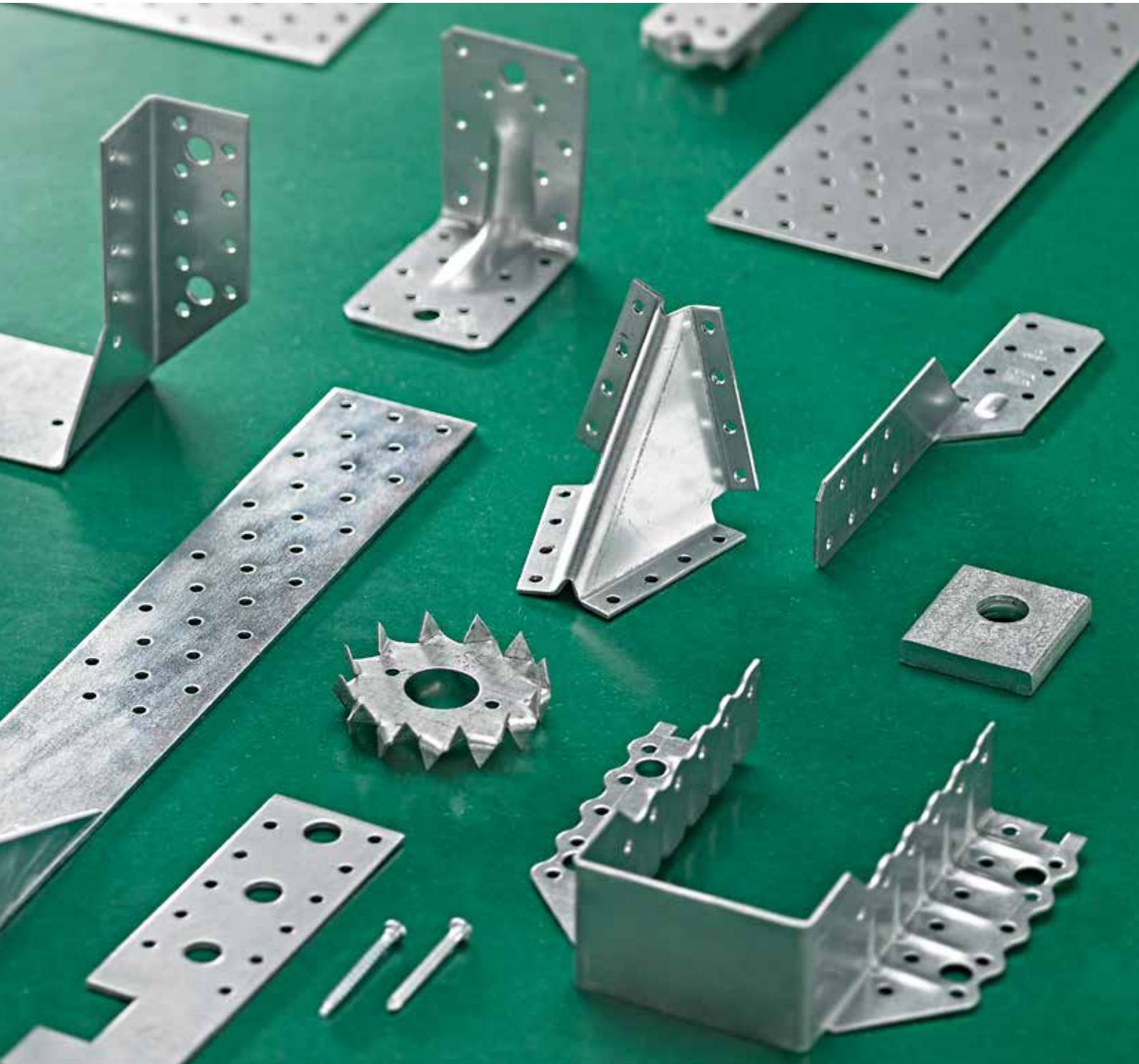
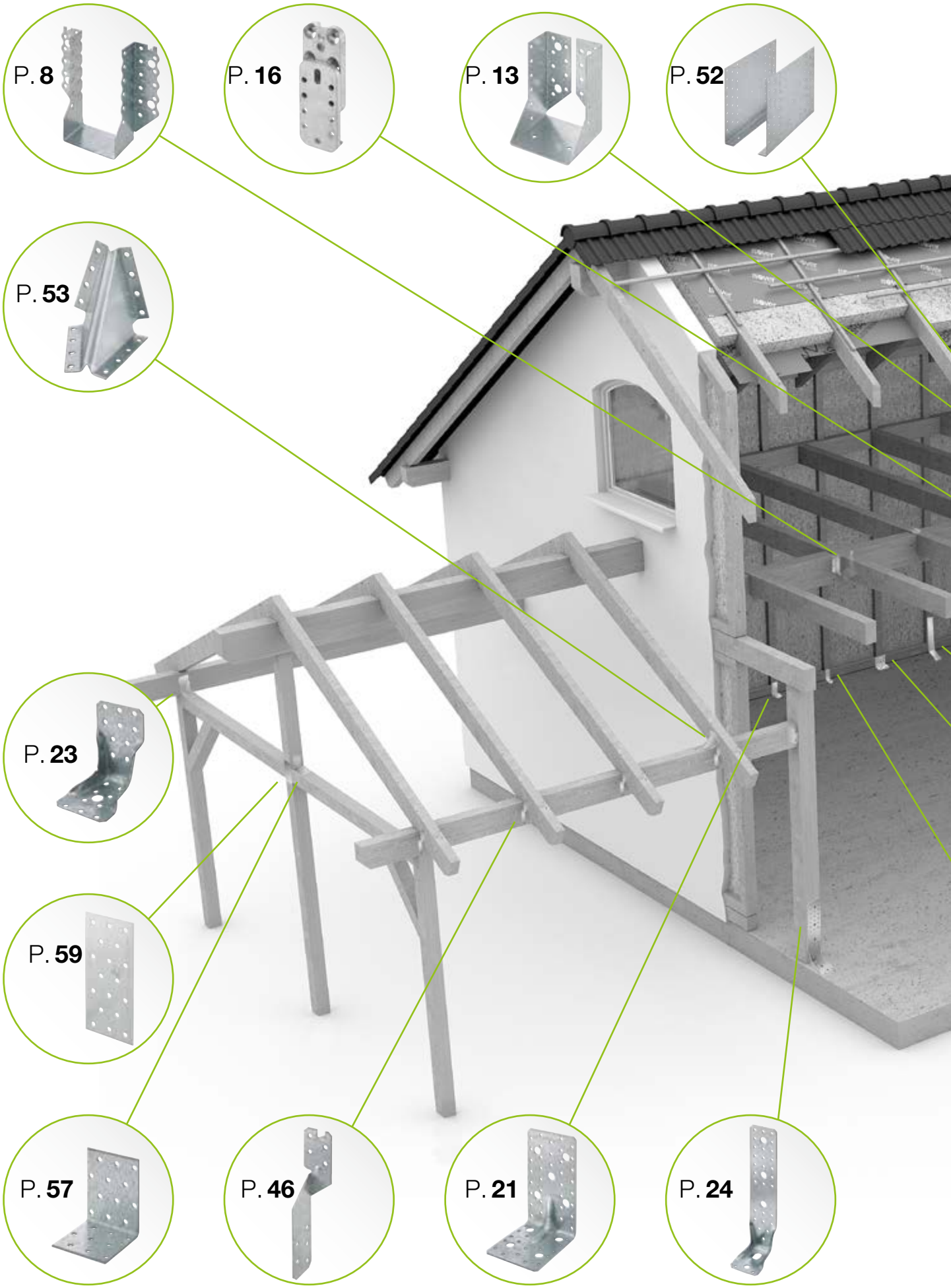
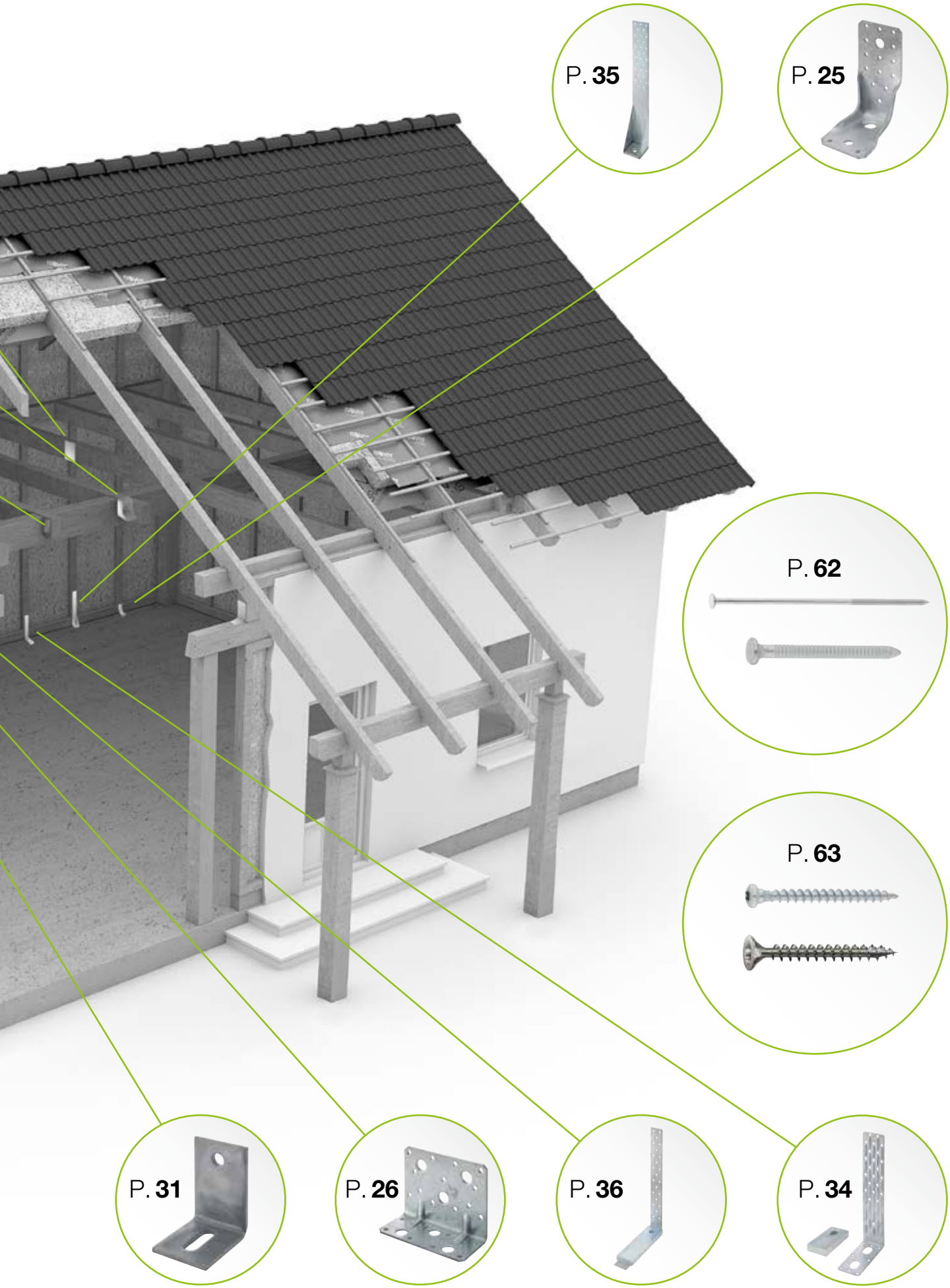
CONNECTEUR BOIS SPAX

