
- Régulateur hygrométrique
- Recyclable, écologique, respecte l'environnement
- Panneaux isolants conformes aux normes européennes en vigueur



Production certifiée selon norme ISO 9001:2008



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

RECOMMANDATIONS

Stocker couché à plat, au sec.

Protéger les chants contre les chocs.

Oter le film de protection de la palette lorsqu'elle se trouve sur un sol plat, stable et sec.

Hauteur maximale de pile = 2 palettes.

Respecter les règles en vigueur pour le traitement des poussières.

AUTRES DOMAINES D'APPLICATION

Isolation sur chevrons type Sarking.

Isolation sous chevrons en doublage intérieur.

Isolation sur solives (si combles perdus).

Isolation intérieure sous planchers.

Isolation intérieure sur planchers ou dalles sous chape.

Isolation extérieure des murs sous bardage/habillage.

Isolation des structures et ossatures bois.

Isolation intérieure des murs maçonnés.

Isolation des cloisons.

FORMATS DISPONIBLES STEICO^{therm}

Epaisseur [mm]	Format [mm]	Poids [kg/m ²]	Panneaux/Pal.	m ² /Palette	Poids/Pal. [kg]
40	1350 * 600	6,40	56	45,4	env. 310
60	1350 * 600	9,60	38	30,8	env. 300
80	1350 * 600	12,80	28	22,7	env. 310
100	1350 * 600	16,00	22	17,8	env. 300
120	1350 * 600	19,20	18	14,6	env. 300
140	1350 * 600	22,40	16	13,0	env. 300
160	1350 * 600	25,60	14	11,3	env. 300
180	1350 * 600	28,80	12	9,7	env. 310
200	1350 * 600	32,00	12	9,7	env. 325

FORMATS DISPONIBLES STEICO^{therm} RAINURE ET LANGUETTE

Epaisseur [mm]	Format [mm]	Form. utile [mm]	Poids [kg/m ²]	Panneaux/Pal.	m ² /Pal.	Poids/Pal. [kg]
40	1880 * 600	1850 * 570	6,40	56	63,2	env. 450
60	1880 * 600	1850 * 570	9,60	38	42,9	env. 447
80	1880 * 600	1850 * 570	12,80	28	31,6	env. 433
100	1880 * 600	1850 * 570	16,00	22	24,8	env. 420
120	1880 * 600	1850 * 570	19,20	18	20,3	env. 370
140	1880 * 600	1850 * 570	22,40	16	18,1	env. 430
160	1880 * 600	1850 * 570	25,60	14	15,8	env. 430

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Marquage CE selon NF EN 13171	WF-EN 13171-T4-CS(10Y)50-TR2,5-AF100
Profil	Rainure et languette / Chants droits
Réaction au feu selon norme EN 13501-1	E
Conductivité thermique λ_D W/(m*K)	0,038
Keymark : conductivité thermique certifiée λ W/(m*K)	0,038
Résistance thermique RD [(m ² *K)/W] + [(ép.)(mm)]	1,05(40) / 1,50(60) / 2,10(80) / 2,60(100) / 3,15(120) / 3,50(140) / 4,20(160) / 4,70(180) / 5,25(200)
Masse volumique [kg/m ³]	env. 160
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	5
Valeur s_d [m] + [(ép.)(mm)]	0,20(40) / 0,30(60) / 0,40(80) / 0,50(100) / 0,60(120) / 0,70(140) / 0,80(160) / 0,9(180) / 1,0(200)
Capacité thermique massique c [J/(kg*K)]	2100
Résistance à la compression σ_m [kPa]	50
Résistivité à l'écoulement de l'air AFR i [(kPa*s)/m ²]	≥ 100
Composants	Fibre de bois
Qualité de l'air intérieur	A+
Code de recyclage (EAK)	030105/170201

Ce produit est compatible avec :



Vis Assy Isotop



Vis Assy 3.0



Cheville W-IP



Cheville W-IV



Vis Assy Plus



Cheville W-IC



Cheville W-IF



Accessoires :
rosaces W-RV et W-RL

STEICO *therm dry*

Isolant rigide

Isolants naturels écologiques
à base de fibre de bois



| DOMAINES D'APPLICATION

Isolation de toitures sur support continu
par méthode sarking.

Isolation par l'extérieur sur chevrons

Isolation par l'extérieur d'ossatures bois
et de façades rideau.

Réalisation de caissons pour insufflation
de fibre de bois en vrac



- Panneau isolant aux multiples applications
- Disponible avec rainures et languettes, feuillures ou chants droits
- Fabriqué en processus sec
- Panneau isolant particulièrement léger et résistant
- Les isolants STEICO assurent un climat intérieur optimal en toute saison
- Très ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
- Participe à la régulation hygrothermique de l'habitat

RECOMMANDATIONS

Stockage à l'horizontal,
à plat et au sec.

Protéger les chants.

Ôter le film de protection
lorsque la palette se trouve sur
un support ferme, plan et sec.

Hauteur d'empilage maximale:
2 palettes.

Respecter les règles en
vigueur pour le traitement des
poussières.



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Production certifiée
selon norme
ISO 9001:2008

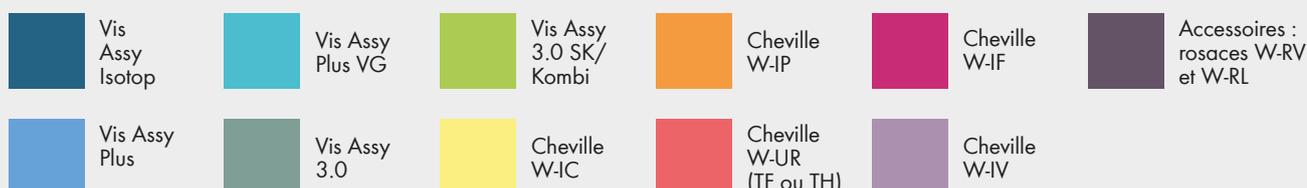
FORMATS DISPONIBLES STEICO^{therm} dry

Profil	Épaisseur [mm]	Format br. [mm]	Format utile [mm]	Poids [kg/m ²]	Pièces/palette	m ² /palette	kg/palette
Chants droits	40	1350 * 600	1350 * 600	4,40	56	45,4	env. 215
Chants droits	60	1350 * 600	1350 * 600	6,60	38	30,8	env. 218
Chants droits	80	1350 * 600	1350 * 600	8,80	28	22,7	env. 215
Chants droits	100	1350 * 600	1350 * 600	11,00	22	17,8	env. 211
Chants droits	120	1350 * 600	1350 * 600	13,20	18	14,6	env. 207
Chants droits	140	1350 * 600	1350 * 600	15,40	16	13,0	env. 215
Chants droits	160	1350 * 600	1350 * 600	17,60	14	11,3	env. 218
Chants droits	180	1350 * 600	1350 * 600	19,80	12	9,7	env. 215
Chants droits	200	1350 * 600	1350 * 600	22,00	12	9,7	env. 215
Chants droits	220	1350 * 600	1350 * 600	24,20	10	8,1	env. 215
Chants droits	240	1350 * 600	1350 * 600	26,40	10	8,1	env. 215
Chants droits	260	1350 * 600	1350 * 600	28,60	8	6,5	env. 215
Chants droits	280	1350 * 600	1350 * 600	30,80	8	6,5	env. 215
Chants droits	300	1350 * 600	1350 * 600	33,00	8	6,5	env. 215
Feuillures	140	1350 * 600	1335 * 585	15,40	16	13,0	env. 215
Feuillures	160	1350 * 600	1335 * 585	17,60	14	11,3	env. 215
Feuillures	180	1350 * 600	1335 * 585	19,80	12	9,7	env. 207
Feuillures	200	1350 * 600	1335 * 585	22,00	12	9,7	env. 229
Feuillures	220	1350 * 600	1335 * 585	24,20	10	8,1	env. 211
Feuillures	240	1350 * 600	1335 * 585	26,40	10	8,1	env. 229
Rainure et languette	60	1880 * 600	1855 * 575	6,60	38	42,9	env. 283
Rainure et languette	80	1880 * 600	1855 * 575	8,80	28	31,6	env. 293
Rainure et languette	100	1880 * 600	1855 * 575	11,00	22	24,8	env. 288
Rainure et languette	120	1880 * 600	1855 * 575	13,20	18	20,3	env. 283
Rainure et languette	140	1880 * 600	1855 * 575	15,40	16	18,0	env. 293
Rainure et languette	160	1880 * 600	1855 * 575	17,60	14	15,8	env. 293

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES STEICO^{therm} dry

Marquage CE selon NF EN 13171	WF-EN13171-T5-CS(10Y)50-TR5-WS1,0-MU3
Profil	chants droits / feuillures / rainure et languette
Masse volumique [kg/m ³]	env. 110
Conductivité thermique λ_p [W/(m*K)]	0,037
ACERMI: Conductivité thermique λ [W/(m*K)]	0,039
Résistance thermique R_p [(m * K)/W]+ [(ép.)(mm)]	1,05(40) / 1,60(60) / 2,15(80) / 2,70(100) / 3,20(120) / 3,75(140) / 4,30(160) / 4,85(180) / 5,40(200) / 5,90(220) / 6,45(240) / 7,00(260) / 7,55(280) / 8,10(300)
Résistance thermique R_{ACERMI} [(m * K)/W]+ [(ép.)(mm)]	1,00(40) / 1,50(60) / 2,05(80) / 2,55(100) / 3,05(120) / 3,55(140) / 4,10(160) / 4,60(180) / 5,10(200) / 5,60(220) / 6,15(240) / 6,65(260) / 7,15(280) / 7,65(300)
Facteur de résistance à la vapeur d'eau μ	3
Réaction au feu conformément à EN 13501-1	E
Valeur s_d [m]	0,12(40) / 0,18(60) / 0,24(80) / 0,30(100) / 0,36(120) / 0,42(140) / 0,48(160) / 0,54(180) / 0,60(200) / 0,66(220) / 0,72(240) / 0,78(260) / 0,84(280) / 0,90(300)
Capacité thermique massique c [J/(kg*K)]	2.100
Résistance à la compression [kPa]	50
Résistance à la traction \perp [kPa]	≥ 5
Absorption d'eau à court terme [kg/m ²]	≤ 1,0
Composants	Fibre de bois, résine polyuréthane, paraffine
Qualité de l'air intérieur	A+
Code recyclage (EAK)	030105 / 170201

Ce produit est compatible avec :



STEICO *universal*

Panneau pare-pluie, coupe-vent

Isolants naturels écologiques
à base de fibre de bois



DOMAINES D'APPLICATION

Panneaux isolants **pare-pluie coupe-vent**
pour **toitures et murs**.



MATÉRIAU

Panneaux isolants en fibre de bois selon
les normes NF EN 13171, NF EN 13986 et
EN 622-4.

- Haute résistance à la compression
- Haute performance isolante, tant en hiver qu'en été
- Panneaux rainure et languette : facilité de mise en œuvre, suppression des ponts thermiques
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
- Pare-pluie, coupe-vent, pour toitures à pente $\geq 18^\circ$ sans collage
- Peut assurer un hors d'eau provisoire de 6 semaines
- Régulateur hygrométrique
- Recyclable, écologique, respecte l'environnement
- Panneaux isolants conformes aux normes européennes en vigueur
- Panneaux pare-pluie traditionnels, conformes au DTU 31.2

| FORMATS DISPONIBLES STEICO*universal*

Epaisseur [mm]	Format brut [mm]	Format utile [mm]	Poids [kg/m ²]	Pièces/Palette	m ² brut/Palette	m ² utile/Palette	Poids /Palette [kg]
22	2500 * 600	2480 * 585	5,83	104	156,0	150,9	env. 1020
35	2500 * 600	2475 * 575	9,28	66	99,0	94,3	env. 1010
52	2500 * 600	2475 * 575	13,78	44	66,0	62,9	env. 1000

Nouveau : panneaux grand format

Epaisseur [mm]	Format brut [mm]	Format utile [mm]	Poids [kg/m ²]	Pièces/Palette	m ² brut/Palette	m ² utile/Palette	Poids /Palette [kg]
35	2800 * 1250	Chants droits	9,28	33	115,5	115,5	env. 1130
35	2800 * 1250	2775 * 1225	9,28	33	115,5	112,2	env. 1130

| AUTRES DOMAINES D'APPLICATION

Isolation extérieure de toitures ou dalles sous couverture.

Isolation extérieure pare-pluie et coupe-vent.

Isolation extérieure des murs sous bardage/habillage.

Isolation des structures et ossatures bois.

| RECOMMANDATIONS

Stocker à plat et au sec.

Protéger les chants contre les chocs. Ôter le film de protection de la palette lorsqu'elle se trouve sur un sol plat, stable et sec.

Respecter les règles en vigueur pour le traitement des poussières.

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES STEICO*universal*

Marquage CE	WF-EN 13171-T5-DS(70,-)2-CS(10Y)200 -TR30-MU5-WS1,0-AF100; EN 622-4-SB.H-E1
Profil	Rainure et languette ou chants droits
Réaction au feu selon norme EN 13501-1	E
Conductivité thermique λ_D [W/(m*K)]	0,048
Keymark λ	0,048
Résistance thermique R_D [(m ² *K)/W] + [(ép.)(mm)]	0,45(22) / 0,70(35) / 1,05(52)
Masse volumique [kg/m ³]	env. 270
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	5
Valeur $s_{d,i}$ [m] + [(ép.)(mm)]	0,11(22) / 0,18(35) / 0,26(52)
Absorption d'eau à court terme [kg/m ²]	≤ 1,0
Capacité thermique massique c [J/(kg*K)]	2100
Résistance à la compression σ_m [kPa]	100
Résistance à la traction $\perp \sigma_t$ [kPa]	≥ 30
Résistivité à l'écoulement de l'air AFR i [(kPa*s)/m ²]	≥ 100
Composants	Fibre de bois, sulfate d'aluminium, paraffine
Qualité de l'air intérieur	A+
Code de recyclage (EAK)	030105/170201



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Ce produit est compatible avec :



Vis Assy Isotop



Vis Assy Plus VG



Vis Assy 3.0 SK/ Kombi



Cheville W-IP



Cheville W-IF



Accessoires : rosaces W-RV et W-RL



Vis Assy Plus



Vis Assy 3.0



Cheville W-IC



Cheville W-UR (TF ou TH)



Cheville W-IV



STEICO *universal dry*

Panneau pare-pluie, coupe-vent

Isolants naturels écologiques
à base de fibre de bois



| DOMAINES D'APPLICATION

Panneaux isolants de **sous-toiture** en fibre de bois naturelle.

Panneaux isolants pour murs en fibre de bois naturelle.



| MATERIAU

Panneaux isolants en fibre de bois selon norme EN 13171.

Le bois utilisé pour les panneaux STEICO *universal dry* est issu de forêts FSC® et PEFC®.

- Panneau isolant pour le neuf et la rénovation
- Diminue les ponts thermiques
- Protection efficace contre le vent, la poussière, l'humidité et le bruit.
- Pare-pluie, coupe-vent, pour toitures à pente $\geq 16^\circ$ sans collage
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
- Fabriqué en processus sec
- Recyclable, écologique, respecte l'environnement

| FORMATS DISPONIBLES STEICO *universal dry*

Épaisseur [mm]	Format brut [mm]	Format utile [mm]	Poids [kg/m ²]	Pièces/Palette	m ² /Palette	m ² utile / Pal.	Poids / Palette [kg]
35	2500 * 600	2475 * 575	7,35	66	99,0	93,9	env. 770
40	2500 * 600	2475 * 575	8,40	56	14,3	89,1	env. 740
60	1880 * 600	1855 * 575	10,80	38	42,9	40,5	env. 500
80	1880 * 600	1855 * 575	14,40	28	31,6	29,9	env. 490
100	1880 * 600	1855 * 575	18,00	22	24,8	23,5	env. 480

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES STEICO *universal dry*

| AUTRES DOMAINES D'APPLICATION

Isolation extérieure de toitures ou dalles sous couverture.

Isolation extérieure pare-pluie et coupe-vent.

Isolation extérieure des murs sous bardage/habillage.

Isolation des structures et ossatures bois.

| RECOMMANDATIONS

Stocker à plat et au sec.

Protéger les chants contre les chocs.

Ôter le film de protection de la palette lorsqu'elle se trouve sur un sol plat, stable et sec.

Respecter les règles en vigueur pour le traitement des poussières.