CATALOGUE




P. 8
P. 16
P. 13
P. 52
P. 53
P. 23
P. 59
P. 57
P. 46
P. 21
P. 24


P. 35
P. 25
P. 62
P. 63
P. 31
P. 26
P. 36
P. 34

LOGICIEL DE CONCEPTION SPAX

PLANIFICATION ET DIMENSIONNEMENT

© SOMKIAT_ADOBESTOCK

Le logiciel de conception SPAX est optimisé pour une utilisation sur PC et ordinateurs portables et est accessible et utilisable avec les navigateurs les plus courants sans installation de modules supplémentaires tels que Java. Il est également possible d'utiliser une tablette ou un smartphone.

L'application basée sur un serveur vous permet d'effectuer des mesures quel que soit l'emplacement de votre ordinateur. Seul un accès Internet est nécessaire. Cette solution étant basée sur un serveur, une installation locale du logiciel n'est ni nécessaire ni possible.

Les calculs peuvent être consultés, stockés et gérés facilement en ligne de façon centralisée dans votre profil au sein des projets.

La fonction de recherche vous permet également de retrouver rapidement vos calculs antérieurs. Le logiciel de conception SPAX est disponible en plusieurs langues, notamment en anglais, français, allemand et espagnol. Des modules de planification et de calcul sont également disponibles pour la gamme de connecteurs bois SPAX pour les professionnels.

Le premier module M40 est consacré à l'assemblage de sabots de charpente. D'autres modules pour les connecteurs d'angle, les équerres d'ancrage, les pattes de solivage ou les plaques perforées suivront étape par étape. Vous trouverez une description plus détaillée du logiciel sur downloads.spax.com dans le guide rapide du logiciel de conception SPAX.

Cliquez ici pour accéder directement au logiciel :
https://designsoftware.spax.com

Son utilisation nécessite un enregistrement unique.

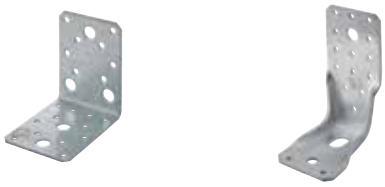
SABOTS DE CHARPENTE

Page 6

CONNECTEURS INVISIBLES

Page 14

CONNECTEURS D'ANGLE



Page 18

ÉQUERRES D'ANCRAGE

Page 32

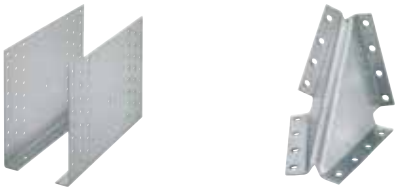
AUTRES CONNECTEURS

Page 38

PATTES DE SOLIVAGE / PIEDS DE CHEVRONS

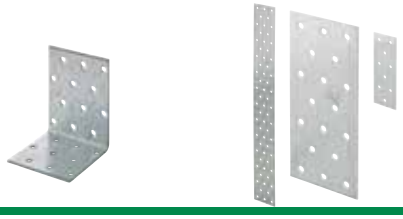
Page 44

SABOTS 2 PARTIES ET ECHANTIGNOLES



Page 50

PLAQUES PERFORÉES ET ÉQUERRES À PLAQUE PERFORÉES



Page 54

CLOUS ET VIS

Page 60

SABOTS DE CHARPENTE

Page 8
Sabot de charpente court SXJHS

Page 9
Sabot de charpente Kombi SXJHK

Page 10
Sabot de charpente SXJH

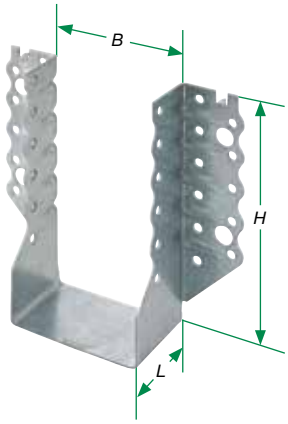
Page 11
Sabot de charpente Kombi à 2 éléments SXJHK2P

Page 12
Sabot de charpente ailes intérieures SXJHI

Page 13
Sabot de charpente Kombi à ailes intérieures SXJHKI

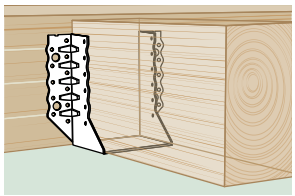
Sabot de charpente court SXJHS

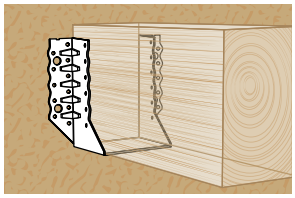
Tôle d'acier galvanisé à chaud

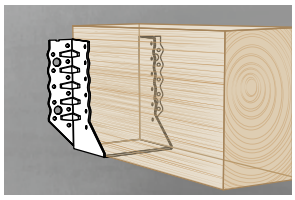


	Dimensions [mm]							Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	B	H	L	t	nH[1] Ø 5	nN[2] Ø 5	nH[1] Ø 11	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	51	105	50	1,5	14	8	2	9,35	50	24	SXJHS51105	4003530261831	4003530264528
	60	100	50	1,5	14	8	2	9,35	50	24	SXJHS60100	4003530261848	4003530264535
	60	160	50	1,5	22	12	4	13,70	50	24	SXJHS60160	4003530261879	4003530264566
	80	120	50	1,5	18	10	4	11,55	50	24	SXJHS80120	4003530261862	4003530264559
	80	150	50	1,5	22	12	4	13,70	50	24	SXJHS80150	4003530261824	4003530264511
	100	140	50	1,5	22	12	4	13,70	50	24	SXJHS100140	4003530261855	4003530264542

Dimension standard | t = épaisseur de plaque | nH[1] = nombre de trous dans les pattes pour la poutre principale | nN[2] = nombre de trous dans les pattes pour la poutre secondaire







Caractéristiques / avantages :

- Sabot de charpente innovant en tôle fine de 1,5 mm. Offre cependant la même capacité portante que le sabot de charpente en tôle de 2,0 mm → plus respectueux de l'environnement et économe en ressources grâce à la réduction des matériaux et du poids
- Crampon de fixation : la troisième main pour l'assemblage, un maintien indépendant, les deux mains libres pour le clouage → simplification du travail
- Moulures de renforcement : les moulures confèrent aux sabots de charpente une stabilité supplémentaire → pour les exigences les plus élevées, notamment en cas de sollicitation biaxiale, installation transversale agréée
- Avantage de la variante courte : Profondeur de montage de 50 mm seulement → spécialement conçu pour un montage invisible au niveau de l'installation dans les constructions à ossature bois, aucune limitation de la capacité portante par rapport à la variante longue
- Clouage partiel ou total possible → flexibilité d'utilisation en fonction du niveau de charge
- Marquage annulaire des trous pour les clous → pour un clouage partiel professionnel

Possibilités d'assemblage :

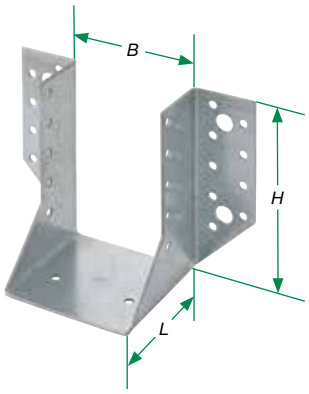
- Bois-bois : avec les clous d'ancrage SPAX ou les vis pour connecteur bois SPAX (voir pages 62/63)
- Bois-panneaux à base de bois (aggloméré et panneaux OSB) : uniquement avec vis pour connecteur bois SPAX (voir page 63)

Les grands trous permettent de réaliser les assemblages suivants :

- Bois-béton : avec chevilles appropriées, ancrages composites, boulons d'ancrage, vis à béton, etc.
- Bois-acier : avec vis métriques appropriées

MADE IN GERMANY

ETA-20/0145 | 0769-CPR-6237/01

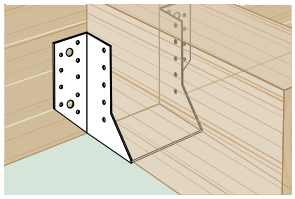


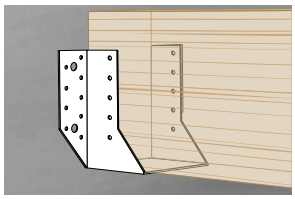
Sabot de charpente Kombi SXJHK

Tôle d'acier galvanisé à chaud

	Dimensions [mm]							Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	B	H	L	t	nH[1] Ø 5	nN[2] Ø 5	nH[1] Ø 11	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	40	110	80	2,0	14	8	4xØ9	13,50	50	24	SXJHK40110	4003530261480	4003530264177
	51	105	80	2,0	14	8	4xØ9	13,50	50	24	SXJHK51105	4003530261473	4003530264160
	51	135	80	2,0	18	10	4	17,70	50	24	SXJHK51135	4003530261466	4003530264153
	51	165	80	2,0	22	12	4	20,00	50	24	SXJHK51165	4003530261534	4003530264221
	51	195	80	2,0	26	14	6	12,15	25	24	SXJHK51195	4003530261459	4003530264146
■	60	100	80	2,0	14	8	4xØ9	13,50	50	24	SXJHK60100	4003530261404	4003530264092
	60	130	80	2,0	19	10	4	17,70	50	24	SXJHK60130	4003530261442	4003530264139
	60	160	80	2,0	22	12	4	21,00	50	24	SXJHK60160	4003530261435	4003530264122
	60	190	80	2,0	26	14	6	12,15	25	24	SXJHK60190	4003530261428	4003530264115
	60	220	80	2,0	30	16	6	13,83	25	24	SXJHK60220	4003530261411	4003530264108
	70	155	80	2,0	22	12	4	21,00	50	24	SXJHK70155	4003530261305	4003530263996
	73	184	80	2,0	26	14	6	12,15	25	24	SXJHK73184	4003530261398	4003530264085
■	80	120	80	2,0	18	10	4	17,70	50	24	SXJHK80120	4003530261497	4003530264184
	80	150	80	2,0	22	12	4	21,00	50	24	SXJHK80150	4003530261374	4003530264061
	80	180	80	2,0	26	14	6	12,15	25	24	SXJHK80180	4003530261367	4003530264054
	80	210	80	2,0	30	16	6	13,83	25	24	SXJHK80210	4003530261350	4003530264047
	100	90	80	2,0	12	6	2	16,60	50	24	SXJHK10090	4003530261343	4003530264030
■	100	140	80	2,0	22	12	4	21,00	50	24	SXJHK100140	4003530261336	4003530264023
	100	170	80	2,0	26	14	6	12,15	25	24	SXJHK100170	4003530261329	4003530264016
	100	200	80	2,0	30	16	6	13,83	25	24	SXJHK100200	4003530261312	4003530264009
	120	120	80	2,0	18	10	4	9,95	25	24	SXJHK120120	4003530261381	4003530264078
■	120	160	80	2,0	26	14	4	12,15	25	24	SXJHK120160	4003530261541	4003530264238
	120	190	80	2,0	30	16	6	15,48	25	24	SXJHK120190	4003530261503	4003530264191
	140	139	80	2,0	22	12	4	11,60	25	24	SXJHK140139	4003530261510	4003530264207
■	140	180	80	2,0	30	16	6	13,83	25	24	SXJHK140180	4003530261527	4003530264214

■ **Dimension standard** | t = épaisseur de plaque | nH[1] = nombre de trous dans les pattes pour la poutre principale | nN[2] = nombre de trous dans les pattes pour la poutre secondaire





Caractéristiques / avantages :

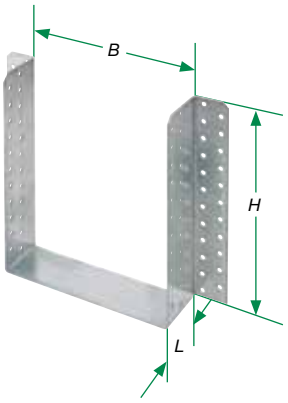
- Le sabot de charpente classique en tôle de 2 mm d'épaisseur et 80 mm de profondeur de montage
- Utilisation universelle grâce à la perforation combinée (grands et petits trous) : bois-bois, bois-béton, bois-acier → utilisation flexible pour répondre aux différentes exigences sur le chantier
- Fixation possible à travers des couches intermédiaires telles que que les panneaux OSB → fixation rapide
- Clouage partiel ou total possible →flexibilité en fonction du niveau de charge (clous et vis, voir pages 62/63)
- Version avec ailes intérieures également disponibles (voir page 13)