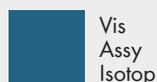
Marquage CE selon NF EN 13171	WF-EN13171-T5-CS(10Y)200-TR30-WS1,0-MU3 (35mm) / WF-EN13171-T5-CS(10Y)180-TR25-WS1,0-MU3 (52-100mm)
Profil	Rainure et languette, (IL)
Réaction au feu selon norme EN 13501-1	E
Conductivité thermique λ_D W/(m*K)]	0,045 (35 - 40 mm) / 0,043 (60-100 mm)
Résistance thermique R_D [(m ² *K)/W] + [(ép.)(mm)]	0,75 (35) / 0,85/ (40) / 1,35 (60) / 1,85 (80) / 2,30 (100)
Masse volumique [kg/m ³]	env. 210 (35 - 40 mm) / 180 (60-100 mm)
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	3
Valeur s_d [m] + [(ép.)(mm)]	0,10(35) / 0,12 (40) / 0,18(60) / 0,24(80) / 0,30(100)
Absorption d'eau à court terme [kg/m ²]	≤ 1,0
Capacité thermique massique c [J/(kg*K)]	2100
Résistance à la compression σ_m [kPa]	200 (35 - 40 mm) / 180 (60-100mm)
Résistance à la traction $\perp \sigma_t$ [kPa]	≥ 30 (35 - 40 mm) / ≥ 25 (60-100mm)
Résistivité à l'écoulement de l'air AFR i [(kPa*s)/m ²]	≥ 100
Composants	Fibre de bois, résine polyuréthane, paraffine
Qualité de l'air intérieur	A+
Code de recyclage (EAK)	030105/170201



Production certifiée selon norme ISO 9001:2008

* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Ce produit est compatible avec :



Vis Assy Isotop



Vis Assy Plus VG



Vis Assy 3.0 SK/Kombi



Cheville W-IP



Cheville W-IF



Accessoires : rosaces W-RV et W-RL



Vis Assy Plus



Vis Assy 3.0



Cheville W-IC



Cheville W-UR (TF ou TH)

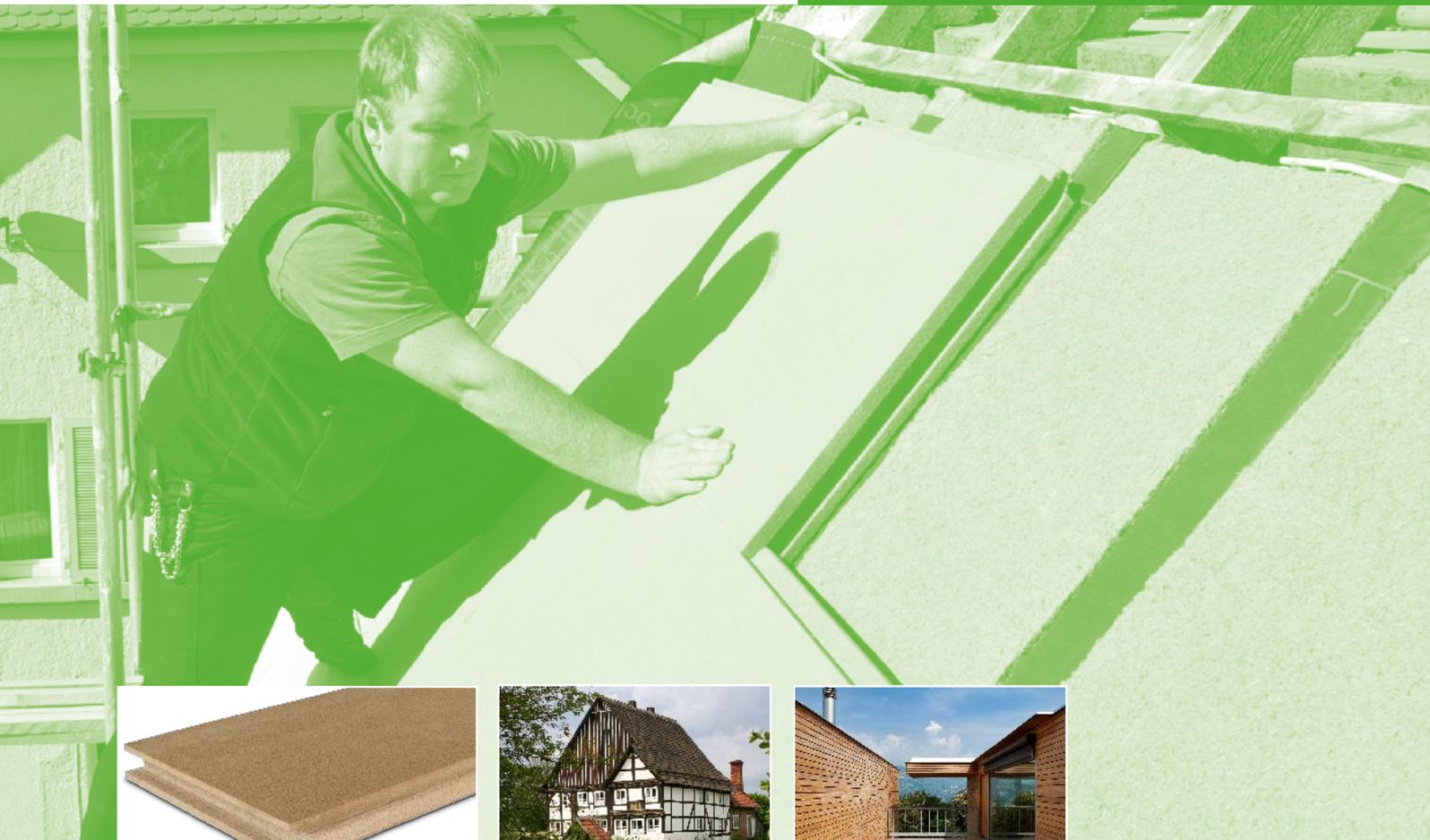


Cheville W-IV

STEICO *special*

Panneau isolant pare-pluie, coupe-vent

Isolants naturels écologiques
à base de fibre de bois



| DOMAINES D'APPLICATION

Panneaux isolants en fibre de bois.

Sous couverture pour isolation de haute qualité sur toiture.

Isolation en panneaux constructifs en **neuf** et en **rénovation**.



| MATERIAU

Panneau isolant en fibre de bois selon norme NF EN 13171.

Le bois utilisé provient de l'exploitation forestière raisonnée et est certifié FSC® et PEFC®.

- Panneaux triple fonction : isolants, pare-pluie et coupe-vent
- Panneaux rainure et languette : facilité de mise en œuvre, suppression des ponts thermiques
- Pose directe sur chevrons, sans volige porteuse
- Haute performance, tant en hiver qu'en été
- Protection immédiate contre les intempéries
- Pare-pluie pour toitures à pente $\geq 16^\circ$ sans collage
- Isolation phonique améliorée
- Recyclable, écologique, respecte l'environnement
- Panneaux pare-pluie traditionnels, conformes aux DTU 31.2 et 41.2



FORMATS DISPONIBLES STEICOspecial

Epaisseur [mm]	Format brut [mm]	Poids [kg / m ²]	Panneaux / Pal.	m ² / Palette	Poids / Palette [kg]
60	1880 * 600	14,01	36	40,6	env. 620
80	1880 * 600	18,44	28	31,6	env. 620
100	1880 * 600	22,81	22	24,8	env. 620
120	1880 * 600	27,21	18	20,3	env. 620

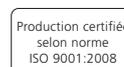
Format utile des panneaux: 1855 * 575 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES STEICOspecial

Marquage CE selon NF EN 13171	WF – EN 13171 – T5 – DS(70,-)2 – CS(10Y)100 – TR10 – WS1,0 – AF100
Profil	Rainure et languette
Réaction au feu selon norme EN 13501-1	E
Conductivité thermique λ_D [W/(m*K)]	0,046
Keymark λ	0,046
Résistance thermique R_D [(m ² *K)/W] + [(ép.)(mm)]	1,30(60)/1,70(80)/2,15(100)/2,50(120)
Masse volumique ρ [kg/m ³]	env. 240
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	5
Valeur s_d [m] + [(ép.)(mm)]	0,30(60)/0,40(80)/0,50(100)/0,60(120)
Absorption d'eau à court terme [kg/m ²]	≤ 1,0
Capacité thermique massique c [J/(kg*K)]	2100
Résistance à la flexion à 10% de compression σ_{10} [N/mm ²]	0,10
Résistance à la compression σ_m [kPa]	100
Résistance à la traction \perp [kPa]	≥ 10
Résistivité à l'écoulement de l'air AF_i [(kPa*s)/m ²]	≥ 100
Composants	Fibre de bois, sulfate d'aluminium, paraffine
Qualité de l'air intérieur	A+
Code recyclage (EAK)	030105/170201

RECOMMANDATIONS

- Stocker à plat et au sec.
- Protéger les chants contre les chocs.
- Oter le film de protection de la palette lorsqu'elle se trouve sur un sol plat, stable et sec.
- Respecter les règles en vigueur pour le traitement des poussières.



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Ce produit est compatible avec :



Vis Assy Isotop



Vis Assy Plus VG



Vis Assy 3.0 SK/Kombi



Cheville W-IP



Cheville W-IF



Accessoires : rosaces W-RV et W-RL



Vis Assy Plus



Vis Assy 3.0



Cheville W-IC



Cheville W-UR (TF ou TH)



Cheville W-IV

STEICO *special dry*

Panneau isolant pare-pluie, coupe-vent

Isolants naturels écologiques
à base de fibre de bois



DOMAINES D'APPLICATION

Panneaux isolants rigides pour isolation par l'extérieur de **constructions neuves** et de **rénovation**.

Écran rigide de **sous-toiture**.

Écran rigide pare-pluie pour murs extérieurs.



MATÉRIAU

Panneau isolant en fibre de bois selon norme NF EN 13171.

- Panneau pour isolation complémentaire sur chevrons
- Triple fonction: isolant, pare-pluie et coupe-vent
- Réduction des ponts thermiques
- Protection élevée contre les chaleurs estivales
- Très ouvert à la diffusion de vapeur d'eau pour apporter un confort hygrothermique lors de travaux de rénovation
- Panneaux pare-pluie sans collage pour des toitures à pente $\geq 16^\circ$. Peut assurer un hors d'eau provisoire
- Fabriqué en processus sec
- Recyclable, écologique, respecte l'environnement

FORMATS DISPONIBLES STEICOspecial DRY

Épaisseur [mm]	Format brut [mm]	Format utile [mm]	Poids [kg/m ²]	Pièces / palette	m ² /Palette	m ² utile / Pal.	Poids/Palette [kg]
60	1880 * 600	1855*575	8,40	36	40,6	38,4	env. 360
80	1880 * 600	1855*575	11,20	28	31,6	29,9	env. 360
100	1880 * 600	1855*575	14,00	22	24,8	23,5	env. 360
120	1880 * 600	1855*575	16,80	18	20,3	19,2	env. 360
140	1880 * 600	1855 * 575	19,60	16	18,0	17,1	env. 370
160	1880 * 600	1855 * 575	22,40	14	15,8	14,9	env. 370
180	1880 * 600	1855 * 575	25,20	12	13,5	12,8	env. 360
200	1880 * 600	1855 * 575	28,00	12	13,5	12,8	env. 390

Épaisseurs jusqu'à 300 mm disponibles sur demande

RECOMMANDATIONS

- Stocker à plat et au sec.
- Protéger les chants contre les chocs.
- Ôter le film de protection de la palette lorsqu'elle se trouve sur un sol stable et sec.
- Respecter les règles en vigueur pour le traitement des poussières.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES STEICOspecial DRY

Marquage des panneaux selon norme EN 13171	WF – EN 13171 – T5 – CS(10Y)100 – TR10 – WS1,0 – MU3
Profil	Rainure et languette
Réaction au feu selon norme EN 13501-1	E
Conductivité thermique λ_D [W/(m*K)]	0,040
Conductivité thermique ACERMI λ [W/(m*K)]	0,042
Résistance thermique R_D [(m ² *K)/W]	1,50(60)/ 2,00(80)/ 2,50(100)/ 3,00(120)/ 3,50(140)/ 4,00(160)/ 4,50(180)/ 5,00(200)
Résistance thermique R_{ACERMI} [(m ² *K)/W]	1,40(60)/ 1,90(80)/ 2,35(100)/ 2,85(120)/ 3,30(140)/ 3,80(160)/ 4,25(180)/ 4,75(200)
Masse volumique [kg/m ³]	env. 140
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	3
Valeur s_d [m] + [(ép.)(mm)]	0,18(60)/0,24(80)/0,30(100)/0,36(120)/0,42(140)/0,48(160)/0,54(180)/0,60(200)
Capacité thermique massique c [J/(kg*K)]	2100
Absorption d'eau à court terme (kg/m ²)	≤ 1,0
Résistance à la flexion à 10% de compression σ_{10} [N/mm ²]	0,1
Résistance à la compression [kPa]	100
Résistance à la traction [kPa]	≥ 10
Résistivité à l'écoulement de l'air [(kPa*s)/m ²]	≥ 100
Composants	Fibre de bois, résine polyuréthane, paraffine
Code recyclage (AVV)	030105 / 170201



Production certifiée selon norme ISO 9001:2008

* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Ce produit est compatible avec :



Vis Assy Isotop



Vis Assy Plus VG



Vis Assy 3.0 SK/Kombi



Cheville W-IP



Cheville W-IF



Accessoires : rosaces W-RV et W-RL



Vis Assy Plus



Vis Assy 3.0



Cheville W-IC



Cheville W-UR (TF ou TH)



Cheville W-IV

STEICO *intégral*

Panneau isolant pare-pluie et support d'enduit

Isolants naturels écologiques
à base de fibre de bois



DOMAINES D'APPLICATION

Panneaux isolants rigides pour isolation par l'extérieur de **constructions neuves** et de **rénovations**.

Écran rigide de **sous-toiture**.

Écran rigide pare-pluie pour murs extérieurs.

Panneaux isolants utilisés par de nombreux fabricants d'enduits français et européens.



MATÉRIAU

Panneau isolant en fibre de bois selon norme NF EN 13171.

- Un panneau adapté à différents types de mise en œuvre : panneau pare-pluie, écran de sous-toiture et support d'enduit
- De multiples fonctions : isolant, pare-pluie, support d'enduit et coupe-vent
- Très ouvert à la diffusion de vapeur d'eau pour améliorer le confort hygrothermique lors de travaux de rénovation
- Isolation performante en hiver comme en été
- Fabriqué en processus sec
- Recyclable, écologique, respecte l'environnement

| FORMATS DISPONIBLES STEICO*intégré*

Épaisseur [mm]	Format brut [mm]	Format utile [mm]	Poids [kg/m ²]	Pièces / palette	m ² /palette	m ² utile /pal.	Poids/palette [kg]
40 *	1880 * 600	1855*575	5,6	56	63,2	61,1	env. 364

* Mise en œuvre possible uniquement sur support bois continu et ossature bois avec contreventement extérieur.

Épaisseur [mm]	Format brut [mm]	Format utile [mm]	Poids [kg/m ²]	Pièces / palette	m ² /palette	m ² utile /pal.	Poids/palette [kg]
60	1880 * 600	1855*575	8,40	36	40,6	38,4	env. 360
80	1880 * 600	1855*575	11,20	28	31,6	29,9	env. 360
100	1880 * 600	1855*575	14,00	22	24,8	23,5	env. 360
120	1880 * 600	1855*575	16,80	18	20,3	19,2	env. 360
140	1880 * 600	1855*575	19,60	16	18,0	17,1	env. 370
160	1880 * 600	1855*575	22,40	14	15,8	14,9	env. 370
180	1880 * 600	1855*575	25,20	12	13,5	12,8	env. 360
200	1880 * 600	1855*575	28,00	12	13,5	12,8	env. 390

Épaisseurs jusqu'à 300 mm disponibles sur demande

| RECOMMANDATIONS

- Stocker à plat et au sec.
- Protéger les chants contre les chocs.
- Oter le film de protection de la palette lorsqu'elle se trouve sur un sol stable et sec.
- Respecter les règles en vigueur pour le traitement des poussières.



Production certifiée selon norme ISO 9001:2008

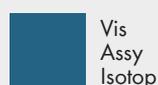


* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES STEICO*intégré*

Marquage des panneaux selon norme EN 13171	WF-EN13171-T5-CS(10Y)100-TR10-WS1,0-MU3
Profil	Rainure et languette
Réaction au feu selon norme EN 13501-1	E
Conductivité thermique λ_n [W/(m*K)]	0,040
Conductivité thermique ACERMI λ [W/(m*K)]	0,042
Résistance thermique R_D [(m ² *K)/W]	1,00(40)/1,50(60) / 2,00(80) / 2,50(100) / 3,00(120) / 3,50(140) / 4,00(160) / 4,50(180) / 5,00(200)
Résistance thermique R_{ACERMI} [(m ² *K)/W]	0,95(40) / 1,40(60) / 1,90(80) / 2,35(100) / 2,85(120) / 3,30(140) / 3,80(160) / 4,25(180) / 4,75(200)
Masse volumique [kg/m ³]	env. 140
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ	3
Valeur s_d [m] + [(ép.)(mm)]	0,12(40)/0,18(60) / 0,24(80) / 0,30(100) / 0,36(120) / 0,42(140) / 0,48(160) / 0,54(180) / 0,60(200)
Capacité thermique massique c [J/(kg*K)]	2100
Absorption d'eau à court terme (kg/m ²)	≤ 1,0
Résistance à la flexion à 10% de compression σ_{10} [N/mm ²]	0,1
Résistance à la compression [kPa]	100
Résistance à la traction [kPa]	≥ 20
Composants	Fibre de bois, résine polyuréthane, paraffine
Code recyclage (AVV)	030105 / 170201

Ce produit est compatible avec :



Vis Assy Isotop



Vis Assy Plus VG



Vis Assy 3.0 SK/ Kombi



Cheville W-IP



Cheville W-IF



Accessoires : rosaces W-RV et W-RL



Vis Assy Plus



Vis Assy 3.0



Cheville W-IC



Cheville W-UR (TF ou TH)



Cheville W-IV

STEICO *protect*

Panneau isolant support d'enduit

Isolants naturels écologiques
à base de fibre de bois



DOMAINES D'APPLICATION

Panneaux isolants certifiés par de nombreux fabricants d'enduits français et européens

- Panneau isolant support d'enduit adapté à l'Isolation Thermique Extérieure ITE
- Panneau hydrofuge, ouvert à la diffusion de vapeur d'eau pour des constructions durables

RECOMMANDATIONS

Stocker à plat et au sec.

Protéger les chants contre les chocs.

Protéger des intempéries.

Ôter le film de protection de la palette lorsqu'elle se trouve sur un sol plat, stable et sec.

Respecter les règles en vigueur pour le traitement des poussières.