0769-CPR-6237/01 | ETA-20/0145

MADE IN GERMANY

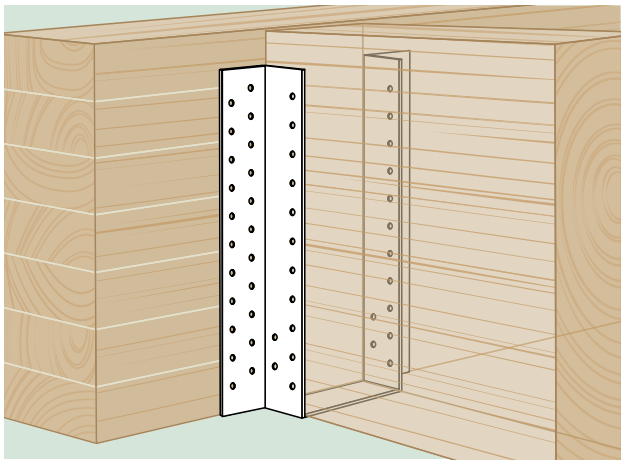
Sabot de charpente SXJH

Tôle d'acier galvanisé à chaud



	Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	B	H	L	t	nH[1] Ø 5	nN[2] Ø 5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	120	240	61	2,0	46	30	17,80	20	24	SXJH120240	4003530261732	4003530264429
	140	200	61	2,0	38	22	16,20	20	24	SXJH140200	4003530261749	4003530264436
	160	160	61	2,0	30	18	10,65	15	24	SXJH160160	4003530261688	4003530264375
	160	200	61	2,0	38	22	12,45	15	24	SXJH160200	4003530261725	4003530264412
	160	240	61	2,0	46	30	14,10	15	24	SXJH160240	4003530261718	4003530264405
	180	220	61	2,0	42	26	9,10	10	24	SXJH180220	4003530261695	4003530264382
	200	240	61	2,0	46	30	10,00	10	24	SXJH200240	4003530261701	4003530264399

Dimension standard | p = épaisseur de plaque | nH[1] = nombre de trous dans les pattes pour la poutre principale | nN[2] = nombre de trous dans les pattes pour la poutre secondaire (la deuxième rangée de trous peut être perforée si besoin. Le nombre de trous spécifié fait référence au nombre de trous requis pour la transmission des charges)

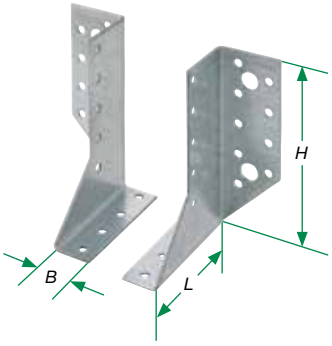


Caractéristiques / avantages :

- Sabot de charpente en tôle de 2 mm pour assemblages purement bois-bois. Faible profondeur de montage de 61 mm
- Capacité portante optimale pour l'assemblage bois-bois, pas de fragilisation liée aux grands trous → capacité portante optimale en cas de sollicitations élevées
- Fixation possible à travers des couches intermédiaires telles que que les panneaux OSB → fixation rapide
- Clouage partiel ou total possible → Flexibilité en fonction du niveau de charge (clous et vis, voir pages 62/63)
- Version avec ailes intérieures également disponibles (voir page 12)

MADE IN GERMANY

ETA-20/0145 | 0769-CPR-6237/01

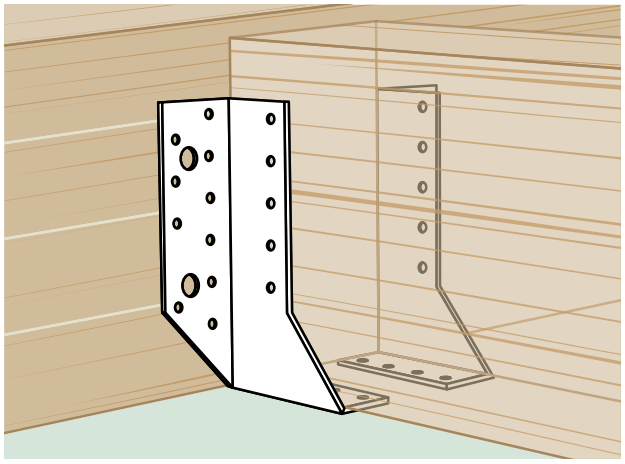


Sabot de charpente Kombi à 2 éléments SXJHK2P

Tôle d'acier galvanisé à chaud

	Dimensions [mm]							Unités d'emballage				Code SPAX	Code EAN	
	B	H	L	t	nH[1] Ø 5	nN[2] Ø 5	nH[1] Ø 11	Poids par UE kg	Contenu par UE paire	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	25	160	80	2,0	26	12	4	10,50	25	50	54	SXJHK2P25160	4003530261817	4003530264504

p = épaisseur de plaque | nH[1] = nombre de trous dans les pattes orientées pour la poutre principale | nN[2] = nombre de trous dans les pattes pour la poutre secondaire



Caractéristiques / avantages :

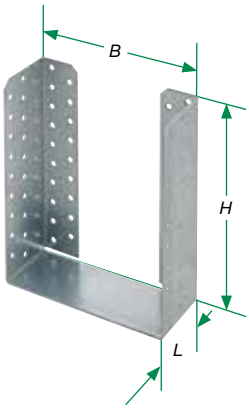
- Sabot de charpente Kombi à deux éléments
- Convient pour différentes largeurs de poutres secondaires (à partir d'une largeur de 50 mm) → utilisation flexible
- Idéal dans la rénovation de vieux bâtiments où les poutres en bois sont souvent de différentes largeurs → un seul sabot de charpente couvre toutes les largeurs de poutre
- Utilisation universelle grâce à la perforation combinée (grands et petits trous) : Bois-bois, bois-béton, bois-acier → utilisation flexible pour répondre aux différentes exigences sur le chantier (clous et vis, voir pages 62/63)

Agrément ETA en cours

MADE IN GERMANY

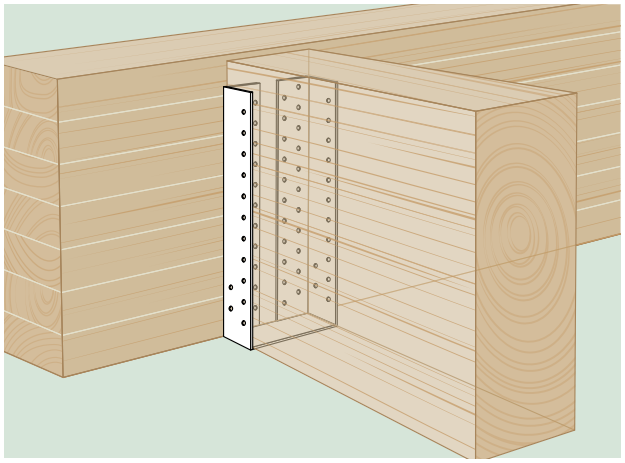
Sabot de charpente ailes intérieures SXJHI

Tôle d'acier galvanisé à chaud



	Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	B	H	L	t	nH[1] Ø 5	nN[2] Ø 5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	140	200	61	2,0	38	22	16,20	20	24	SXJHI140200	4003530261756	4003530264443
	160	160	61	2,0	30	18	10,65	15	24	SXJHI160160	4003530261763	4003530264450
	160	200	61	2,0	38	22	12,45	15	24	SXJHI160200	4003530261770	4003530264467
	180	220	61	2,0	42	26	9,10	10	24	SXJHI180220	4003530261800	4003530264498
	200	200	61	2,0	38	22	8,90	10	24	SXJHI200200	4003530261787	4003530264474
	200	240	61	2,0	46	30	10,00	10	24	SXJHI200240	4003530261794	4003530264481

Dimension standard | p = épaisseur de plaque | nH[1] = nombre de trous dans les pattes pour la poutre principale | nN[2] = nombre de trous dans les pattes pour la poutre secondaire (la deuxième rangée de trous peut être perforée si besoin. Le nombre de trous spécifié fait référence au nombre de trous requis pour la transmission des charges)

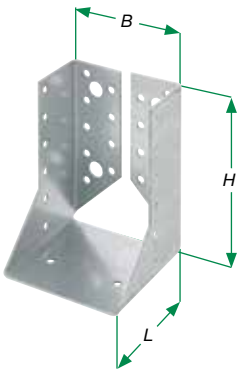


Caractéristiques / avantages :

- Sabot de charpente en tôle de 2 mm pour assemblages purement bois-bois
- Faible profondeur de montage de 61 mm
- Capacité portante optimale pour l'assemblage bois-bois, pas de fragilisation liée aux grands trous → capacité portante optimale en cas de charges élevées
- Fixation possible à travers des couches intermédiaires telles que que les panneaux OSB → fixation rapide
- Sabot de charpente à ailes intérieures → possibilité de vissage près de l'extrémité du bois de bout d'une poutre principale
- Clouage partiel ou total possible → flexibilité en fonction du niveau de charge (clous et vis, voir pages 62/63)

MADE IN GERMANY

ETA-20/0145 | 0769-CPR-6237/01

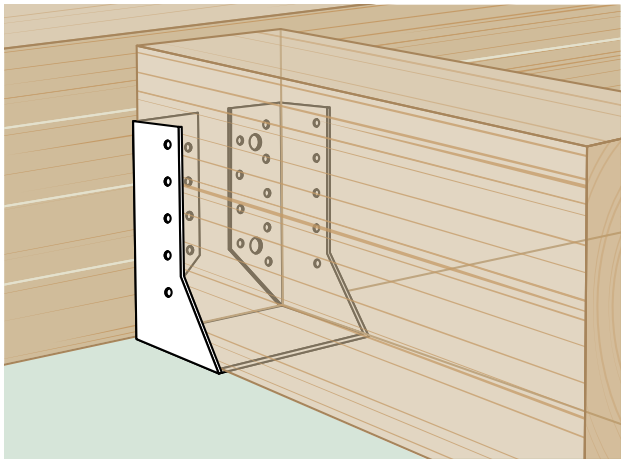


Sabot de charpente Kombi à ailes intérieures SXJHKI

Tôle d'acier galvanisé à chaud

	Dimensions [mm]							Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	B	H	L	t	nH[1] Ø 5	nN[2] Ø 5	nH[1] Ø 11	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	45	108	78	2,0	8	8	–	13,52	50	24	SXJHKI45108	4003530261671	4003530264368
■	60	100	78	2,0	8	8	4xØ9	14,10	50	24	SXJHKI60100	4003530261640	4003530264337
	60	160	78	2,0	12	12	4	21,00	50	24	SXJHKI60160	4003530261657	4003530264344
■	80	120	78	2,0	18	10	4	17,68	50	24	SXJHKI80120	4003530261633	4003530264320
	80	150	78	2,0	22	12	4	21,00	50	24	SXJHKI80150	4003530261565	4003530264252
	80	180	78	2,0	26	14	6	12,16	25	24	SXJHKI80180	4003530261664	4003530264351
	100	90	78	2,0	12	6	2	16,60	50	24	SXJHKI10090	4003530261558	4003530264245
■	100	140	78	2,0	22	12	4	21,00	50	24	SXJHKI100140	4003530261602	4003530264290
	100	170	78	2,0	26	14	6	12,16	25	24	SXJHKI100170	4003530261596	4003530264283
	100	200	78	2,0	30	16	6	13,82	25	24	SXJHKI100200	4003530261626	4003530264313
■	120	160	78	2,0	26	14	6	12,16	25	24	SXJHKI120160	4003530261572	4003530264269
	120	190	78	2,0	30	16	6	13,82	25	24	SXJHKI120190	4003530261619	4003530264306
■	140	180	78	2,0	30	16	6	13,82	25	24	SXJHKI140180	4003530261589	4003530264276

■ **Dimension standard** | t = épaisseur de plaque | nH[1] = nombre de trous dans les pattes pour la poutre principale | nN[2] = nombre de trous dans les pattes pour la poutre secondaire



Caractéristiques / avantages :

- Le sabot de charpente classique en tôle de 2 mm d'épaisseur et 78 mm de profondeur de montage
- Sabot de charpente à ailes intérieures → possibilité de vissage près de l'extrémité du bois de bout d'une poutre principale
- Fixation possible à travers des couches intermédiaires telles que que les panneaux OSB → fixation rapide
- Clouage partiel ou total possible → flexibilité en fonction du niveau de charge (clous et vis, voir pages 62/63)
- Uniquement pour les assemblages bois-bois. Avec la version à ailes intérieures, il n'est pas possible de fixer les grands trous de manière statique.

0769-CPR-6237/01 | ETA-20/0145

MADE IN GERMANY

CONNECTEURS INVISIBLES

Page 16

Connecteur invisible SXHC

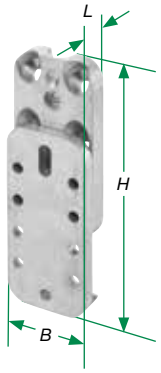
Page 17

Connecteur invisible béton SXHCC

Connecteur invisible bois-bois SXHC

Connecteur en aluminium à deux éléments

avec queue d'aronde et sécurité de décrochage

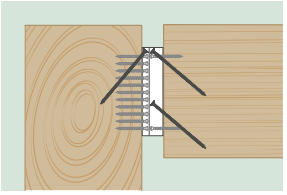


Dimensions [mm]			Nombre de trous			Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
H	B	L	nH Ø 5		nN Ø 6	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
70	30	16	6	2*	7xØ4*	1,78	25	96	SXHC70	4003530263163	4003530265853
85	40	16	9	2*	5	3,08	25	96	SXHC85	4003530263231	4003530265921
115	60	16	15	2*	7	6,50	25	96	SXHC115	4003530263262	4003530265952
160	60	16	21	4*	7	3,84	10	96	SXHC160	4003530263255	4003530265945
215	60	16	30	4*	9	5,15	10	96	SXHC215	4003530263248	4003530265938

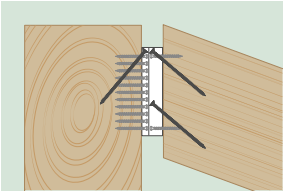
nH = nombre de trous vers la poutre principale pour vis pour connecteur bois SPAX 5 mm (voir page 63) | **nN** = nombre de trous vers la poutre secondaire pour vis pour connecteur bois SPAX 5 mm (voir page 63) pour la fixation du panneau à la poutre secondaire | **nN²** = nombre de trous vers la poutre secondaire pour vis à tête fraisée et filetage total SPAX 6 mm (voir page 63) avec à chaque fois un trou pour la sécurité de décrochage dans la poutre principale | * Ce connecteur nécessite une vis à tête fraisée et filetage total SPAX 4 mm (voir par exemple catalogue compact SPAX 2021 pour le professionnelles, page 27)

Exemples d'application

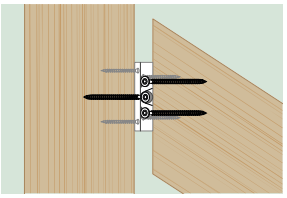
Connecteur bois-bois



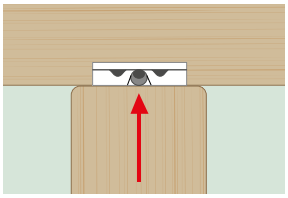
Assemblage 90° (vue de côté)



Assemblage incliné (vue de côté)



Assemblage oblique (vue de dessus)



Sécurité de décrochage

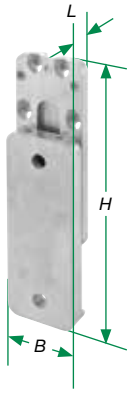
Caractéristiques / avantages :

- Pour l'assemblage invisible d'une poutre principale sur une poutre secondaire : à angle droit, en pente ou incliné (chevrons)
- Les connecteurs peuvent être entièrement noyés (dissimulés) ou directement vissés (avec joint creux) → possibilité de réaliser des constructions esthétiques
- Montage rapide de l'assemblage → rapidité de construction
- Le connecteur se resserre grâce à ses surfaces de glissement coniques → les bois sont serrés plus étroitement
- L'assemblage peut être démonté aussi souvent que nécessaire → convient donc aussi parfaitement aux constructions temporaires telles que les structures de stands d'exposition
- La capacité portante est déterminée par le nombre et la longueur des vis sur la poutre principale et la poutre secondaire → flexibilité en fonction du niveau de charge
- Possibilité d'utiliser jusqu'à deux connecteurs adjacents = doublement de la capacité portante (les distances minimales doivent être respectées) → flexibilité en fonction du niveau de charge

Possibilités d'assemblage :

- Bois sur bois : vis pour connecteur bois SPAX et vis à tête fraisée et filetage total SPAX 4CUT (vis, voir page 63)

ETA-20/0144 | **0769-CPR-6244/01**



Connecteur invisible bois-béton SXHCC

Connecteur en aluminium à deux éléments

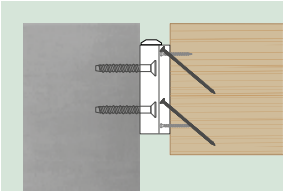
avec queue d'aronde et sécurité de décrochage

	Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	B	L	nN Ø 5	nN² Ø 6	nH Ø 12	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	115	60	24	2	6	2	4,00	10	240	SXHCC115	4003530263217	4003530265907
	160	60	24	4	6	2	5,74	10	96	SXHCC160	4003530263200	4003530265891
	215	60	24	4	8	3	7,74	10	96	SXHCC215	4003530263194	4003530265884