- Haute performance isolante, tant en hiver qu'en été
- Utilisable à partir de 40 mm d'épaisseur sur caisson à insuffler
- Système robuste et économique
- Système constructif avec une résistance au feu testée jusqu'à 90 mn
- Recyclable, écologique, respecte l'environnement

| FORMATS DISPONIBLES STEICOprotect

Panneaux à rainure languette sur les 4 chants | Adaptés au montage sur chantier sur ossature en neuf ou en rénovation.

Format brut	Épaisseur	Type	Pièces / palette	Poids / m ²	m ² / palette	Poids / palette
1325 * 600 mm	40 mm	H	56	10,60 kg	44,5	env. 482 kg
1325 * 600 mm	60 mm	H	38	15,90 kg	30,2	env. 490 kg
1325 * 600 mm	80 mm	M	28	18,40 kg	22,3	env. 420 kg
1325 * 600 mm	100 mm	M	22	23,00 kg	17,5	env. 413 kg

Format utile des panneaux : 1300 * 575 mm; Format des palettes: env. 1,33 * 1,21 * 1,30 m.

Panneaux à rainure languette sur les 4 chants | Adaptés à la construction en éléments préfabriqués.

Format brut	Épaisseur	Type	Pièces / palette	Poids / m ²	m ² / palette	Poids / palette
2625 * 1175 mm	40 mm	H	28	10,60 kg	86,4	env. 926 kg
2625 * 1175 mm	60 mm	H	19	15,90 kg	58,6	env. 942 kg
2625 * 1175 mm	80 mm	M	14	18,40 kg	43,2	env. 805 kg

Format utile des panneaux : 2600 * 1150 mm; Format des palettes: env. 2,63 * 1,18 * 1,30 m.

Panneaux grand format à chants droits | Destinés à une application industrielle.

Format	Épaisseur	Type	Pièces / palette	Poids / m ²	m ² / palette	Poids / palette
2800 * 1250 mm	40 mm	H	28	10,60 kg	98,0	env. 1049 kg
2800 * 1250 mm	60 mm	H	19	15,90 kg	66,5	env. 1070 kg
2800 * 1250 mm	80 mm	M	14	18,40 kg	49,0	env. 912 kg

Format des palettes: env. 2,80 * 1,25 * 1,30 m.

Panneaux à chants droits | Destinés à une application en ébrasements et habillages de détails.

Format	Épaisseur	Type	Pièces / palette	Poids / m ²	m ² / palette	Poids / palette
1350 * 600 mm	20 mm	H	56	5,30 kg	45,4	env. 250 kg

Format des palettes: env. 1,35*0,60*1,24.

| CARACTERISTIQUES TECHNIQUES STEICOprotect



Paramètres	Type H	Type M
Marquage CE selon NF EN 13171	WF-EN13171-T5-DS(70,90)3-CS(10\Y)150-TR30-WS1,0-MU5	WF-EN13171-T5-DS(70,90)3-CS(10\Y)100-TR15-WS1,0-MU5
Réaction au feu selon EN 13501-1	E	
Conductivité thermique λ_0 [W/(m*K)]	0,048	0,046
Keymark λ	0,048	0,046
Résistance thermique R_{D0} [(m ² *K)/W] + [(ép.) (mm)]	0,40(20) / 0,80(40) / 1,25(60)	1,70(80) / 2,15(100)
Masse volumique ρ [kg/m ³]	env. 265	env. 230
Facteur de résistance à la diff. de vapeur d'eau μ	5	
Valeur $s_{d,i}$ [m] + [(ép.) (mm)]	0,10(20) / 0,20(40) / 0,30(60) / 0,40(80) / 0,50(100)	
Capacité thermique massique c [J/(kg * K)]	2.100	
Absorption d'eau à court terme	≤ 1,0	
Résistance à la compression σ_m [kPa]	150	100
Résistance à la traction $\perp \sigma_t$ [kPa]	30	15
Composants	Fibre de bois, sulfate d'aluminium, paraffine	
Code de recyclage (AAV)	030105/170201	

Ce produit est compatible avec :



STEICO *protect dry*

Panneau isolant support d'enduit

Isolants naturels écologiques
à base de fibre de bois



DOMAINES D'APPLICATIONS

Panneaux isolants utilisés par de nombreux fabricants d'enduits français et européens.



MATÉRIAU

Le bois du STEICO *protect dry* provient de forêts gérées durablement et est certifié FSC® et PEFC®.

- Fabriqué en processus sec. Panneaux particulièrement légers et solides.
- Excellente protection contre le froid en hiver. Très bonne protection contre les chaleurs estivales.
- Panneaux hydrofuges mais également ouverts à la diffusion de vapeur d'eau pour des constructions pérennes
- Idéal pour une mise en oeuvre sur ossatures bois, murs bois massif et supports maçonnés
- Mise en oeuvre facilitée pour des constructions robustes
- Recyclable, écologique, respecte l'environnement



Production certifiée
selon norme
ISO 9001:2008



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

RECOMMANDATIONS

STEICOprotect dry doit être stocké à plat et au sec. Protéger les chants contre les chocs.

Retirer l'emballage plastique dans un environnement sec et conserver les documents accompagnant la palette.

Respecter les règles en vigueur pour le traitement des poussières.

FORMATS DISPONIBLES STEICOprotect dry

Panneau à rainure et languette: adapté au montage sur chantier sur ossature et à la rénovation

Format brut	Format utile	Épaisseur	Type	Pièces / palette	kg / m ²	m ² / palette	kg / palette
1325 * 600 mm	1300 * 575 mm	40mm	H	56	7,20	44,5	env. 360
1325 * 600 mm	1300 * 575 mm	60 mm	H	38	10,80	30,2	env. 350
1325 * 600 mm	1300 * 575 mm	60 mm	M	38	10,80	30,2	env. 281
1325 * 600 mm	1300 * 575 mm	80 mm	M	28	11,20	22,3	env. 270
1325 * 600 mm	1300 * 575 mm	100 mm	M	22	14,00	17,5	env. 261
1325 * 600 mm	1300 * 575 mm	120 mm	M	18	16,80	14,3	env. 253
1325 * 600 mm	1300 * 575 mm	140 mm	M	16	19,60	12,7	env. 261
1325 * 600 mm	1300 * 575 mm	160 mm	M	14	22,40	11,1	env. 259

Chants droits: idéal pour le montage sur chantier et la rénovation de façades

Format brut	Épaisseur	Type	Pièces / pal.	kg / m ²	m ² / palette	kg / palette
1200 * 400 mm	100 mm	L	22	11,00	10,6	env. 127
1200 * 400 mm	120 mm	L	18	13,20	8,6	env. 122
1200 * 400 mm	140 mm	L	16	15,40	7,7	env. 126
1200 * 400 mm	145 mm	L	16	15,95	7,7	env. 129
1200 * 400 mm	160 mm	L	14	17,60	6,7	env. 124
1200 * 400 mm	180 mm	L	12	19,80	5,8	env. 120
1200 * 400 mm	200 mm	L	12	22,00	5,8	env. 133
1200 * 400 mm	220 mm	L	10	24,20	4,8	env. 121
1200 * 400 mm	240 mm	L	10	26,40	4,8	env. 131

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES STEICOprotect dry

Paramètres	Type H	Type M	Type L
Marquage CE selon NF EN 13171	WF - EN 13171 - T5 - DS(70,9 0)3 - CS(10Y)200 - TR30 - WS1,0 - MU3	WF - EN 13171 - T5 - DS(70,9 0)3 - CS(10Y)100 - TR20 - WS1,0 - MU3	WF - EN 13171 - T5 - DS(70,90)3 - CS(10Y)50 - TR10 - WS1,0 - MU3
Réaction au feu selon norme EN 13501-1	E		
Conductivité thermique λ_D [W/(m*K)]	0,043	0,040	0,037
ACERMI λ		0,042	0,039
Résistance thermique R_D [(m ² *K)/W] + [(ép.)(mm)]	0,90(40) / 1,35(60)	1,50(60) / 2,00(80) / 2,50(100) / 3(120) / 3,50(140) / 4(160)	2,70(100)/3,20(120)/3,75(140)/3,90(145)/4,30(160)/4,85(180)/5,40(200)/5,90(220)/6,45(240)
Résistance thermique R_{ACERMI} [(m ² *K)/W] + [(ép.)(mm)]	./.	1,40(60)/1,90(80)/2,35(100)/2,85(120) / 3,30(140)/3,80(160)	2,55(100)/3,05(120)/3,55(140)/3,70(145)/4,10(160)/4,60(180)/5,10(200)/5,60(220)/6,15(240)
Masse volumique [kg/m ³]	env. 180	env. 140	env. 110
Facteur de résistance à la vapeur d'eau μ	3		
Valeur s_d [m] + [(ép.)(mm)]	0,12(40) / 0,18(60)/0,24(80)/0,30(100)/0,36(120)/0,42(140)/0,44(145)/0,48(160)/0,54(180)/0,60(200)/0,66(220)/0,72(240)		
Capacité thermique massique c [J/(kg*K)]	2.100		
Résistance à la compression [kPa]	200	100	50
Résistance à la traction \perp [kPa]	≥ 30	≥ 20	≥ 10
Résistivité à l'écoulement de l'air [(kPa*s)/m ²]	./.	./.	./.
Composants	Fibre de bois, résine polyuréthane, paraffine		
Code recyclage (EAK)	030105 / 170201		

Ce produit est compatible avec :



Vis Assy Plus



Cheville W-IC



Cheville W-IF



Accessoires :
rosaces W-RL
et W-RL



Vis Assy 3.0



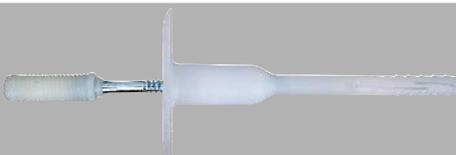
Cheville W-IP



Cheville W-IV

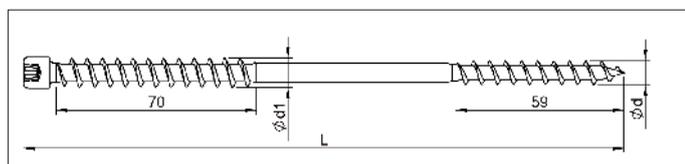
LES PRODUITS ET ACCESSOIRES WÜRTH



**Vis Assy Isotop** page 41**Vis Assy Plus** pages 43 - 45**Vis Assy Plus VG** page 47**Vis Assy 3.0** pages 49 - 53**Vis Assy 3.0 SK/Kombi** pages 55 - 60**Cheville W-IC** pages 61 - 62**Cheville W-IP** pages 63 - 64**Chevilles W-UR (TF ou TH)** pages 65 - 69**Cheville W-IF** pages 71 - 72**Cheville W-IV** pages 73 - 74**Rosaces W-RV et W-RL** page 75



VIS ASSY® ISOTOP



ASSY®



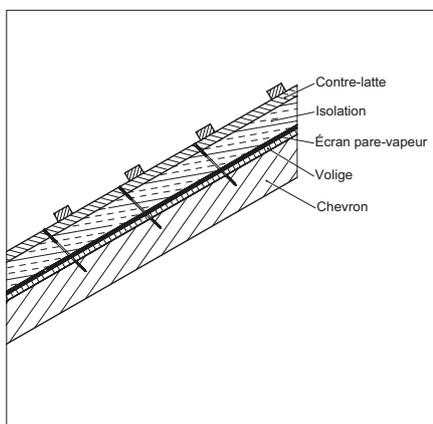
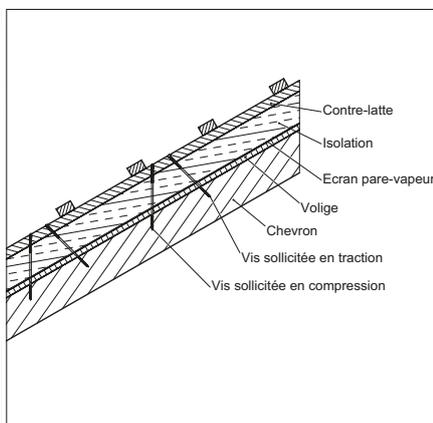
Domaine d'application :

Vis d'assemblage pour méthode "sarking" destinée aux toitures isolées par l'extérieur avec isolants semi-rigides ou rigides (panneaux laine de verre, panneaux éco isolants, panneaux laine de roche, polystyrène...).

Précautions d'emploi :

Si le bois est très sec, il est recommandé de percer un avant-trou de 8 mm.

d mm	d1 mm	L mm	Empreinte	Art. N°	Condit.
8	10	210	AW 40	0164 180 210	100
8	10	230	AW 40	0164 180 230	100
8	10	250	AW 40	0164 180 250	100
8	10	270	AW 40	0164 180 270	100
8	10	300	AW 40	0164 180 300	100
8	10	330	AW 40	0164 180 330	100
8	10	360	AW 40	0164 180 360	100
8	10	400	AW 40	0164 180 400	100
8	10	440	AW 40	0164 180 440	50



Vis de montage à distance de l'isolant et du chevron pour toitures inclinées.

Agrément :

Agrément Technique Européen

ETA-11/0190.

Caractéristiques et avantages :

- Filetage large asymétrique aux deux extrémités de la vis :
 - le filetage spécifique permet de ne pas endommager l'isolant.
- Partie centrale non filetée :
 - fût lisse permettant le passage dans l'isolant sans abîmer les membranes d'étanchéité.
- 2 diamètres différents aux extrémités de la vis :
 - diamètre 8 pour le filetage inférieur (côté pointe) : minimise l'effet de fendage lorsque l'on visse dans le chevron.
 - diamètre 10 pour le filetage supérieur (sous tête) : garantit une capacité de charge supérieure au diamètre 8.
- Tête cylindrique :
 - permet de noyer la vis dans le bois.
- Empreinte AW 40 :
 - rejet de l'embout proche de zéro.
- Revêtement facilitant l'insertion de la vis.

Application 1 :

Pour les isolants semi-rigides (résistance à la compression inférieure à 0,06 N/mm²). Visser en quinconce dans le contre-liteau avec un angle de 30°. Ce vissage permet une bonne résistance à la compression.

Application 2 :

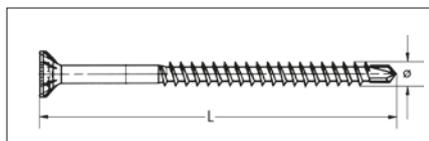
Pour les isolants rigides (résistance à la compression supérieure à 0,06 N/mm²). Visser en parallèle les vis avec un angle de 30°.

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm en pages 20-21
 STEICOtherm dry en pages 22-23
 STEICOuniversal en pages 24-25
 STEICOuniversal dry en pages 26-27
 STEICOspécial en pages 28-29
 STEICOspécial dry en pages 30-31



VIS À BOIS AUTO-PERCEUSE ASSY® PLUS



Domaine d'application :

Assemblage de caissons, meubles, encadrements de portes, fenêtres en bois et P.V.C, fixation des éléments de quincaillerie (paumelles, crémones, etc.), pose de corniches, plinthes, moulures, parclozes, clins, tuiles de rive, clôtures, fermettes, pergolas, caillebotis, etc.

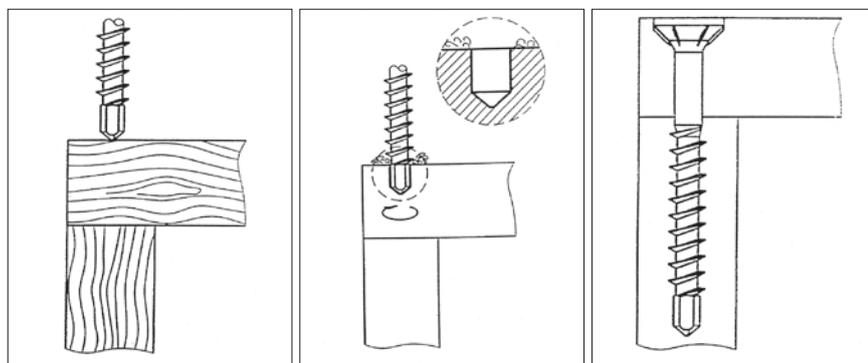
Avantages : vissage direct pour un gain de temps au vissage



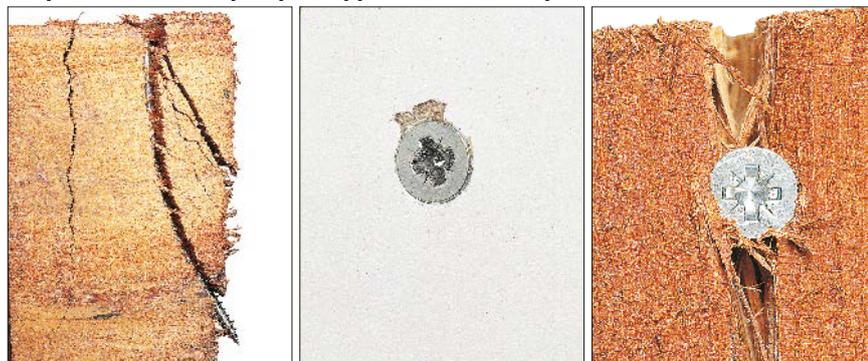
Sans pré-perçage grâce à la pointe auto-perceuse.

Sans fraisage grâce aux 6 ailettes sur le cône de la tête.

Mise en oeuvre :



Les plus des vis ASSY plus par rapport aux vis classiques :



Empêchent le vissage en biais lors de l'enfoncement des vis de grandes longueurs.

Les vis auto-fraisantes limitent les éclats lors de l'enfoncement de la tête de vis dans les matériaux sensibles.

Évitent le fendage du bois.