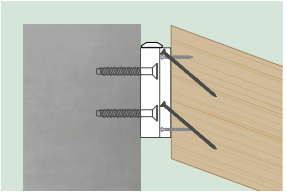
nH = nombre de trous vers la poutre principale (béton/maçonnerie/acier) | **nN** = nombre de trous vers la poutre secondaire pour vis pour connecteur bois SPAX 5 mm (voir page 63) pour la fixation du panneau à la poutre secondaire | **nN²** = nombre de trous vers la poutre secondaire pour vis à tête fraisée et filetage total SPAX 6 mm (voir page 63) | avec 2 vis M5 x 20 avec rondelles pour la sécurité de décrochage

Exemples d'application

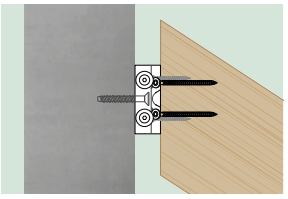
Connecteur bois-béton



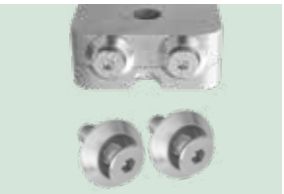
Assemblage 90° (vue de côté)



Assemblage incliné (vue de côté)



Assemblage oblique (vue de dessus)



Sécurité de décrochage

- Identique à l'assemblage SXHC, mais avec une plaque différente sur la poutre principale avec deux ou trois grands trous
- Bois-béton / maçonnerie : avec chevilles appropriées, ancrages composites, boulons d'ancrage, vis à béton, etc.
- Bois-acier : avec vis métriques appropriées
- Sécurité de décrochage différente avec vis M5 et rondelles incluses

Les vis à bois SPAX appropriées se trouvent à la page 63

Vis à bois SXCS

Vis SPAX à tête fraisée et filetage total 4CUT

0769-CPR-6244/01 | ETA-20/0144

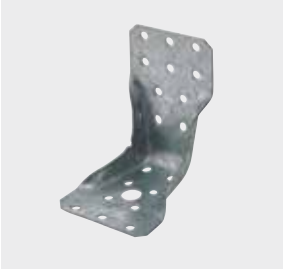
CONNECTEURS D'ANGLE

Page 20
Connecteur d'angle avec nervure SXABR

Page 21
Connecteur d'angle asymé-trique avec nervure SXABR

Page 22
Connecteur d'angle sans nervure SXAB

Page 23
Connecteur d'angle SXAKR9015



Page 24
Connecteur d'angle avec trou oblong SXAKRL

Page 25
Connecteur d'angle avec trou rond SXAKR

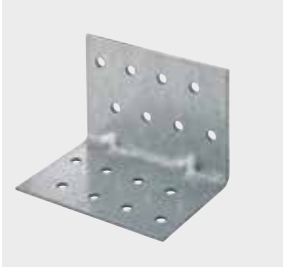
Page 26
Connecteur d'angle SXAE

Page 26
Semelle d'appui SXAEBP

Page 27
Connecteur d'angle SXAC

Page 28
Connecteur d'angle SXABB

Page 29
Connecteur d'angle SXAF



Page 29
Connecteur d'angle ultra-robuste SXAJ

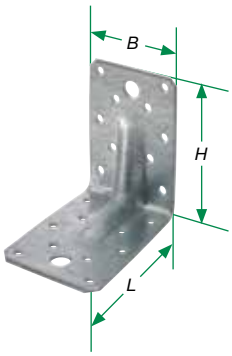
Page 30
Équerre de montage SXAD

Page 31
Angle de porte d'en-trée SXABB

Page 31
Équerre pour béton SXABL

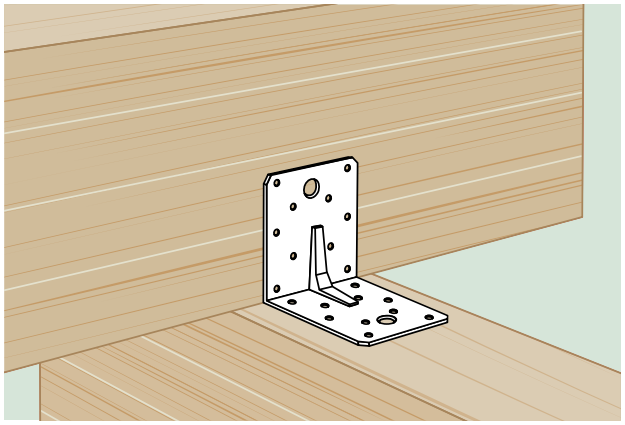
Connecteur d'angle avec nervure SXABR

Tôle d'acier galvanisé à chaud



	Dimensions [mm]							Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n1 Ø 5	n2 Ø 11	n2 Ø 13	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	70	70	55	2,0	14	2	-	10,20	100	48	SXABR70	4003530263330	4003530266027
	90	90	65	2,5	20	2	-	19,00	100	48	SXABR90	4003530263545	4003530266232
	100	100	90	3,0	28	4	2	17,60	50	60	SXABR100	4003530263521	4003530266218

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois| n2 = nombre de trous béton



Caractéristiques / avantages :

- Utilisation universelle, par ex. pour la fixation des pannes en bois

Possibilités d'assemblage :

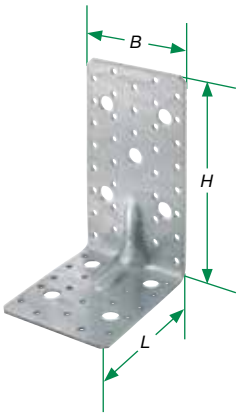
- Bois-bois : avec les clous d'ancrage SPAX ou les vis pour connecteur bois SPAX (clous et vis, voir pages 62/63)

Les grands trous permettent de réaliser les assemblages suivants :

- Bois-béton / maçonnerie : avec chevilles appropriées, ancrages composites, boulons d'ancrage, vis à béton, etc.
- Bois-acier : avec vis métriques appropriées à travers des grands trous de 11 mm ou 13 mm

MADE IN GERMANY

ETA-20/0147 | 0769-CPR-6239/01

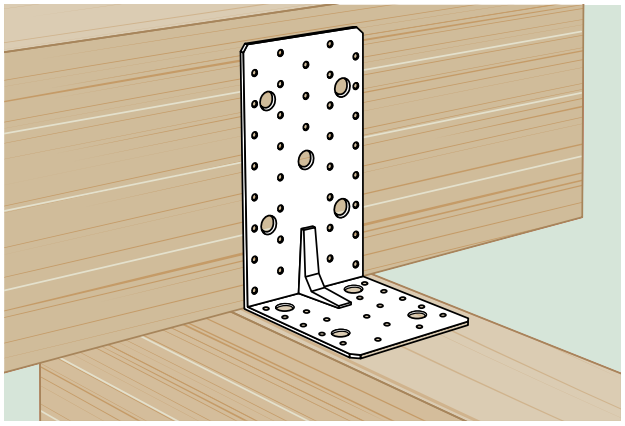


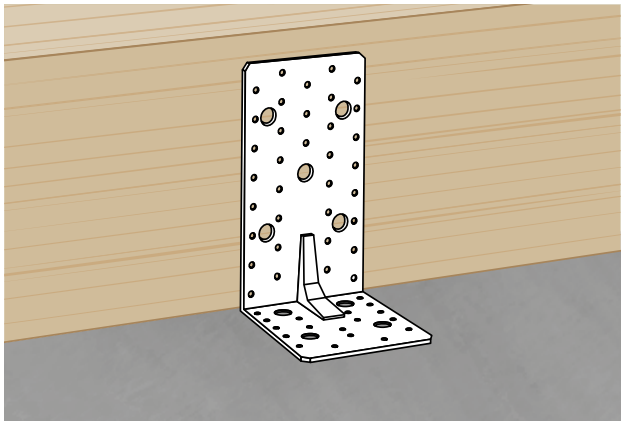
Connecteur d'angle asymétrique avec nervure SXABR

Tôle d'acier galvanisé à chaud

	Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
					n¹	n²	Poids par UE	UE	UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	H	L	B	t	Ø 5	Ø 13	kg					
	170	110	95	3,0	53	9	13,91	25	60	SXABR170	4003530263507	4003530266195

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton





Caractéristiques / avantages :