Caractéristiques et avantages:

- Matières : acier et inox A2.
- Finitions : zinguée et bichromatée.
- 7 types de vis adaptées à toutes les applications de vissage.
- Empreinte **QAW**®.
- Gain de temps au vissage.
- Évite les opérations de pré-perçage.
- Pas d'éclatement ni de fendage du bois lors du vissage même à faible distance du bord.
- Se visse sans peine dans les matériaux les plus divers :
 - bois tendres et durs (avec les vis ASSY plus en Inox A2, réaliser des essais préalables),
 - médium,
 - panneau de particules,
 - multiplis,
 - aluminium et tôles fines d'épaisseur 2 mm maximum (faire des essais préalables).
- Les vis ASSY Plus sont dotées de fraiseurs à facettes sous le cône de la tête pour un fraisage rapide sans détérioration de la surface du matériau.
- Vissage précis et confortable sans risque de ripage grâce à l'empreinte AW.

Produits associés :

Embouts de vissage

Cliquets - Douilles - Accessoires

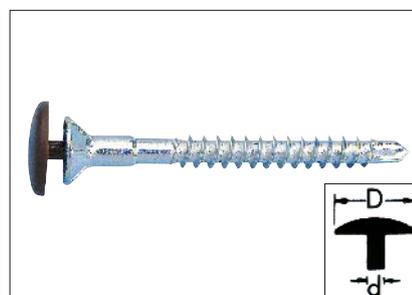
Outils électroportatifs et pneumatiques

GAMME DE VIS À BOIS AUTO PERÇANTE VIS ASSY® PLUS

			Type et couleur embouts	ASSY® plus Type 1 Tête Fraisée	Assy Plus Spéciale Fraisoirs à facettes Auto perceuse	Condit.
				Acier zingué Filetage Total	Acier zingué Filetage Partiel (b)	
Ø mm	L mm	b mm		Art. N°	Art. N°	
3,5	20	-	AW 10	0165 013 520		1000
3,5	25	-		0165 013 525		1000
3,5	30	-		0165 013 530		1000
3,5	35	-		0165 013 535		1000
3,5	35	22	AW 20		0165 913 535	500
3,5	40	27			0165 913 540	500
3,5	45	30			0165 913 545	500
3,5	50	35			0165 913 550	500
4	25	18			0165 914 025	1000
4	30	21			0165 914 030	500
4	35	16			0165 914 035	500
4	40	26			0165 914 040	500
4	45	28			0165 914 045	500
4	50	33			0165 914 050	500
4	55	38			0165 914 055	500
4	60	38			0165 914 060	500
4	70	48			0165 914 070	500
4,5	35	26			0165 914 535	500
4,5	40	26			0165 914 540	500
4,5	45	31			0165 914 545	250
4,5	45	31				500
4,5	50	33			0165 914 550	250
4,5	60	38			0165 914 560	200
4,5	60	38				250
5	50	36		0165 915 050	250	
5	60	38		0165 915 060	200	
5	70	48		0165 915 070	200	
5	80	48		0165 915 080	200	
5	90	58		0165 915 090	200	
5	100	58		0165 915 100	200	
6	80	57	AW 30		0165 916 080	100
6	100	66			0165 916 100	100
6	120	66			0165 916 120	100
6	140	66			0165 916 140	100

Caches vis plastiques pour vis ASSY® plus Type 2 à tête percée : Art. N° 0165 945 ...

Couleur	Photo N°	RAL N°	Art. N°	Art. N°	Condit.
Blanc	1	9010	0590 122 5	0590 152 5	500
Limba	2	1017	0590 122 552	-	500
Marron	3	8007	0590 122 59	0590 152 59	500
Noir	4	9005	0590 122 56	0590 152 56	500
Gris	5	7001	0590 122 55	0590 152 595	500
Ivoire	6	1015	0590 122 531	0590 152 554	500
Marron clair	7	8001	0590 122 592	0590 152 592	500
Marron foncé	8	8016	0590 122 591	0590 152 591	500
Gris foncé	9	7037	0590 122 551	-	500
Jaune sable	10	1002	0590 122 532	0590 152 53	500



Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm en pages 20-21
 STEICOtherm dry en pages 22-23
 STEICOuniversal en pages 24-25

STEICOuniversal dry en pages 26-27
 STEICOspécial en pages 28-29
 STEICOspécial dry en pages 30-31

STEICOprotect H,M,L en pages 34-35
 STEICOprotect dry H,M,L en pages 36-37

VIS AUTO-PERCEUSE ASSY® PLUS TYPE 1

Tête fraisée.
Filetage total.



ASSY® plus

Art. N° 0165 013 5..

Agrément :
Agrément Technique Européen
ETA-11/0190.

Caractéristiques et avantages :

- Ø 3,5 mm.
- En acier zingué.

Produits associés :

Embouts de vissage
Cliquets - Douilles - Accessoires
Outils électroportatifs et pneumatiques



Montage des panneaux de faibles épaisseurs en agencement (fond de meuble...). Fixation des charnières, embases pour cadre...

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm en pages 20-21
STEICOtherm dry en pages 22-23
STEICOuniversal en pages 24-25

STEICOuniversal dry en pages 26-27
STEICOspécial en pages 28-29
STEICOspécial dry en pages 30-31

STEICOprotect H,M,L en pages 34-35
STEICOprotect dry H,M,L en pages 36-37

VIS ASSY® PLUS SPÉCIALE TÊTE FRAISOIRS À FACETTES



Vis auto perceuse à tête fraisoirs à
facettes.



ASSY® plus

Art. N° 0165 91.

Agrément :
Agrément Technique Européen
ETA-11/0190.

Caractéristiques et avantages :

- Pointe auto perceuse spéciale courte :
 - ancrage plus rapide dans le bois,
 - évite le fendage du bois, notamment pour le vissage proche des bords.
- Filetage asymétrique partiel du Ø 3,5 à 6 mm :
 - insertion rapide,
 - grande résistance à l'arrachement.
- Fraiseurs à facettes :
 - finition parfaite dans le bois ou la quincaillerie.

Produits associés :

Embouts de vissage
Cliquets - Douilles - Accessoires
Outils électroportatifs et pneumatiques



Montage des panneaux et caissons en agencement.



Fabrication d'encadrements de portes et chassis de fenêtres.



Fixation de pièces de bois pour fermettes, vérandas, charpentes...



Fixation d'ossatures bois.

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm en pages 20-21
STEICOtherm dry en pages 22-23
STEICOuniversal en pages 24-25

STEICOuniversal dry en pages 26-27
STEICOspécial en pages 28-29
STEICOspécial dry en pages 30-31

STEICOprotect H,M,L en pages 34-35
STEICOprotect dry H,M,L en pages 36-37

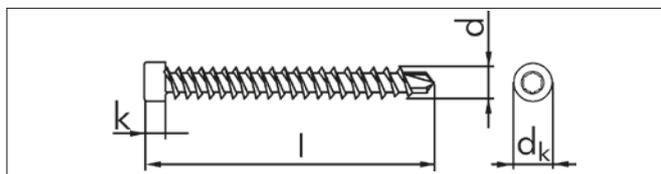


VIS D'ASSEMBLAGE BOIS ASSY® PLUS VG, FILETAGE TOTAL



ASSY® plus

Vis à bois auto-perceuse à filetage total, en acier durci bichromaté, pour des opérations d'assemblage ou de renforcement de bois.



Agrément :

Agrément Technique Européen
ETA-11/0190.

Domaine d'application :

Vis à bois universelle auto-perceuse adaptée dans le métier de la construction en bois (lamellé-collé, ossature bois, poteau-poutre, rénovation de constructions anciennes et vieux bois).

Ø (d) mm	Ø de tête (dh) mm	Epais. de tête mm	Long. (l) mm	Empreinte	Art. N°	Condit.
6	8,2	7,2	80	AW 30	0165 36 80	100
6	8,2	7,2	100	AW 30	0165 36 100	100
6	8,2	7,2	120	AW 30	0165 36 120	100
6	8,2	7,2	140	AW 30	0165 36 140	100
6	8,2	7,2	160	AW 30	0165 36 160	100
6	8,2	7,2	180	AW 30	0165 36 180	100
6	8,2	7,2	200	AW 30	0165 36 200	100
6	8,2	7,2	220	AW 30	0165 36 220	100
6	8,2	7,2	240	AW 30	0165 36 240	100
6	8,2	7,2	260	AW 30	0165 36 260	100
8	10	7,9	120	AW 40	0165 38 120	50
8	10	7,9	140	AW 40	0165 38 140	50
8	10	7,9	160	AW 40	0165 38 160	50
8	10	7,9	180	AW 40	0165 38 180	50
8	10	7,9	200	AW 40	0165 38 200	75
8	10	7,9	220	AW 40	0165 38 220	75
8	10	7,9	240	AW 40	0165 38 240	75
8	10	7,9	260	AW 40	0165 38 260	75
8	10	7,9	280	AW 40	0165 38 280	75
8	10	7,9	300	AW 40	0165 38 300	75
8	10	7,9	330	AW 40	0165 38 330	50
8	10	7,9	380	AW 40	0165 38 380	50
8	10	7,9	430	AW 40	0165 38 430	25
10	13,5	7,9	120	AW 50	0165 310 120	50
10	13,5	7,9	140	AW 50	0165 310 140	50
10	13,5	7,9	160	AW 50	0165 310 160	50
10	13,5	7,9	180	AW 50	0165 310 180	50
10	13,5	7,9	200	AW 50	0165 310 200	50
10	13,5	7,9	220	AW 50	0165 310 220	50
10	13,5	7,9	240	AW 50	0165 310 240	50
10	13,5	7,9	260	AW 50	0165 310 260	50
10	13,5	7,9	280	AW 50	0165 310 280	50
10	13,5	7,9	300	AW 50	0165 310 300	50
10	13,5	7,9	320	AW 50	0165 310 320	50
10	13,5	7,9	340	AW 50	0165 310 340	50
10	13,5	7,9	360	AW 50	0165 310 360	50
10	13,5	7,9	380	AW 50	0165 310 380	50
10	13,5	7,9	400	AW 50	0165 310 400	50
10	13,5	7,9	430	AW 50	0165 310 430	25
10	13,5	7,9	480	AW 50	0165 310 480	25

Caractéristiques et avantages :

- Acier trempé durci bichromaté.
- Tête cylindrique réduite.
- Pointe auto-perceuse :
 - effet anti-fendage et éclatement du bois réduit.
- Filetage total :
 - grande capacité de charge et de résistance à l'arrachement.
- Revêtement téflon :
 - facilite et réduit le temps le vissage.
- Empreinte AW 30 en diamètre 6 mm et AW 40 en diamètre 8 mm.
- La vis ASSY Plus VG permet de se substituer aux assemblages conventionnels de bois engendrant des coûts importants, épargnant alors du temps et de l'argent.
- De nombreuses applications sont possibles pour une seule vis.

Précautions d'emploi :

Cette vis est une vis de liaison et non de serrage. Lors de la mise en oeuvre, il est nécessaire de serrer les bois à l'aide de serre-joints.

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm dry en pages 22-23
STEICOuniversal en pages 24-25
STEICOuniversal dry en pages 26-27
STEICOspécial en pages 28-29
STEICOspécial dry en pages 30-31



TABLEAU DE LA GAMME DE VIS ASSY 3.0 ZINGUÉE

Ø mm	L mm	b mm	Embout	Pointe	Tête fraisée Filetage total	Ø dk mm	Tête fraisoirs à facettes Filetage partiel	Ø dk mm	Tête cylindrique bombée Filetage total	Ø dk mm	Condit.
3	10		AW 10	POINTE ANNEAU	0170 030 10	5,9	-	5,9	0153 030 010	5,8	1000
	13				0170 030 13		-		0153 030 013		
	16				0170 030 16		-		0153 030 016		
	20				0170 030 20		-		0153 030 020		
	20	12			-		0170 130 20		-		
	25				0170 030 25		-		0153 030 025		
	25	17			-		0170 130 25		-		
	30				0170 030 30		-		0153 030 030		
	30	17			-		0170 130 30		-		
	35				0170 030 35		-		-		
	35	22			-		0170 130 35		-		
	40				0170 030 40		-		-		
25	25	-	0170 130 40	-	500						
3,5	13		AW 20	POINTE ANNEAU	0170 035 13	6,9	-	6,9	0153 035 013	7	1000
	15				0170 035 15		-		0153 035 016		
	16				0170 035 16		-		0153 035 016		
	17				0170 035 17		-		-		
	20				0170 035 20		-		0153 035 020		
	20	12			-		0170 135 20		-		
	25				0170 035 25		-		0153 035 025		
	25	17			-		0170 135 25		-		
	30				0170 035 30		-		0153 035 030		
	30	18			-		0170 135 30		-		
	35				0170 035 35		-		-		
	35	21			-		0170 135 35		-		
	40				0170 035 40		-		0153 035 040		
	40	25			-		0170 135 40		-		
	45				0170 035 45		-		-		
	45	30			-		0170 135 45		-		
50		0170 035 50	-	-							
50	30	-	0170 135 50	-							
4	13		AW 20	POINTE ANNEAU	-	7,9	-	7,9	0153 040 013	7,9	1000
	16				0170 040 16		-		0153 040 016		1000
	20				0170 040 20		-		-		1000
	20				-		-		0153 040 020		1000
	20	12			-		0170 140 20		-		
	25				0170 040 25		-		0153 040 025		1000
	25	18			-		0170 140 25		-		
	30				0170 040 30		-		0153 040 030		500
	30	18			-		0170 140 30		-		
	35				0170 040 35		-		0153 040 035		500
	35	21			-		0170 140 35		-		
	40				0170 040 40		-		0153 040 040		500
	40	24			-		0170 140 40		-		
	45				0170 040 45		-		0153 040 045		500
	45	29			-		0170 140 45		-		
	50				0170 040 50		-		0153 040 050		250
	50	29			-		0170 140 50		-		
	55				0170 040 55		-		0153 040 055		500
	55	34			-		0170 140 55		-		
	60				-		-		0153 040 060		250
60	34	-	0170 140 60	-							
70	34	-	0170 140 70	-	200						
4,5	20		AW 20	POINTE ANNEAU	0170 045 20	8,8	-	8,8	0153 045 020	9	500
	25				0170 045 25		-		0153 045 025		
	30				0170 045 30		-		0153 045 030		
	35				0170 045 35		-		0153 045 035		
	35	21			-		0170 145 35		-		
	40				0170 045 40		-		0153 045 040		
	40	26			-		0170 145 40		-		
	45				0170 045 45		-		0153 045 045		
	45	26			-		0170 145 45		-		
	50				0170 045 50		-		0153 045 050		
	50	28			-		0170 145 50		-		
	55				0170 045 55		-		-		
	60				0170 045 60		-		0153 045 060		
	60	33			-		0170 145 60		-		
	70				-		-		0153 045 070		
	70	38			-		0170 145 70		-		
80	43	-	0170 145 80	-	200						

Pointe 28°

Meule + pointe 34°

Meule + pointe 24°

Simple filet + pointe 34°

Pointe 24°

TABLEAU DE LA GAMME DE VIS ASSY 3.0 ZINGUÉE

Ø mm	L mm	b mm	Embout	Pointe	Tête fraisoirs à facettes			Tête cylindrique bombée			Condit.
					Filetage total	Filetage partiel	Ø dk mm	Filetage total	Filetage partiel	Ø dk mm	
5*	17		AW 20	POINTE CONTRE-FILET	-	-	9,5	0153 050 017	-	10	500
	20				0170 050 20	-		0153 050 020	-		
	25				0170 050 25	-		0153 050 025	-		
	30				0170 050 30	-		0153 050 030	-		
	30	20			-	0170 150 30		-	-		
	35				0170 050 35	-		0153 050 035	-		
	35	20			-	0170 150 35		-	-		
	40				0170 050 40	-		0153 050 040	-		
	40	25			-	0170 150 40		-	-		
	45				0170 050 45	-		-	-		
	45	30			-	0170 150 45		-	-		
	50				0170 050 50	-		0153 050 050	-		
	50	30			-	0170 150 50		-	-		
	55				0170 050 55	-		-	-		
	55	32			-	0170 150 55		-	-		
	60				0170 050 60	-		0153 050 060	-		
	60	37			-	0170 150 60		-	-		
	70				0170 050 70	-		0153 050 070	-		
	70	42			-	0170 150 70		-	-		
	80				0170 050 80	-		-	-		
80	42	-	0170 150 80	-	0153 150 080						
90	47	-	0170 150 90	-	0153 150 090						
100	52	-	0170 150 100	-	0153 150 100						
110	70	-	0170 150 110	-	-						
120	52	-	0170 150 120	-	-						
6*	40		AW 30	POINTE CONTRE-FILET	0170 060 40	-	12	0153 060 040	-	12	250
	40	24			-	0170 160 40		-	-		
	50				0170 060 50	-		0153 060 050	-		
	50	32			-	0170 160 50		-	-		
	60				0170 060 60	-		0153 060 060	-		
	60	37			-	0170 160 60		-	-		
	70				0170 060 70	-		0153 060 070	-		
	70	42			-	0170 160 70		-	-		
	80				0170 060 80	-		0153 060 080	-		
	80	50			-	0170 160 80		-	-		
	90	50			-	0170 160 90		-	-		
	100	60			-	0170 160 100		-	0153 160 100		
	110	70			-	0170 160 110		-	-		
	120	70			-	0170 160 120		-	-		
	130	70			-	0170 160 130		-	-		
	140	70			-	0170 160 140		-	-		
	150	70			-	0170 160 150		-	-		
	160	70			-	0170 160 160		-	-		
	180	70			-	0170 160 180		-	-		
	200	70			-	0170 160 200		-	-		
220	70	-	0170 160 220	-	-						
240	70	-	0170 160 240	-	-						
260	70	-	0170 160 260	-	-						
280	70	-	0170 160 280	-	-						
300	70	-	0170 160 300	-	-						
8*	140	80	AW 40	POINTE CONTRE-FILET	-	0170 658 140	14,85	-	-	-	75
	160	80			-	0170 658 160		-	-		
	180	80			-	0170 658 180		-	-		
	200	80			-	0170 658 200		-	-		
	220	80			-	0170 658 220		-	-		
	240	80			-	0170 658 240		-	-		
	260	80			-	0170 658 260		-	-		
	280	80			-	0170 658 280		-	-		
	300	80			-	0170 658 300		-	-		
	320	80			-	0170 658 320		-	-		
	340	80			-	0170 658 340		-	-		
	360	80			-	0170 658 360		-	-		
380	80	-	0170 658 380	-	-						
400	80	-	0170 658 400	-	-						

* Filetage large dès Ø 5.

Pointe 28°	Meule + pointe 34°	Meule + pointe 24°	Simple filet + pointe 34°	Pointe 24°
------------	--------------------	--------------------	---------------------------	------------

VIS ASSY® 3.0 TÊTE FRAISÉE

Acier zingué.
Filetage total.



ASSY®

Art. N° 0170 0..

Agrément :
Agrément Technique Européen
ETA-11/0190.

Caractéristiques et avantages :

- Revêtement en téflon qui facilite la pénétration de la vis.
- Empreinte AW.
- Pointe anneau pour les \varnothing 3,5 à 4,5 mm (sauf pour les vis 5 x 20 mm contre filet).

Produits associés :

Embouts de vissage
Cliquets - Douilles - Accessoires
Outils électroportatifs et pneumatiques

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm en pages 20-21
STEICOtherm dry en pages 22-23
STEICOuniversal en pages 24-25
STEICOuniversal dry en pages 26-27

STEICOspécial en pages 28-29
STEICOspécial dry en pages 30-31
STEICOprotect H,M,L en pages 34-35
STEICOprotect dry H,M,L en pages 36-37

VIS ASSY® 3.0 TÊTE FRAISOIRS À FACETTES

Acier zingué.



ASSY®

Art. N° 0170 1..

Agrément :
Agrément Technique Européen
ETA-11/0190.

Caractéristiques et avantages :

- Disponible en filetage partiel et total.
- Revêtement en téflon qui facilite la pénétration de la vis.
- Quatre types de filetages selon la dimension.
- Empreinte AW.
- 2 types de pointe en fonction du diamètre:
 - pointe anneau pour les \varnothing 3,5 à 4,5 mm,
 - pointe contre-filet pour les \varnothing 5 à 10 mm.

Produits associés :

Embouts de vissage
Cliquets - Douilles - Accessoires
Outils électroportatifs et pneumatiques

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm en pages 20-21
STEICOtherm dry en pages 22-23
STEICOuniversal en pages 24-25
STEICOuniversal dry en pages 26-27

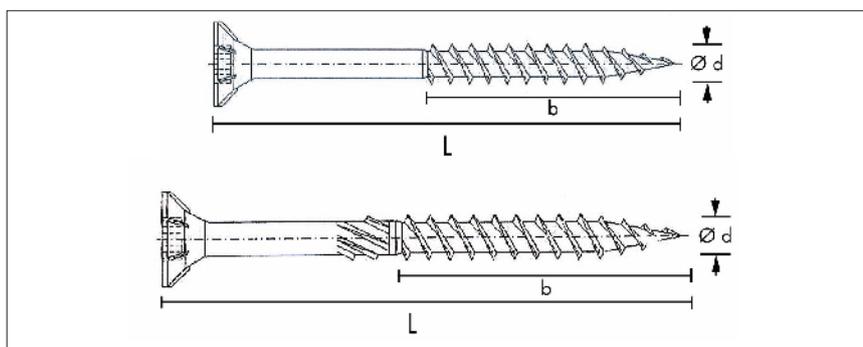
STEICOspécial en pages 28-29
STEICOspécial dry en pages 30-31
STEICOprotect H,M,L en pages 34-35
STEICOprotect dry H,M,L en pages 36-37

VIS ASSY® 3.0 RAPIDE Ø 5 MM ET Ø 6 MM

Vis rapide à double filetage pour l'assemblage des ossatures bois et le montage des menuiseries.



ASSY®



Domaine d'application :

Construction bois : maisons à ossature bois, chalets, colombages, charpentes...

Montage des menuiseries.

d mm	L mm	b mm	Empreinte AW	Art. N°	Condit.
5	40	25	AW 30	0170 655 40	500
5	50	30	AW 30	0170 655 50	250
5	60	37	AW 30	0170 655 60	250
5	70	42	AW 30	0170 655 70	200
5	80	42	AW 30	0170 655 80	100
5	90	47	AW 30	0170 655 90	100
5	100	52	AW 30	0170 655 100	100
5	110	52	AW 30	0170 655 110	100
5	120	62	AW 30	0170 655 120	100
6	80	50	AW 30	0170 656 80	100
6	90	50	AW 30	0170 656 90	100
6	100	52	AW 30	0170 656 100	100
6	120	62	AW 30	0170 656 120	100
6	140	70	AW 30	0170 656 140	100
6	160	70	AW 30	0170 656 160	100
6	180	70	AW 30	0170 656 180	100
6	200	70	AW 30	0170 656 200	100



Montage de menuiseries



Ossatures bois



Charpentes

Agrément :

Agrément Technique Européen

ETA-11/0190.

Caractéristiques et avantages :

- Acier zingué.
- Filetage partiel.
- Têtes autofraisantes en Ø 5 mm, têtes fraiseur à facettes en Ø 6 mm.
- Equipée d'un double filetage rapide.
- Les vis de grandes dimensions sont munies d'une meule spéciale qui facilite le passage du fut de la vis et réduit les efforts au vissage à partir de la 5 x 70.
- Revêtement au téflon.
- Pointe effilée à 24°.
- Empreinte AW 30.
- Pointe contre-filet.
- Appropriée pour le vissage dans les bois tendres et durs (pour les bois exotiques très durs, nous conseillons de réaliser des essais préalables).
- Adaptée aux chevilles nylon.
- Vissage direct sans pré-perçage.
- Vissage aisé, sûr et rapide grâce à l'enduit de glissement et au double filetage rapide (50 % de gain de temps au vissage).
- L'empreinte AW 30 unique évite le changement d'embout.
- La pointe réduit l'éclatement.

Produits associés :

Embouts de vissage

Cliquets - Douilles - Accessoires

Outils électroportatifs et pneumatiques

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm en pages 20-21
 STEICOtherm dry en pages 22-23
 STEICOuniversal en pages 24-25
 STEICOuniversal dry en pages 26-27
 STEICOspécial en pages 28-29
 STEICOspécial dry en pages 30-31
 STEICOprotect H,M,L en pages 34-35
 STEICOprotect dry H,M,L en pages 36-37

VIS ASSY® 3.0 TÊTE ECOFAST Ø 8 MM

Vis pour construction et ossature bois.



ASSY



Agrément :

Agrément Technique Européen
ETA-11/0190.



Domaine d'application :

Vis d'assemblage pour structures en bois tels que les charpentes, les ossatures bois, les colombages, les chalets, les toitures...



Précautions d'emploi :

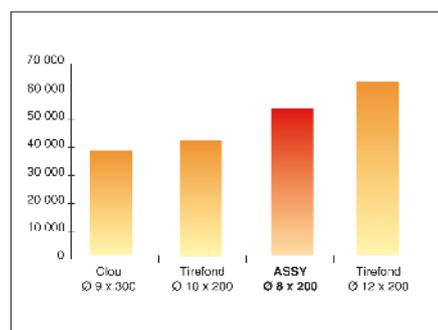
Veillez utiliser une visseuse appropriée d'un couple de 25 Nm.
Type visseuse BS 13-SEC.

d mm	L mm	b mm	Empreinte AW	Art. N°	Condit.
8	140	80	AW 40	0170 658 140	75
8	160	80	AW 40	0170 658 160	75
8	180	80	AW 40	0170 658 180	75
8	200	80	AW 40	0170 658 200	75
8	220	80	AW 40	0170 658 220	75
8	240	80	AW 40	0170 658 240	75
8	260	80	AW 40	0170 658 260	75
8	280	80	AW 40	0170 658 280	75
8	300	80	AW 40	0170 658 300	75
8	320	80	AW 40	0170 658 320	100
8	340	80	AW 40	0170 658 340	100
8	360	80	AW 40	0170 658 360	100
8	380	80	AW 40	0170 658 380	100
8	400	80	AW 40	0170 658 400	100

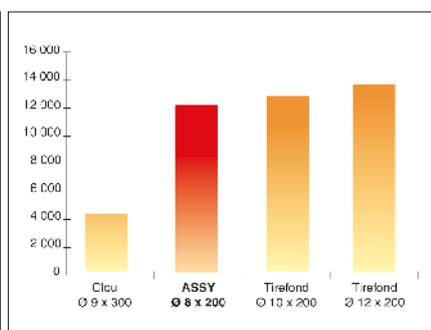
Caractéristiques et avantages :

- Acier zingué.
- Filetage large muni d'une vrille tranchante et d'une meule de fraisage qui réduisent l'effort au vissage :
 - appropriée pour le vissage dans les bois massifs et dérivés,
 - vissage direct sans pré-perçage.
- Tête fraisée fraisoirs à facettes :
 - se noie dans le bois et rend ainsi la tête invisible.
- De la longueur 140 à 400 mm :
 - 14 dimensions disponibles pour toutes les applications possibles,
 - la longueur de la vis est marquée sur la tête de la vis.
- Empreinte AW.
- Pointe contre-filet :
 - réduit les fissures occasionnées lors du vissage.
- Vissage aisé, sûr et rapide grâce à l'enduit de glissement et au filetage spécifique.
- Des tests pour comparer la résistance de la vis Assy Ø 8 mm avec les autres techniques de fixation ont été effectués :
 - la résistance à la traction et au cisaillement est nettement supérieure par rapport aux pointes habituellement utilisées,
 - possibilité de démonter proprement par simple dévissage toutes les constructions, ce qui n'est pas le cas des assemblages cloués.

TEST VIS ASSY ECOFAST Ø 8 MM



Comparaisons de test au cisaillement (en Newton*)



Comparaisons de test à l'arrachement (en Newton*)

Comparaisons de résistances de notre vis ASSY® Ø 8 mm avec les autres techniques de fixation.

Ces tests ont été réalisés dans du sapin avec une profondeur d'ancrage de 120 mm. (*10 N ≈ 1 kg).



VIS ASSY® 3.0 / KOMBI



Vis à bois avec tête hexagonale spéciale pour construction bois.

Agrément :

Agrément Technique Européen

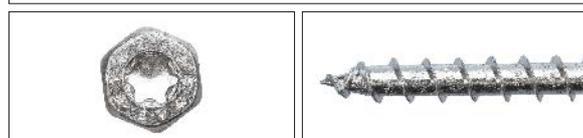
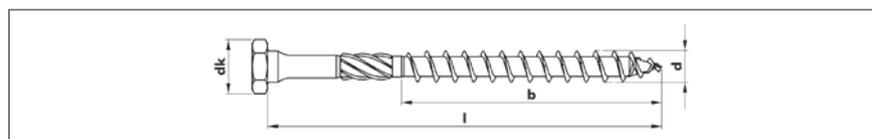
ETA-11/0190.

Homologation : Service de surveillance

des chantiers : Z-9.1-514.

Caractéristiques et avantages :

- Matière : acier trempé.
- Finition : zinguée.
- Pointe contre-filet et meule de fraisage :
- **facilitent grandement la pénétration de la vis et réduisent l'éclatement du bois.**
- Angle du filet acéré à 40° :
- **augmente les capacités de charge de l'assemblage.**
- Angle de la pointe à 34° :
- **permet le vissage direct dans le bois sans pré-perçage.**
- Diamètres : 8,0 - 10,0 et 12,0 mm :
- **large gamme de vis pour toutes les applications possibles.**
- Pour des raisons pratiques et de sécurité, la longueur de chaque vis est indiquée sur la tête hexagonale.
- Empreinte mixte, combinaison :
- **d'une tête hexagonale/6 pans (SW) qui se visse comme un tirefond avec un embout à 6 pans creux,**
- **d'une empreinte AW40 qui permet grâce à l'embout de visser à fleur ou de noyer la tête de vis dans le bois.**
- Vis appropriée pour le vissage :
- **dans les bois massifs et dérivés,**
- **dans la maçonnerie avec cheville.**
- Vissage aisé, sûr et rapide grâce à l'enduit de glissement.
- La résistance à la traction et au cisaillement est nettement supérieure par rapport aux tirefonds ou aux pointes habituellement utilisés d'où la possibilité de réduire le diamètre de la vis ASSY Kombi 3.0 (Ex : Tirefond Ø 10,0 mm : Vis ASSY Kombi 3.0 Ø 8,0 mm).
- Munie d'un cône sous tête :
- **renforce la vis et permet le centrage des rondelles plates larges.**



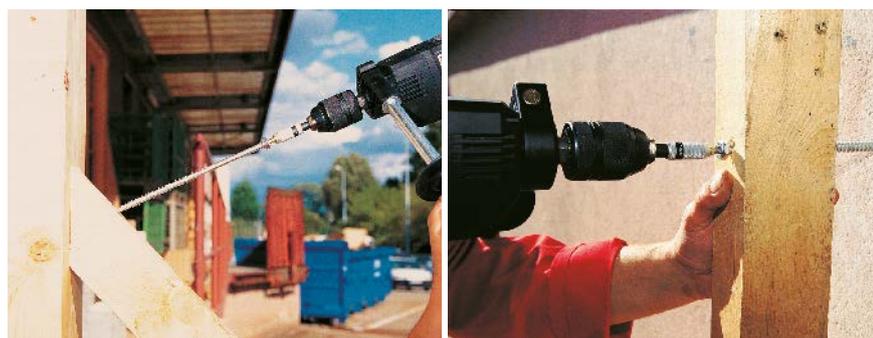
Domaine d'application :

Vis d'assemblage pour structure bois : charpentes, fermettes, maisons à ossature bois, colombages, chalets, mobiliers extérieurs.

Avec chevilles sur maçonnerie pleines ou creuses : fixation d'équerre, radiateurs, chauffe-eaux...

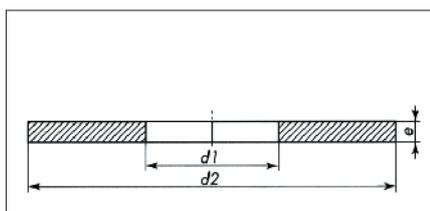
Mode d'emploi :

Pour le vissage des longues vis de Ø 8,0 à 12,0 mm, utiliser une visseuse d'un couple de 25 N/m - Type BS 13-SEC. Art. N° 0702 315.



Accessoires : Rondelle plate large pour vis Assy KOMBI.

Ø vis mm	d2 mm	d1 mm	e mm	Art. N°	Condit.
6,0	20	6	1,25	0411 6 20	100
6,0	25	6	1,25	0411 6 25	100
8,0	20	8	1,25	0411 8 20	100
8,0	25	8	1,50	0411 8 25	100
10,0	22	10	2,00	0411 10 222	100
10,0	30	10	1,50	0411 10 30	100
12,0	30	12	1,50	0411 12 30	100
12,0	40	12	2,00	0411 12 40	100



Rondelle plate large pour vis ASSY 3.0 Kombi : associée aux vis ASSY KOMBI, elle procure un meilleur appui de la tête de vis sur la pièce de bois à fixer. En acier zingué, DIN 522.

VIS ASSY® 3.0 / KOMBI
Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm dry en pages 22-23
 STEICOuniversal en pages 24-25
 STEICOuniversal dry en pages 26-27
 STEICOspécial en pages 28-29
 STEICOspécial dry en pages 30-31

d mm	L mm	b mm	Empreinte AW	Art. N°	Condit.
8	60	40	AW 40 / SW 12	0184 208 60	75
8	80	50	AW 40 / SW 12	0184 208 80	75
8	100	60	AW 40 / SW 12	0184 208 100	75
8	120	80	AW 40 / SW 12	0184 208 120	75
8	140	80	AW 40 / SW 12	0184 208 140	75
8	160	80	AW 40 / SW 12	0184 208 160	75
8	180	80	AW 40 / SW 12	0184 208 180	75
8	200	80	AW 40 / SW 12	0184 208 200	75
8	220	100	AW 40 / SW 12	0184 208 220	75
8	240	100	AW 40 / SW 12	0184 208 240	75
10	80	50	AW 40 / SW 15	0184 210 80	50
10	100	60	AW 40 / SW 15	0184 210 100	50
10	120	80	AW 40 / SW 15	0184 210 120	50
10	140	80	AW 40 / SW 15	0184 210 140	50
10	160	100	AW 40 / SW 15	0184 210 160	50
10	180	100	AW 40 / SW 15	0184 210 180	50
10	200	100	AW 40 / SW 15	0184 210 200	50
10	220	100	AW 40 / SW 15	0184 210 220	50
10	240	100	AW 40 / SW 15	0184 210 240	50
10	260	100	AW 40 / SW 15	0184 210 260	50
10	280	100	AW 40 / SW 15	0184 210 280	50
10	300	100	AW 40 / SW 15	0184 210 300	50
10	320	120	AW 40 / SW 15	0184 210 320	50
10	340	120	AW 40 / SW 15	0184 210 340	50
10	360	120	AW 40 / SW 15	0184 210 360	50
10	380	120	AW 40 / SW 15	0184 210 380	50
10	400	120	AW 40 / SW 15	0184 210 400	50
12	100	60	AW 40 / SW 17	0184 212 100	50
12	120	80	AW 40 / SW 17	0184 212 120	50
12	140	80	AW 40 / SW 17	0184 212 140	50
12	160	100	AW 40 / SW 17	0184 212 160	50
12	180	100	AW 40 / SW 17	0184 212 180	50
12	200	100	AW 40 / SW 17	0184 212 200	50
12	220	120	AW 40 / SW 17	0184 212 220	50
12	240	120	AW 40 / SW 17	0184 212 240	50
12	260	120	AW 40 / SW 17	0184 212 260	50
12	280	120	AW 40 / SW 17	0184 212 280	50
12	300	120	AW 40 / SW 17	0184 212 300	50
12	320	120	AW 40 / SW 17	0184 212 320	50
12	340	120	AW 40 / SW 17	0184 212 340	50
12	360	120	AW 40 / SW 17	0184 212 360	50
10	380	145	AW 40 / SW 17	0184 212 380	50
12	400	145	AW 40 / SW 17	0184 212 400	25

VIS ASSY® 3.0 KOMBI FILETAGE TOTAL

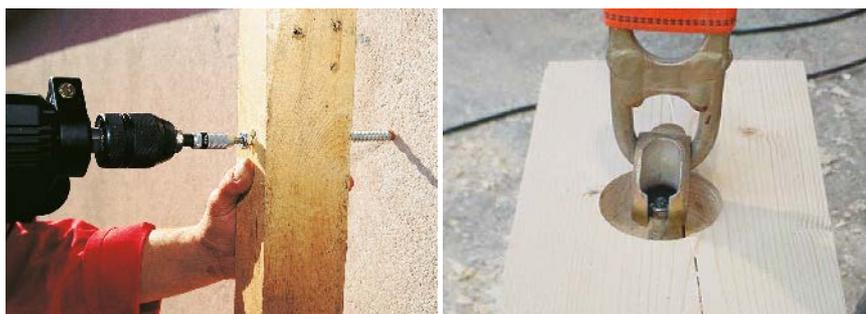
Vis à tête hexagonale munie d'une empreinte AW à filetage total.



ASSY®



Agrément :
Agrément Technique Européen
ETA-11/0190.



Caractéristiques et avantages :

- Matière : acier trempé.
- Finition : zinguée.
- Empreinte mixte, combinaison :
 - tête hexagonale/6 pans (SW) pour un vissage identique à celui du tirefond,
 - empreinte AW 40, pour un vissage comme une vis classique.
- Pointe contre-filet :
 - réduit le fendage.
- La résistance à la traction et au cisaillement est nettement supérieure à un tirefond habituellement utilisé.
- Munie d'un cône sous tête pour une meilleure résistance à la torsion.

Produits associés :

Embouts de vissage

Cliquets - Douilles - Accessoires

Outils électroportatifs et pneumatiques

Domaine d'application :

Fixation d'équerres, pattes de fixation, radiateurs, chauffe-eaux... avec chevilles sur maçonnerie pleine ou creuse.

Vissage direct dans le bois sans pré-perçage.

S'utilise également dans le cadre de la mise en oeuvre de l'anneau de levage.

Ø mm	Long. mm	Empreinte AW	Art. N°	Condit.
8	50	AW 40	0184 408 50	50
10	60	AW 40	0184 401 060	50
12	120	AW 40	0184 212 121	50
12	160	AW 40	0184 212 161	50

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm dry en pages 22-23
STEICOuniversal en pages 24-25

STEICOuniversal dry en pages 26-27
STEICOspécial en pages 28-29

STEICOspécial dry en pages 30-31

VIS À BOIS ASSY® 3.0 SK À RONDELLE INTÉGRÉE, ACIER ZINGUÉ BLANC, NOIR OU BICHROMATÉE

Vis spéciale pour ossatures bois munie d'une large rondelle.

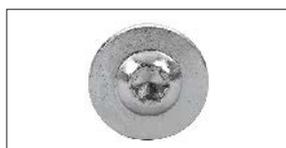
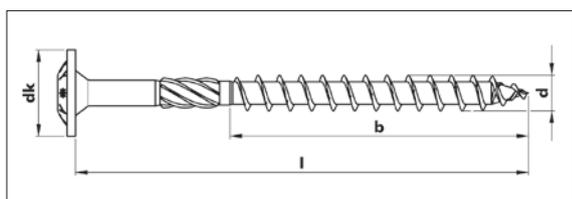
Alternative aux vis de penture et aux vis à tête hexagonale conformes à la norme DIN 571 (tirefonds).

ASSY®



Agrément :

Agrément Technique Européen
ETA-11/0190.



Tête bombée à rondelle intégrée.

Pointe contre-filet à 34°.

La meule de fraisage facilite le passage du corps de la vis.

Domaine d'application :

Vis d'assemblage pour constructions bois : maisons à ossature bois, chalets, fermettes, abris de voitures, abris de jardins, hangars, escaliers, aménagement de combles...

Avec cheville sur maçonnerie pleine ou creuse.

Mode d'emploi :

Les vis Assy SK en acier zingué ne sont pas préconisées pour une utilisation en milieu humide, en atmosphère chlorée ou directement exposées aux intempéries.

Exemple d'application : fixation de charpente.



Caractéristiques et avantages :

- Matière : acier trempé :
 - traitement spécial de l'acier garantissant une haute résistance à la rupture et à la flexion.
- Finition zinguée ou zinguée noire :
 - la finition noire permet un vissage plus discret.
- Equipée d'une rondelle large légèrement bombée :
 - la forme spéciale de la tête de vis autorise un vissage apparent,
 - plus besoin de rajouter une rondelle lors de l'assemblage,
 - la rondelle large et le filetage acéré augmentent considérablement les capacités de charge de l'assemblage.
- Pointe contre-filet.
- Meule de fraisage intégrée à partir du Ø 6,0 x 70 mm :
 - la pointe et la meule de fraisage facilitent grandement la pénétration de la vis et réduit aussi le couple de vissage de 20%,
 - l'enduit de glissement favorise l'enfoncement de la vis.
- Angle du filet à 30° et pointe à 34°.
- Munie d'un cône sous tête qui renforce la vis.
- Empreinte AW 40 :
 - centrage facilité.
- Large gamme pour toutes les applications possibles :
 - appropriée pour le vissage dans les bois massifs et dérivés, ainsi que dans la maçonnerie avec cheville.
 - vissage direct sans pré-perçage (pratiquer des essais préalables dans les bois durs).

Ø mm	L mm	b mm	Ø dk mm	Empreinte	ASSY 3.0 SK zingué blanc	Condit.	
6	20		14,0	AW30	0184 006 20	500	
	25				0184 006 25		
	30				0184 006 30		
					0184 906 30*		
	35				0184 906 35*		
	40				0184 006 40		
					0184 906 40*		
	45				0184 006 45		
	50				0184 006 50		
					0184 906 50*		
	60	37			0184 006 60		100
	70	42			0184 006 70		
	80	50			0184 006 80		
	90				0184 006 90		
	100	60			0184 006 100		
	120	70			0184 006 120		
140		0184 006 140					
160		0184 006 160					
7	30	25	0184 007 30				
	40	35	0184 007 40				
	50	45	0184 007 50				
	60	37	0184 007 60				
	70	42	0184 007 70				
8	80	50	22,0	AW40	0184 008 80	50	
	100	60			0184 008 100		
	120	80			0184 008 120		
	140				0184 008 140		
	160				0184 008 160		
	180				0184 008 180		
	200				0184 008 200		
	220	100			0184 008 220		
	240				0184 008 240		
	260				0184 008 260		
	280				0184 008 280		
300		0184 008 300					

***ASSY 3.0 SK zingué noir**

Ø mm	L mm	b mm	Ø dk mm	Empreinte	ASSY 3.0 SK bichromatée	Condit.
10	100	60	25,0	AW50	0184 810 100	50
	120	80			0184 810 120	
	140				0184 810 140	
	160	100			0184 810 160	
	180				0184 810 180	
	200				0184 810 200	
	220				0184 810 220	
	240				0184 810 240	
	260				0184 810 260	
	280				0184 810 280	
	300				0184 810 300	
	320	120			0184 810 320	
	340				0184 810 340	
	360				0184 810 360	
	380				0184 810 380	
	400				0184 810 400	
12	200	100	29,0	AW50	0184 812 200	25
	220	120			0184 812 220	
	240				0184 812 240	
	260				0184 812 260	
	280				0184 812 280	
	300				0184 812 300	
	320				0184 812 320	
	340				0184 812 340	
	360				0184 812 360	
	380	145			0184 812 380	
	400				0184 812 400	
	440				0184 812 440	
	480				0184 812 480	
520		0184 812 520				

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm dry en pages 22-23
STEICOuniversal en pages 24-25

STEICOuniversal dry en pages 26-27
STEICOspécial en pages 28-29

STEICOspécial dry en pages 30-31

VIS ASSY® SK POUR MOB

Vis tête large spécifique MOB.



AW®

Art. N° 0184 008 81

Condit. : 50

Domaine d'application :

Dans le domaine de la Maison à Ossature Bois, pour l'assemblage des montants d'ossature.

Attention : ce produit ne rentre pas dans le cadre de l'agrément des vis ASSY 3.0.

Caractéristiques et avantages :

- Tête large munie d'une rondelle Ø 22 mm.
- Filetage asymétrique court.
- Pointe contre filet.
- Empreinte AW 40.
- Acier zingué.
- Diamètre 8 mm.
- Longueur totale 80 mm.
- Longueur filetée 40 mm.
- Placage optimal grâce à la tête.
- Serrage efficace grâce au filetage spécifique.
- Réduit le fendage.
- Rejet de l'embout proche de 0.

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm dry en pages 22-23

STEICOuniversal en pages 24-25

STEICOuniversal dry en pages 26-27

STEICOspécial en pages 28-29

STEICOspécial dry en pages 30-31

Produits associés :

Embouts de vissage

Cliquets - Douilles - Accessoires

Outils électroportatifs et pneumatiques



CHEVILLE W-IC



Cheville d'isolation avec clou acier, spéciale support creux.

Homologations

Agrément Technique Européen

Fixation de système d'isolation thermique par l'extérieur



ETA-09/0213

1. Domaines d'utilisation

- Pour la fixation des panneaux d'isolation en façade.
- Utilisable pour la fixation de panneaux de polystyrène expansé, de laine minérale, de laine minérale lamellée, de panneaux en liège, de panneaux en fibre de bois, de panneaux légers en isolant alternatif, etc.
- L'utilisation de la rondelle large W-RL en complément de la cheville d'isolation est conseillée pour les isolants souples comme par exemple la laine minérale et la laine minérale lamellée.
- Mise en place dans les supports creux comme la brique creuse, la brique alvéolaire, le parpaing creux, etc. S'utilise également dans le béton cellulaire.

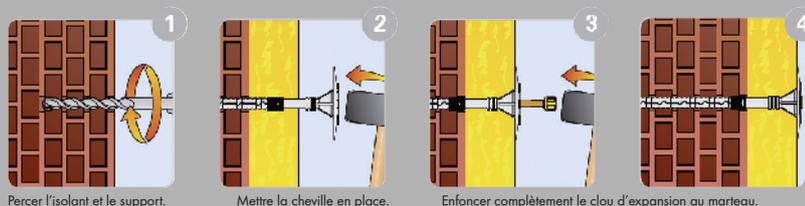
2. Avantages

- Le montage au marteau permet une installation rapide et simple des panneaux d'isolation.
- La grande zone d'expansion associée au clou métallique offre une bonne capacité de charge dans les supports creux.
- Le clou d'expansion en acier comporte un surmoulage en plastique diminuant considérablement les ponts thermiques.
- Possibilité de montage d'une rosace large W-RL.
- Grande profondeur de gamme : de nombreuses longueurs de chevilles disponibles pour la fixation d'isolants jusqu'à 240 mm d'épaisseur.

3. Propriétés

- Chevilles d'isolation à frapper homologuées d'après l'Agrément Technique Européen ETA-07/0221 pour l'installation de système d'isolation thermique par l'extérieur sur béton et matériaux de maçonnerie plein.
- Matériaux de haute qualité : cheville en polypropylène et clou d'expansion en acier avec surmoulage en nylon (polyamide 6).
- Cheville et clou d'expansion non prémontés.

Mise en œuvre



Percer l'isolant et le support.

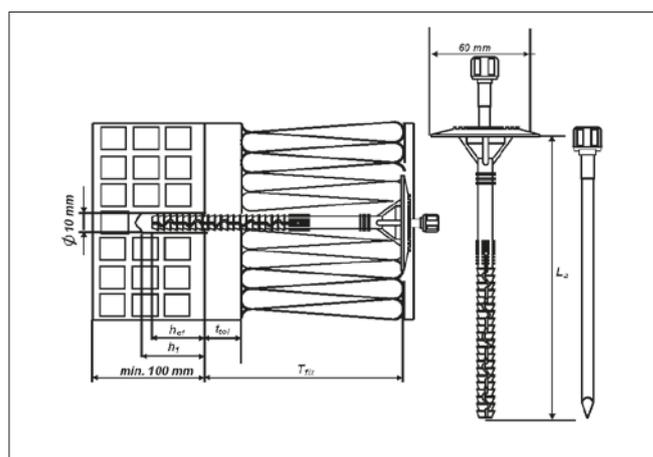
Mettre la cheville en place.

Enfoncer complètement le clou d'expansion au marteau.

CHEVILLE W-IC

Données techniques				
Type de cheville			W-IC	
Traction ¹⁾	Brique creuse	N _{adm}	[kN]	0,45
	Parpaing creux			0,15
	Béton cellulaire			0,45
Cisaillement ¹⁾	Brique creuse	N _{adm}	[kN]	0,45
	Parpaing creux			0,15
	Béton cellulaire			0,45

Dispositions constructives			
Entraxe minimum	s _{min}	[mm]	100
Distance au bord mini.	c _{min}	[mm]	100
Profondeur de perçage	h ₁ ≥	[mm]	70
Profondeur d'ancrage	h _{ef} ≥	[mm]	60
Ø de perçage	d ₀	[mm]	10
Epaisseur mini. du support	h	[mm]	100



Dimensions et références										
Ø nominal cheville	d _{nom} [mm]	10								
Ø collerette	d _{col} [mm]	60								
Longueur totale cheville	L _a [mm]	120	140	160	180	200	220	260	300	
Epaisseur max. isolant à fixer ²⁾	T _{fix} [mm]	55	75	95	115	135	155	195	235	
Désignation		W-IC 120	W-IC 140	W-IC 160	W-IC 180	W-IC 200	W-IC 220	W-IC 260	W-IC 300	
Art. N°		5921 110 120	5921 110 140	5921 110 160	5921 110 180	5921 110 200	5921 110 220	5921 110 260	5921 110 300	
Condit.	[pièces]	250	250	250	250	250	250	200	200	

¹⁾ Le coefficient de sécurité partiel γ_M = 2,0, défini dans l'Agrément Technique Européen ETA-09/0212, est déjà pris en considération.

²⁾ Une épaisseur moyenne de 5 mm représentant les couches non portantes (Itol), telles que les colles et les enduits anciens, a déjà été prise en compte.

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm en pages 20-21
 STEICOtherm dry en pages 22-23
 STEICOuniversal en pages 24-25

STEICOuniversal dry en pages 26-27
 STEICOspécial en pages 28-29
 STEICOspécial dry en pages 30-31

STEICOprotect H,M,L en pages 34-35
 STEICOprotect dry H,M,L en pages 36-37

CHEVILLE W-IP



Cheville d'isolation avec clou nylon, spéciale support plein.

Homologations

Agrément Technique Européen

Fixation de système d'isolation thermique par l'extérieur



ETA-09/0212

1. Domaines d'utilisation

- Pour la fixation des panneaux d'isolation en façade.
- Utilisable pour la fixation de panneaux de polystyrène expansé, de laine minérale, de laine minérale lamellée, de panneaux en liège, de panneaux légers en isolant alternatif, etc.
- L'utilisation de la rondelle large W-RL en complément de la cheville d'isolation est conseillée pour les isolants souples comme par exemple la laine minérale et la laine minérale lamellée.
- Mise en place dans les supports pleins comme le béton, la brique pleine, le parpaing plein, etc.

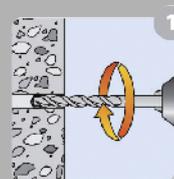
2. Avantages

- Le montage au marteau permet une installation rapide et simple des panneaux d'isolations.
- Le clou d'expansion en nylon renforcé garantit un pont thermique extrêmement faible.
- Possibilité de montage d'une rosace large W - RL.
- Grande profondeur de gamme : de nombreuses longueurs de chevilles disponibles pour la fixation d'isolants jusqu'à 195 mm d'épaisseur.

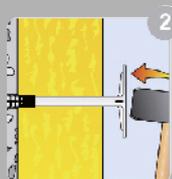
3. Propriétés

- Chevilles d'isolation à frapper homologuées d'après l'Agrément Technique Européen ETA-09/0212 pour l'installation de système d'isolation thermique par l'extérieur sur béton et matériaux de maçonnerie plein.
- Matériaux de haute qualité : cheville en polypropylène et clou d'expansion en nylon (polyamide 6) renforcé à la fibre de verre.
- Cheville et clou d'expansion non prémontés.

Mise en œuvre



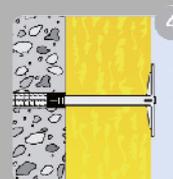
Percer l'isolant et le support.



Mettre la cheville en place.



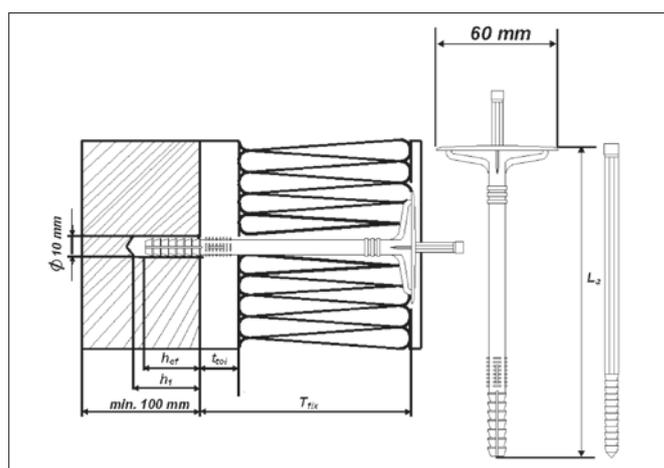
Enfoncer complètement le clou d'expansion au marteau.



CHEVILLE W-IP

Données techniques				
Type de cheville			W-IP	
Traction ¹⁾	Béton C12/15	N_{adm}	[kN]	0,25
	Béton C16/20 à C50/60			0,30
	Maçonnerie pleine			0,25
Cisaillement ¹⁾	Béton C12/15	N_{adm}	[kN]	0,25
	Béton C16/20 à C50/60			0,30
	Maçonnerie pleine			0,25

Dispositions constructives			
Entraxe minimum	s_{min}	[mm]	100
Distance au bord mini.	c_{min}	[mm]	100
Profondeur de perçage	h₁ ≥	[mm]	30
Profondeur d'ancrage	h_{ef} ≥	[mm]	25
Ø de perçage	d₀	[mm]	10
Épaisseur mini. du support	h	[mm]	100



Dimensions et références									
Ø nominal cheville	d_{nom} [mm]	10							
Ø collerette	d_{col} [mm]	60							
Longueur totale cheville	L_a [mm]	70	90	120	140	160	180	200	220
Épaisseur max. isolant à fixer ²⁾	T_{fix} [mm]	40	60	90	110	130	150	170	190
Désignation		W-IP 70	W-IP 90	W-IP 120	W-IP 140	W-IP 160	W-IP 180	W-IP 200	W-IP 220
Art. N°		5921 010 070	5921 010 090	5921 010 120	5921 010 140	5921 010 160	5921 010 180	5921 010 200	5921 010 220
Condit.	[pièces]	250							

¹⁾ Le coefficient de sécurité partiel $\gamma_M = 2,0$, défini dans l'Agrément Technique Européen ETA-09/0212, est déjà pris en considération.

²⁾ Une épaisseur moyenne de 5 mm représentant les couches non portantes (Itol), telles que les colles et les enduits anciens, a déjà été prise en compte.

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm en pages 20-21
 STEICOtherm dry en pages 22-23
 STEICOuniversal en pages 24-25

STEICOuniversal dry en pages 26-27
 STEICOspécial en pages 28-29
 STEICOspécial dry en pages 30-31

STEICOprotect H,M,L en pages 34-35
 STEICOprotect dry H,M,L en pages 36-37

CHEVILLE W-UR 10



W-UR 10

Avec vis à tête fraisée

Vis en acier zingué

Vis en acier inoxydable A4

W-UR F 10

Avec vis à tête hexagonale

+ rondelle soudée

Vis en acier zingué

Vis en acier inoxydable A4

Homologations

Agrément Technique Européen

Cheville plastique pour utilisation multiple (applications non structurales) dans le béton et la maçonnerie



ETA-08/0190

1. Domaine d'utilisation

- Pour la fixation de charges moyennes (applications non structurales)
- La cheville W-UR permet des fixations dans de nombreux supports :
 - supports pleins : béton, brique et parpaing plein, pierre naturelle, béton cellulaire...
 - supports creux : brique alvéolaire, brique et parpaing creux, hourdis...
- La version avec vis en acier inoxydable A4 est utilisable en extérieur, en bord de mer et en atmosphère humide ou industrielle.
- La version avec vis en acier zingué est utilisable en intérieur et atmosphère sèche.
- Applications : fixation d'ossatures et cadres métalliques, d'ossatures et cadres en bois, de lattes ou poutres en bois, de profilés métalliques, de consoles métalliques, de rails, d'équerres, de rayonnages...

2. Avantages

- Montage directement au travers de la pièce à fixer.
- Mise sous charge immédiate.
- L'expansion en dents acérées permet une adaptation à tous types de supports.
- Expansion dans 4 directions : grande capacité de charge.
- Très bonne résistance à la rotation grâce aux ailettes anti-rotation.
- Mise en oeuvre rapide et simple : vis prémontée dans la cheville.
- La vis apporte une bonne résistance à la flexion.

3. Propriétés

- Cheville en polyamide de grande qualité.
- Fixation par verrouillage de force dans les supports pleins.
- Fixation par verrouillage de forme dans les supports creux et par verrouillage de force au niveau des parois.
- Agrément Technique Européen n° ETA 08/0190 pour une utilisation multiple (applications non structurales) dans le béton et la maçonnerie.

Mise en œuvre



Percer le support.



Nettoyer le trou.



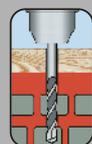
Introduire la cheville et la vis.



Visser.



Serrer complètement.



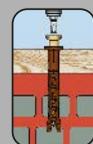
Percer le support.



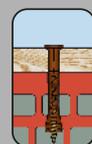
Nettoyer le trou.



Introduire la cheville et la vis.



Visser.



Serrer complètement.

CHEVILLE W-UR 10

Données techniques			
Diamètre de la cheville [mm]		10	
Charge admissible (Traction axiale, cisaillement, traction oblique tout angle)	Béton C20/25	F _{adm} [kN]	0,8
	Brique creuse/pleine		1,6
	Béton cellulaire		0,6
		PP2/PB2 : 0,2 - PP4/PB4 : 0,5	

Dispositions constructives				
Béton	Entraxe	a _z [mm]	100	
	Distance au bord	a _r [mm]	50	
	Épaisseur mini du support	d _z [mm]	120	
Maçonnerie	Entraxe	a _z [mm]	250	
	Distance au bord	Maçonnerie sans joint	a _r [mm]	100
		Maçonnerie avec joint mortier	a _r [mm]	30
	Épaisseur mini du support	d _z [mm]	115	
Ø perçage [mm]		d ₀ [mm]	10	
Profondeur de perçage		t _z [mm]	80	
Profondeur d'ancrage		h _v [mm]	70	
Ø de perçage pièce à fixer		Ø _{pf.} [mm]	10,5	

Dimensions et références																		
Longueur de la cheville	l [mm]	80	100	115	135	160	185	200	230	260	290	320						
Épaisseur max. de la pièce à fixer	da [mm]	10	30	45	65	90	115	130	160	190	220	250						
Art. N° Cheville avec vis à tête fraisée Vis en acier zingué Vis en acier inoxydable A4	W-UR 10 et W-UR 10 A4 Vis : empreinte AW 40	0912 810 401	0912 810 501	0912 810 402	0912 810 502	0912 810 403	0912 810 503	0912 810 404	0912 810 504	0912 810 405	0912 810 505	0912 810 406	0912 810 407	0912 810 408	0912 810 409	0912 810 410	0912 810 411	
Condit.	Pièces	50																
Art. N° Cheville avec vis à tête hexagonale Vis en acier zingué Vis en acier inoxydable A4	W-UR F 10 Vis : empreinte AW 40 et ouverture de clé 13 W-UR F 10 A4 Vis : ouverture de clé 13	0912 810 601	0912 810 701	0912 810 602	0912 810 702	0912 810 603	0912 810 703	0912 810 604	0912 810 704	0912 810 605	0912 810 705	0912 810 606	0912 810 607	0912 810 608				
Condit.	Pièces	40																

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm dry en pages 22-23
STEICOuniversal en pages 24-25

STEICOuniversal dry en pages 26-27
STEICOspécial en pages 28-29

STEICOspécial dry en pages 30-31

CHEVILLE W-UR 14



W-UR 14
Avec vis à tête fraisée.
Acier zingué.

W-UR 14
Avec vis à tête hexagonale +
rondelle soudée.
Acier zingué.

Homologations

Agrément Technique Européen

Cheville plastique pour utilisation multiple (applications non structurales) dans le béton et la maçonnerie.



ETA-11/0309

1. Domaine d'utilisation

- Pour la fixation de charges moyennes (applications non structurales).
- La cheville W-UR permet des fixations dans de nombreux supports :
 - supports pleins : béton, brique et parpaing pleins, pierre naturelle, béton cellulaire...
 - supports creux : brique alvéolaire, brique et parpaing creux, hourdis...
- La cheville avec vis en acier zingué est utilisable en intérieur et atmosphère sèche ou en extérieur et atmosphère humide sous condition de protéger la tête de vis (se reporter à l'Agrément Technique Européen ETA-11/0309).
- Applications : fixation d'ossatures et cadres métalliques, d'ossatures et cadres en bois, de lattes ou poutres en bois, de profilés métalliques, de consoles métalliques, de plafonds suspendus, d'éléments de bardage, de rails, d'équerres, de rayonnages...

2. Avantages

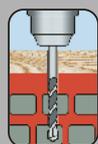
- Montage directement au travers de la pièce à fixer.

- Mise en oeuvre rapide et simple : vis prémontée dans la cheville (sauf très grandes longueurs).
- Mise sous charge immédiate.
- L'expansion en dents acérées permet une adaptation à tous types de supports.
- Expansion dans 4 directions : grande capacité de charge.
- Très bonne résistance à la rotation grâce aux ailettes anti-rotation.
- Nouvelle génération de vis à "cône symétrique" : permet d'expanser la cheville de manière optimale, avec un vissage facilité et sans risque d'arrachement du polyamide.

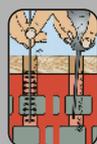
3. Propriétés

- Cheville en polyamide de grande qualité.
- Fixation par verrouillage de force dans les supports pleins.
- Fixation par verrouillage de forme dans les supports creux et par verrouillage de force au niveau des parois.
- Agrément Technique Européen N° ETA-11/0309 pour une utilisation multiple (applications non structurales) dans le béton et la maçonnerie.

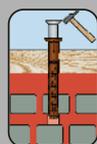
Mise en oeuvre



Percer.



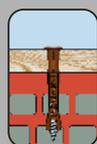
Nettoyer le trou.



Introduire la cheville et la vis.



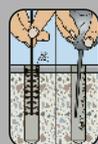
Visser.



Serrer complètement.



Percer.



Nettoyer le trou.



Introduire la cheville et la vis.



Visser.



Serrer complètement.

CHEVILLE W-UR 14

Données techniques			
Diamètre de la cheville [mm]			14
Support : Béton			
Traction axiale ¹⁾ cheville seule ou groupe de chevilles	N _{adm} [kN] Béton ≥ C16/20 T° : 30 °C / 50 °C ²⁾	3,4	
Cisaillement ¹⁾ cheville seule ou groupe de chevilles	V _{adm} [kN] Béton ≥ C12/15	9,5	
Support : Maçonnerie pleine			
	Dimension brique [mm]	Résistance mini à la compression [N/mm ²]	F _{adm} ¹⁾ [kN] cheville seule ou groupe de chevilles pour une profondeur d'ancrage de 100mm
Brique pleine Mz EN 771-1, DIN 105	≥240x115x113	10	1,0
		20	1,57
Brique pleines et parpaings pleins Vbn EN 771-3, DIN 18153	≥ NF (≥240x115x71)	10	0,57
		20	0,86
		28	1,14
Support : Maçonnerie creuse			
	Dimension brique [mm]	Résistance mini à la compression [N/mm ²]	F _{adm} ¹⁾ [kN] cheville seule ou groupe de chevilles pour une profondeur d'ancrage de 100mm
Brique perforée HLz EN 771-1, DIN 105	(≥373x240x238)	6	0,43
		8	0,57
		10	0,71
Brique perforée POROTON T8-30 et T9-30 EN 771-1	≥ 248x300x249	6	0,43
		8	0,57
Brique perforée POROTON S10 EN 771-1	≥ 248x300x249	8	0,43
Brique perforée POROTON S11-30 EN 771-1	≥ 248x300x249	8	0,71
Pour connaître les valeurs relatives à d'autres type de brique, ou d'autres paramètres tels que distances aux bords, entraxes, températures mini/maxi, se reporter à l'Agrément Technique Européen ETA-11/0309			

1) Sont pris en considération le coefficient partiel de résistance ainsi que le coefficient de sécurité partiel $\gamma = 1,4$ définis dans l'Agrément Technique Européen.

Dans le cas d'une combinaison entre traction et cisaillement, se reporter à l'ETAG 020, annexe C.

2) Cheville implantée dans un environnement avec une température moyenne maximale de 30 °C, avec des pointes de courte durée jusqu'à 50 °C maximum.

Dispositions constructives				
Diamètre de la cheville [mm]			14	
Ø de perçage	d ₀	[mm]	14	
Profondeur d'implantation	h _{nom}	[mm]	100	
Profondeur de perçage	h ₁ ≥	[mm]	110	
Ø de perc. pièce à fixer	d _f ≤	[mm]	14,5	
Béton ≥ C16/20	Entraxe mini	s _{min}	[mm]	60
	Distance au bord mini	c _{min}	[mm]	80
	Distance au bord carac.	c _{cr}	[mm]	100
	Epaisseur mini du support	h _{min}	[mm]	140
Maçonnerie	Entraxe mini	s _{min}	[mm]	Se reporter à l'Agrément Technique Européen ETA-11/0309
	Distance au bord mini	c _{min}	[mm]	

Dimensions et références

Cheville W-UR 14 avec vis à tête fraisée

Acier zingué Empreinte : AW 50					
Designation	Longueur totale L [mm]	Epaisseur max. à fixer t _{fix} [mm]		Art. N°	Condit.
		Pour une profondeur d'implantation de 100mm	Pour une profondeur d'implantation de 70mm		
W-UR 14x80	80	-	10	0912 814 401	25
W-UR 14x110	110	10	40	0912 814 402	
W-UR 14x140	140	40	70	0912 814 403	
W-UR 14x160	160	60	90	0912 814 404	
W-UR 14x180	180	80	110	0912 814 405	
W-UR 14x210	210	110	140	0912 814 406	
W-UR 14x240	240	140	170	0912 814 407	
W-UR 14x270	270	170	200	0912 814 408	
W-UR 14x300	300	200	230	0912 814 409	
W-UR 14x330	330	230	260	0912 814 410 ¹⁾	
W-UR 14x360	360	260	290	0912 814 411 ¹⁾	20
W-UR 14x390	390	290	320	0912 814 412 ¹⁾	

1) Cheville et vis non prémontée

Cheville W-UR 14 avec vis à tête hexagonale et rondelle soudée

Acier zingué Empreinte : AW 50 + SW17					
Designation	Longueur totale L [mm]	Epaisseur max. à fixer t _{fix} [mm]		Art. N°	Condit.
		Pour une profondeur d'implantation de 100mm	Pour une profondeur d'implantation de 70mm		
W-UR 14x80	80	-	10	0912 814 601	20
W-UR 14x110	110	10	40	0912 814 602	
W-UR 14x140	140	40	70	0912 814 603	
W-UR 14x160	160	60	90	0912 814 604	
W-UR 14x180	180	80	110	0912 814 605	
W-UR 14x210	210	110	140	0912 814 606	
W-UR 14x240	240	140	170	0912 814 607	
W-UR 14x270	270	170	200	0912 814 608	
W-UR 14x300	300	200	230	0912 814 609	
W-UR 14x330	330	230	260	0912 814 610 ¹⁾	
W-UR 14x360	360	260	290	0912 814 611 ¹⁾	15
W-UR 14x390	390	290	320	0912 814 612 ¹⁾	

1) Cheville et vis non prémontée

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm en pages 24-21
 STEICOtherm dry en pages 22-23

STEICOuniversal en pages 24-25
 STEICOuniversal dry en pages 26-27

STEICOspécial en pages 28-29
 STEICOspécial dry en pages 30-31



CHEVILLE D'ISOLATION W-IF



Cheville d'isolation à frapper Ø8, clou acier.

Homologations

Agrément Technique Européen

Fixation de système d'isolation thermique par l'extérieur



ETA-07/336

1. Domaines d'utilisation

- Pour la fixation des panneaux d'isolation en façade.
- Utilisable pour la fixation de panneaux de polystyrène expansé ou extrudé, de laine minérale, de panneau isolants rigides de laine minérale, de panneaux en liège, de panneaux en fibre de bois, de panneaux légers en isolant alternatif.
- Mise en place dans le béton, les briques pleines, briques silico-calcaire, blocs de béton, pierre, brique alvéolaire, brique céramique creuse, parpaing creux.

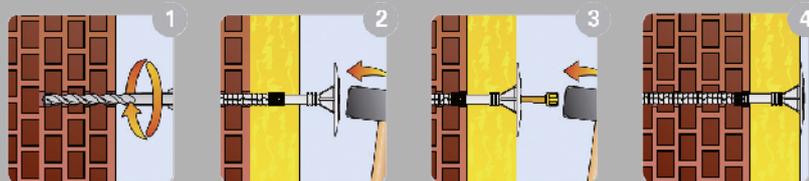
2. Avantages

- Le montage au marteau permet une installation rapide et simple des panneaux d'isolation.
- La profondeur d'ancrage est minimale mais assure des paramètres de résistance maximum.
- Une conception spéciale du clou d'expansion métallique permet d'éviter la pré-expansion pendant l'utilisation.
- Réduction optimale de l'effet de pont thermique grâce à un long surmoulage du clou résistant aux chocs.
- Grande profondeur de gamme : de nombreuses longueurs de chevilles disponibles pour la fixation d'isolant jusqu'à 260 mm d'épaisseur.

3. Propriétés

- W-IF : Cheville à frapper.
- Chevilles d'isolation à frapper homologuées d'après l'Agrément Technique Européen ETA-07/0336 pour l'installation de système d'isolation thermique par l'extérieur.
- Matériaux de haute qualité : cheville en polypropylène et clou d'expansion en acier avec surmoulage en polyamide.
- Cheville et clou d'expansion non prémontés.

Mise en œuvre



1. Percer l'isolant et le support.

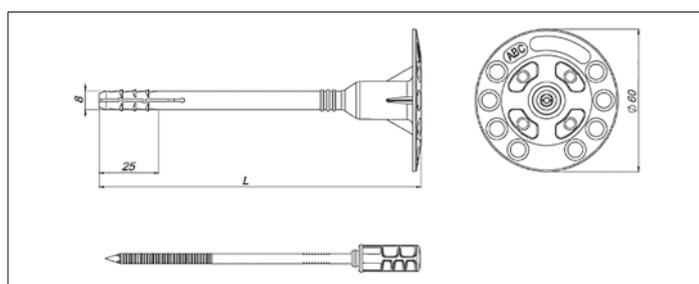
2. Mettre la cheville en place.

3. Enfoncer complètement le clou d'expansion au marteau.

CHEVILLE D'ISOLATION W-IF

Données techniques

Support	Dim.	Béton ≥C12/15	Brique pleine DIN V 105	Brique en terre cuite DIN V 105	Brique silico- calcaire pleine DIN V 106	Brique silico- calcaire creuse DIN V 106	Blocs de béton léger DIN 18152	Blocs creux de béton allégé DIN 18151	
Profondeur d'ancrage	h_{nom}	mm	25	25	25	25	25	25	
Résistance caractéristique	N_{rk}	kN	1,2	1,2	0,6	1,2	0,9	0,5	
Résistance de calcul	N_{rd}	kN	0,6	0,6	0,3	0,6	0,45	0,25	
Charge recommandée	N_{rec}	kN	0,42	0,42	0,21	0,42	0,32	0,18	
Ø de perçage	d_0	mm	8						
Entraxe minimum	s_{min}	mm	100						
Distance au bord minimum	c_{min}	mm	100						
Profondeur minimum du perçage	h_0	mm	35						
Profondeur d'ancrage effective	h_{nom}	mm	25						
Épaisseur minimale du support	h_{min}	mm	100						



Dimensions et références

Ø nominal de la cheville	d_{nom}	mm	8										
Ø collerette	d_{col}	mm	60										
Longueur totale cheville	L	mm	95	115	135	155	175	195	215	235	255	275	295
Épaisseur max. isolant à fixer ¹⁾	T_{fix}	mm	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
Désignation			W-IF 095	W-IF 115	W-IF 135	W-IF 155	W-IF 175	W-IF 195	W-IF 215	W-IF 235	W-IF 255	W-IF 275	W-IF 295
Art. N°			5921 398 095	5921 398 115	5921 398 135	5921 398 155	5921 398 175	5921 398 195	5921 398 215	5921 398 235	5921 398 255	5921 398 275	5921 398 295
Condit.		pièces	200	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100

¹⁾ Une épaisseur de 10 mm correspondant aux couches non portantes (colles, enduits...) est déjà pris en compte.

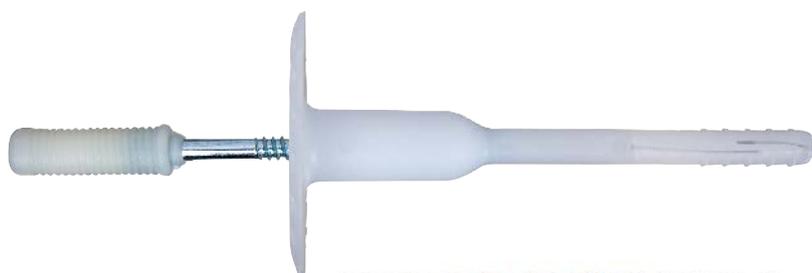
Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

STEICOtherm en pages 20-21
 STEICOtherm dry en pages 22-23
 STEICOuniversal en pages 24-25

STEICOuniversal dry en pages 26-27
 STEICOspécial en pages 28-29
 STEICOspécial dry en pages 30-31

STEICOprotect H,M,L en pages 34-35
 STEICOprotect dry H,M,L en pages 36-37

CHEVILLE D'ISOLATION W-IV



Cheville d'isolation à visser Ø8,
clou acier.



Homologations

Agrément Technique Européen

Fixation de système d'isolation thermique par l'extérieur



ETA-11/0144

1. Domaines d'utilisation

- Pour la fixation des panneaux d'isolation en façade.
- Utilisable pour la fixation de panneaux de polystyrène expansé ou extrudé, de laine minérale, de panneau isolants rigides de laine minérale, de panneaux en liège, de panneaux en fibre de bois, de panneaux légers en isolant alternatif.
- Mise en place dans le béton, les briques pleines, briques silico-calcaire, blocs de béton, pierre, brique alvéolaire, brique céramique creuse, parpaing creux, blocs de béton granulats légers et blocs de béton cellulaire autoclaves.

2. Avantages

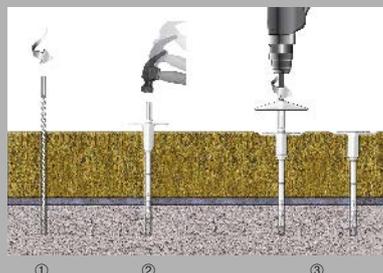
- Pose à fleur avec un embout torx 40.
- Diamètre de collerette 60 mm
- La profondeur d'ancrage est minimale mais assure des paramètres de résistance maximum.
- La mise en œuvre par vissage est recommandée pour les supports fragiles (brique creuse, parpaings creux).
- L'expansion par vissage permet d'éviter de comprimer la laine minérale
- Réduction optimale de l'effet de pont thermique grâce à un long surmoulage du clou résistant aux chocs.
- Grande profondeur de gamme : de nombreuses longueurs de chevilles disponibles pour la fixation d'isolant jusqu'à 380 mm d'épaisseur.

3. Propriétés

- W-IV : Cheville à visser.
- Chevilles d'isolation à visser homologuées d'après l'Agrément Technique Européen ETA-11/0144 pour l'installation de système d'isolation thermique par l'extérieur.
- Matériaux de haute qualité : cheville en polypropylène et clou d'expansion en acier avec surmoulage en polyamide.
- Cheville et clou d'expansion non prémontés.

Mise en œuvre

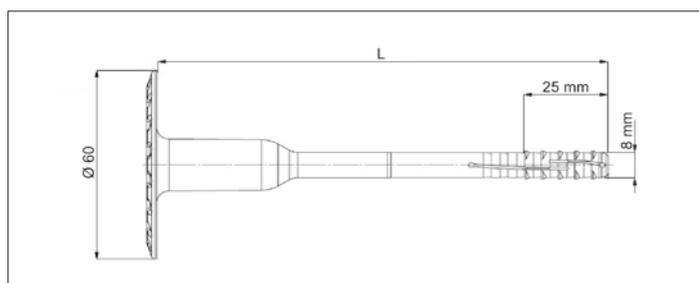
- ① Percer l'isolant et le support
- ② Mettre la cheville en place
- ③ Visser la cheville à l'aide d'un embout torx 40



CHEVILLE D'ISOLATION W-IV

Données techniques

Support		Dimensions	Béton \geq C12/15	Brique pleine DIN V 105	Brique en terre cuite DIN V 105	Brique silico- calcaire pleine DIN V 106	Brique silico- calcaire creuse DIN V 106	Blocs de béton léger DIN 18152	Blocs creux de béton allégé DIN 18151	Bloc de béton léger préfabriqués	Béton cellulaire DIN V 4165
Profondeur d'ancrage	h_{nom}	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	65
Résistance caractéristique	N_{rk}	kN	1,2	1,2	0,75	0,9	0,9	0,5	0,6	0,6	1,2
Résistance de calcul	N_{rd}	kN	0,6	0,6	0,38	0,45	0,45	0,25	0,3	0,3	0,6
Charge recommandée	N_{rec}	kN	0,43	0,43	0,27	0,32	0,32	0,18	0,21	0,21	0,43
\varnothing de la fixation	d	mm	8								
\varnothing de perçage	d_0	mm	8								
Entraxe minimum	s_{min}	mm	100								
Distance au bord minimum	c_{min}	mm	100								
Profondeur minimum du perçage	h_0	mm	35	35	35	35	35	35	35	35	75
Profondeur d'ancrage effective	h_{nom}	mm	25	25	25	25	25	25	25	25	65
Épaisseur minimale du support	h_{min}	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	110



Dimensions et références

\varnothing nominal de la cheville	d_{nom}	mm	8														
\varnothing collerette	d_{col}	mm	60														
Longueur totale cheville	L	mm	115	135	155	175	195	215	235	255	275	295	335	355	375	395	415
Épaisseur max. isolant à fixer ¹⁾	T_{fix}	mm	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	300	320	340	360	380
Désignation			W-IV 115	W-IV 135	W-IV 155	W-IV 175	W-IV 195	W-IV 215	W-IV 235	W-IV 255	W-IV 275	W-IV 295	W-IV 335	W-IV 355	W-IV 375	W-IV 395	W-IV 415
Art. N°			5921 498 115	5921 498 135	5921 498 155	5921 498 175	5921 498 195	5921 498 215	5921 498 235	5921 498 255	5921 498 275	5921 498 295	5921 498 335	5921 498 355	5921 498 375	5921 498 395	5921 498 415
Condit.		pièces	200	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50

¹⁾ Une épaisseur de 10 mm correspondant aux couches non portantes (colles, enduits...) est déjà pris en compte.

Ce produit est compatible avec les produits STEICO :

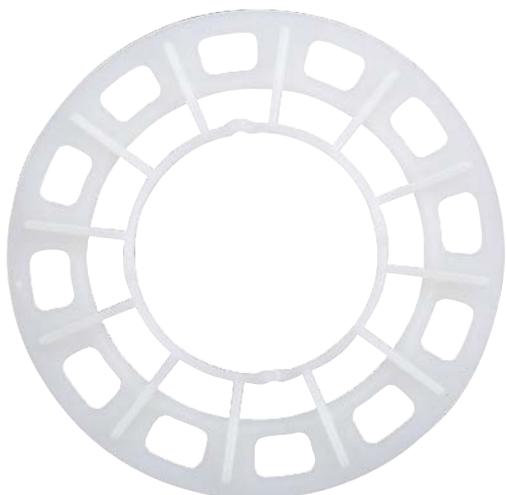
STEICOtherm en pages 20-21
 STEICOtherm dry en pages 22-23
 STEICOuniversal en pages 24-25

STEICOuniversal dry en pages 26-27
 STEICOspécial en pages 28-29
 STEICOspécial dry en pages 30-31

STEICOprotect H,M,L en pages 34-35
 STEICOprotect dry H,M,L en pages 36-37

ROSACE LARGE W-RL

Rosace Ø 90 mm pour la fixation d'isolant souple.



Art. N° 5921 000 090

Condit. : 200

Caractéristiques :

- Combinée aux chevilles d'isolations W-IP ou W-IC, la rosace large W-RL permet une fixation optimale des isolants souples et à faible résistance à la compression, comme la laine minérale, la laine minérale lamellée...
- Installation facile et rapide : il suffit d'introduire la cheville d'isolation à travers la rosace large avant la mise en œuvre dans l'isolant.
- La rosace large W-RL est comprise dans les Agréments Techniques Européens des chevilles d'isolation W-IP et W-IC.
- Matériau de haute qualité : rosace en nylon (polyamide 6) renforcé à la fibre de verre.

Produits associés :

Cheville d'isolation W-IP

Cheville d'isolation W-IC

ROSACE À VISSER W-RV

Rosace Ø 60 mm pour fixation d'isolant sur ossature bois.
Livrée sans vis.



Données techniques :

Longueur de vis = épaisseur de l'isolant + épaisseur des couches non portantes (colles ou enduits anciens,...) + 20 mm d'ancrage minimum dans le support.

Art. N° 5921 000 060

Condit. : 200

Caractéristiques :

- Combinée à une vis bois, la rosace W-RV est la solution idéale pour la fixation d'isolant sur support en bois ou matériaux de construction en panneaux agglomérés.
- Le capuchon permet de protéger efficacement la vis contre les agressions extérieures.
- Installation facile et rapide : il suffit de percer l'isolant et le support, de placer la rosace et de visser à travers celle-ci.
- Matériau de haute qualité : rosace en nylon (polyamide 6).
- Compatible avec vis bois Assy 3.0 acier zingué Ø 5 et Ø 6.

Produits associés :

Vis ASSY 3.0 tête fraisoirs à facettes

DEMANDE DE NOTE DE CALCUL

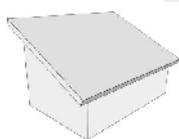
DEMANDE DE NOTE DE CALCUL VISSAGE ITE SOUS TOITURE

Nom et Numéro client : Ref du chantier :

Nom et Numéro Secteur du commercial : Date de réponse souhaitée :

Géométrie (en mètres)

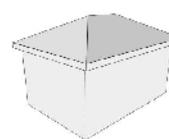
Type de toit : 1 pan



2 pans



4 pans



Hauteur du faîtage : m Pente du toit : °

Longueur du bâtiment : m Largeur du bâtiment : m

Débord du pignon : m Débord du long pan : m

Débord du faîtage (si toiture 1 pan) : m

Charpente (en mm):

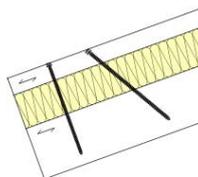
Type de pose : Directement sur chevrons

Sur voliges (Epaisseur de la volige : mm)

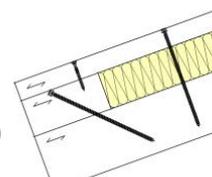
Section des chevrons : Indiquez la largeur mm X Indiquez la hauteur mm Entraxe des chevrons : Indiquez la cote mm

Isolation (mm; MPa):

Type d'isolation : Totale



Partielle (chevron en bas de toiture)



Référence de l'isolant Steico : Epaisseur : mm

Contre-latte :

Section de la contre-latte : (mini 40mm) mm X (mini 60mm) mm

Longueur de la contre-latte : m

Profix®

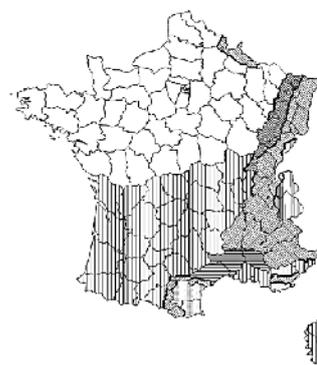
Charges : Poids, neige et vent (daN)

 Poids de couverture daN/m²

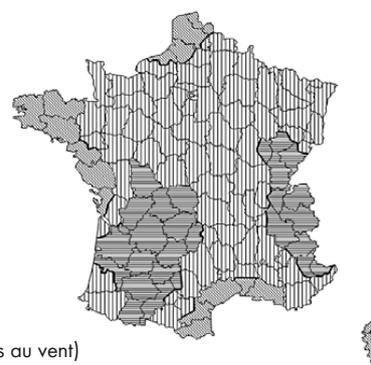
 Charge de Neige daN/m²
Carte des valeurs des charges de neige en France

Régions :	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D	E
Valeur caractéristique (S_k) de la charge de neige sur le sol à une altitude inférieure à 200 m :	0,45	0,45	0,55	0,55	0,65	0,65	0,90	1,40
Valeur de calcul ($S_{k,d}$) de la charge exceptionnelle de neige sur le sol :	—	1,00	1,00	1,35	—	1,35	1,80	—
Loi de variation de la charge caractéristique pour une altitude supérieure à 200 :	Δs_1						Δs_2	

(charges en KN/m²)


 Charge de vent daN/m²
Carte de la valeur de base de la vitesse de référence en France

Régions :	1	2	3	4
Valeur de base de la vitesse de référence du vent $v_{b,0}$ [m/s]	22	24	26	28


 Rugosité de terrain (Obstacles au vent)

Adresse du chantier

 - rue :

 - code postal/commune :

 Etes-vous équipé du logiciel visserie bois Profix ?

Pour tout renseignement et pour nous adresser votre demande, vous pouvez contacter notre support technique par fax : 03 88 64 79 35 ou mail : fixation.technique@wurth.fr. Ce document est également disponible en ligne sur le site www.prefix.wurth.fr

Profix®

CONTACTS

En cas de questions, n'hésitez pas à contacter les Supports Techniques suivants :

Profix®

Contact WÜRTH

**Support technique Profix
Würth France**

03 88 64 79 18
Fixation.technique@wurth.fr

Rue Georges Besse - ZI Ouest
67150 Erstein
www.fixation-technique.fr



STEICO

Le système constructif par nature

Contact STEICO

**Service Technique
STEICO France SAS**

22, rue des Roses
67170 Brumath
France

Tél. : 03 88 11 25 70
Fax : 03 88 11 25 71
technique@steico.com



WÜRTH FRANCE

SIÈGE SOCIAL

Würth France

Z.I. Ouest - Rue Georges Besse - BP 40013

67158 Erstein Cedex

Tél. 03 88 64 53 00 - Fax 03 88 64 62 00

© Würth France

Marketing / Communication : V.M. / M.C.

Studio : F.S.

BO05-17_A4_Brochure_STEICO_ID01238_imp - 1000 ex.



À VOTRE SERVICE !



VOTRE COMMERCIAL

Vous conseille et vous accompagne.



VOTRE PROXI SHOP

Répond à vos besoins immédiats et ponctuels.

magasins.wurth.fr



LA BOUTIQUE EN LIGNE

Vous permet de commander 24h/24 et 7j/7.
wurth.fr



LE SERVICE RELATION CLIENTS

Vous renseigne et répond à vos questions.
relation.clients@wurth.fr
03 88 88 12 12

SUIVEZ-NOUS sur Facebook, Twitter, YouTube, LinkedIn et le blog.



À CHACUN SON WÜRTH