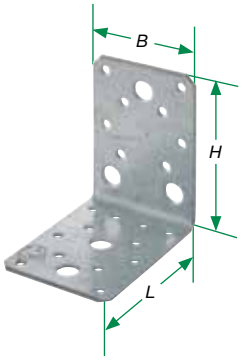
- Connecteur d'angle à ailes inégales, à usage universel
- Pour les assemblages bois/bois et bois/béton
- Capacité à supporter des charges très élevées → transmission de charges élevées possible
- À utiliser, par ex. pour les traverses élevées
- Excellent pour absorber les charges F2/F3, par ex. forces de cisaillement dans le sens longitudinal de la traverse ou du mur → transmission de charges élevées possible
- Fixation au bois avec clous d'ancrage SPAX ou vis à bois (clous et vis, voir pages 62/63)

0769-CPR-6238/01 | ETA-20/0141

MADE IN GERMANY

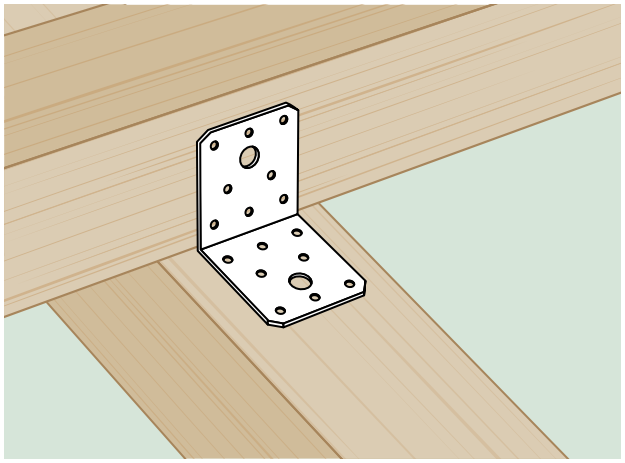
Connecteur d'angle sans nervure SXAB

Tôle d'acier galvanisé à chaud



	Dimensions [mm]							Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n^1 Ø 5	n^2 Ø 11	n^2 Ø 13	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	70	70	55	2,0	16	2	-	10,20	100	48	SXAB70	4003530263538	4003530266225
	90	90	65	2,5	20	5	-	19,00	100	48	SXAB90	4003530263491	4003530266188
	100	100	90	3,0	28	6	2	17,60	50	60	SXAB100	4003530263552	4003530266249

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois| n2 = nombre de trous béton



Possibilités d'assemblage :

- Bois-bois : avec les clous d'ancrage SPAX ou les vis pour connecteur bois SPAX (clous et vis, voir pages 62/63)

Les grands trous permettent de réaliser les assemblages suivants :

- Bois-béton / maçonnerie : avec chevilles appropriées, ancrages composites, boulons d'ancrage, vis à béton, etc.
- Bois-acier : avec vis métriques appropriées à travers des grands trous de 11 mm ou 13 mm

MADE IN GERMANY

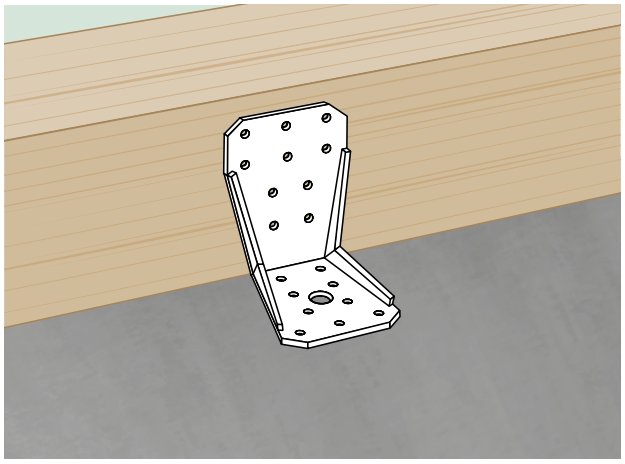
0769-CPR-6239/01 | ETA-20/0147

Connecteur d'angle SXAKR9015

Tôle d'acier galvanisé à chaud

	Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n1 Ø 5	n2 Ø 13	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	95	85	65	1,5	19	1	12,10	100	40	SXAKR9015	4003530263590	4003530266287

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois| n2 = nombre de trous béton



Caractéristiques / avantages :

- Connecteur d'angle innovant en tôle fine de 1,5 mm → plus respectueux de l'environnement et économe en ressources grâce à la réduction des matériaux et du poids (40 % plus léger que SXAB90 ou SXABR90)
- Peut être utilisé comme alternative aux connecteurs d'angles 70 et 90 → gestion des stocks plus économique
- Encore plus rigide et résistant aux sollicitations grâce à des renforts extérieurs des deux côtés → transmission de charges élevées possible
- Très bien adapté aux charges de soulèvement (F1) ou de basculement (F4/F5)
- Raccordement au béton ou à la maçonnerie par l'intermédiaire du Possibilité de trou de 13 mm

ETA-20/0146 | 0769-CPR-6240/01

MADE IN GERMANY

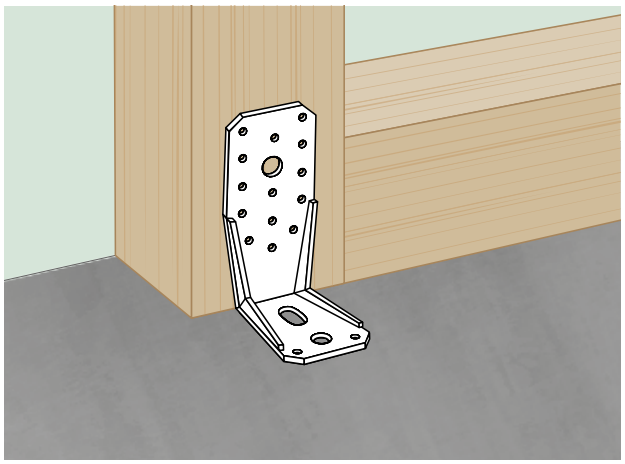
Connecteur d'angle avec trou oblong SXAKRL

Tôle d'acier galvanisé à chaud

Nombre de trous et Ø de trous branche L :
2 x 5 mm, 1 x 11 mm, 1 x trou oblong 13,5 x 24,5 mm

	Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n1 Ø 5	n2 Ø 13,5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	95	88	65	4,0	11	–	7,98	25	48	SXAKRL95	4003530263668	4003530266355
	135	90	65	3,0	16	1	7,60	25	48	SXAKRL135X3	4003530263705	4003530266393
	135	88	65	4,0	16	1	9,95	25	48	SXAKRL135	4003530263743	4003530266430
	285	90	65	3,0	30	3	13,04	25	24	SXAKRL285X3	4003530263712	4003530266409
	285	88	65	4,0	30	3	18,05	25	24	SXAKRL285	4003530263675	4003530266362

tZn = galvanisé à la pièce (à chaud) | **Tôle d'acier galvanisée à chaud** | t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton



Caractéristiques / avantages :

- Équerre renforcée (« équerre KR »)
- Trois tailles différentes sont disponibles : 95, 135, 285 mm → convient à de nombreux assemblages
- Avec trou rond (= standard) ou trou oblong
- Tôle de 4,0 mm (= standard), tZn = galvanisé à la pièce (à chaud) → résistante jusqu'à la classe d'utilisation 3
- Très stable et très résistant grâce aux renforts des deux côtés → transmission de charges élevées possible
- Hauteurs 135 mm et 285 mm également en acier galvanisé 3,0 mm (X3) → alternative moins coûteuse pour l'utilisation à l'intérieur
- Utilisation principalement pour les assemblages bois-béton (poteaux ou traverses sur béton)

MADE IN GERMANY

ETA-20/0146 | 0769-CPR-6240/01

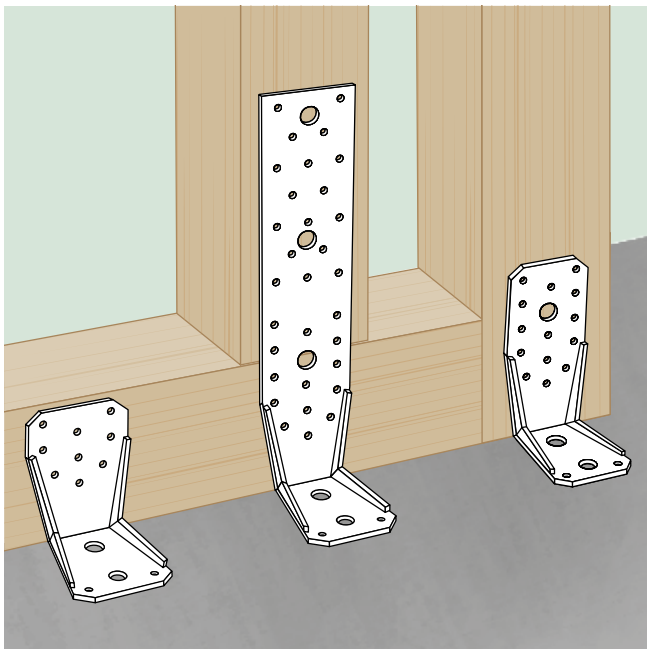
Connecteur d'angle avec trou rond SXAKR

Tôle d'acier galvanisé à chaud

Nombre de trous et Ø de trous branche L :
2 x 5 mm, 1 x 11 mm, 1 x trou rond 13,5 mm

	Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n1 Ø 5	n2 Ø 13,5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	95	88	65	4,0	11	–	7,98	25	48	SXAKR95	4003530263651	4003530266348
	135	90	65	3,0	16	1	7,71	25	48	SXAKR135X3	4003530263729	4003530266416
	135	88	65	4,0	16	1	9,95	25	48	SXAKR135	4003530263682	4003530266379
	285	90	65	3,0	30	3	13,35	25	24	SXAKR285X3	4003530263736	4003530266423
	285	88	65	4,0	30	3	18,05	25	24	SXAKR285	4003530263699	4003530266386

tZn = galvanisé à la pièce (à chaud) | **Tôle d'acier galvanisée à chaud** | t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton

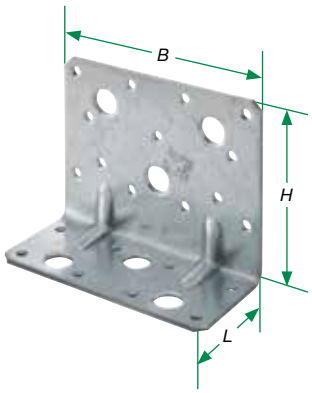


0769-CPR-6240/01 | ETA-20/0146

MADE IN GERMANY

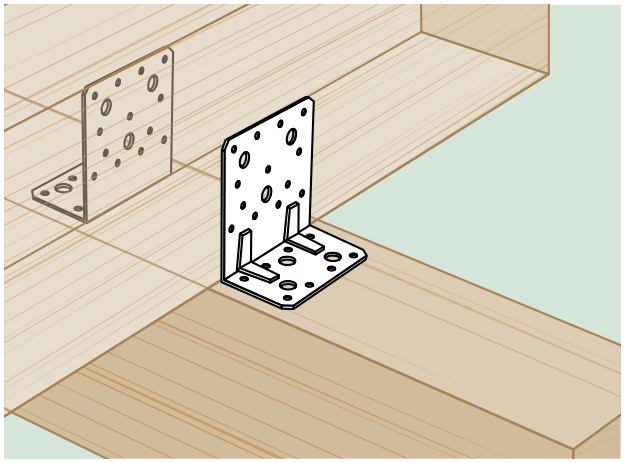
Connecteur d'angle SXAE

Tôle d'acier galvanisé à chaud



	Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n1 Ø 5	n2 Ø 13	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	90	50	50	3,0	10	3	14,40	100	60	SXAE50	4003530263569	4003530266256
	90	50	80	3,0	16	5	23,10	100	30	SXAE80	4003530263576	4003530266263
	90	50	110	3,0	21	6	15,85	50	30	SXAE110	4003530263583	4003530266270

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton



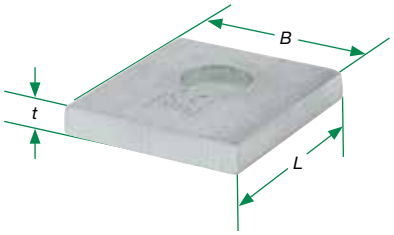
Caractéristiques / avantages :

- Connecteur d'angle robuste à ailes inégales s→ également pour sections de bois hautes
- Trois largeurs différentes sont disponibles : 50, 80, 110 mm → convient à de nombreux assemblages
- Épaisseur de tôle 3,0 mm
- Pour les assemblages bois-bois et bois-béton
- Grands trous Ø de 13 mm pour la fixation au béton
- SXAE110 : Avec une semelle d'appui supplémentaire, des capacités de charge encore plus élevées sont possibles

Semelle d'appui SXAEBP pour SXAE110

Tôle d'acier galvanisé à chaud

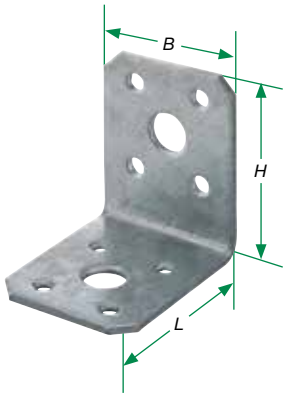
Pour clous d'ancrage SPAX et vis SPAX



	Dimensions [mm]				Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	L	B	t	n2 Ø	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	40	43	10	14	5,35	50	100	SXAEBP4014	4003530269462	4003530269479

MADE IN GERMANY

ETA-20/0141 | 0769-CPR-6238/01

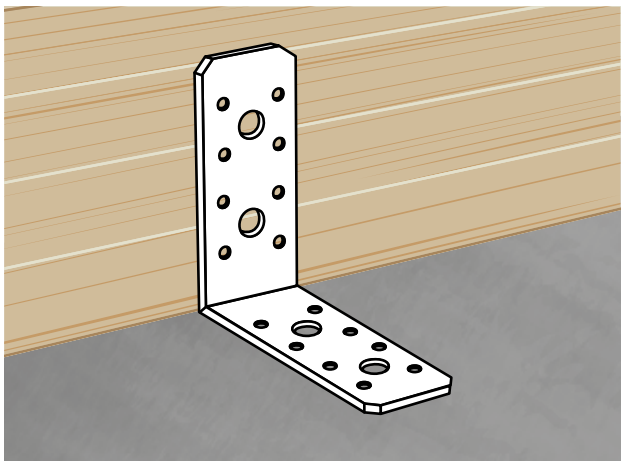


Connecteur d'angle SXAC

Tôle d'acier galvanisé à chaud

	Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n1 Ø 5	n2 Ø 11	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	50	50	40	2,5	8	2	10,35	150	72	SXAC50	4003530263385	4003530266072
	60	60	45	2,5	12	2	4,65	50	72	SXAC60	4003530263286	4003530265976

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton



Caractéristiques / avantages :

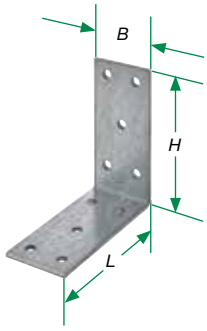
- Connecteur d'angle robuste à ailes égales
- Pour les applications où les exigences ne sont pas trop élevées pour les forces de fixation
- Par exemple, pour les constructions à ossature bois ou bois-bois, bois-acier et bois-béton
- Le connecteur d'angle SPAX 50 x 50 x 40 x 2,5 mm est notre plus petit connecteur d'angle standard
- Fixation au bois avec clou d'ancrage SPAX ou vis pour connecteur bois (clous et vis, voir pages 62/63)

0769-CPR-6238/01 | ETA-20/0141

MADE IN GERMANY

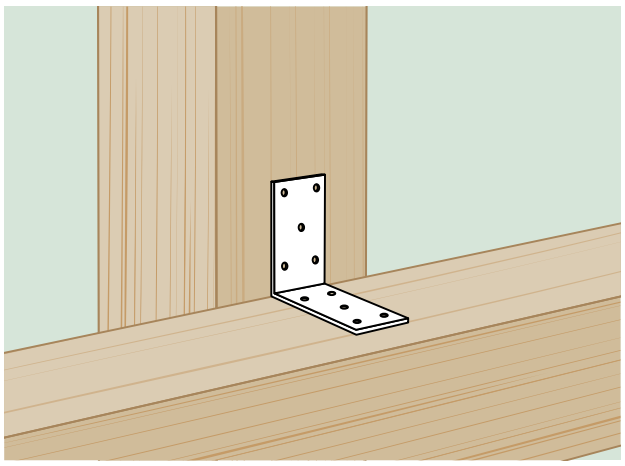
Connecteur d'angle SXABB

Tôle d'acier galvanisé à chaud



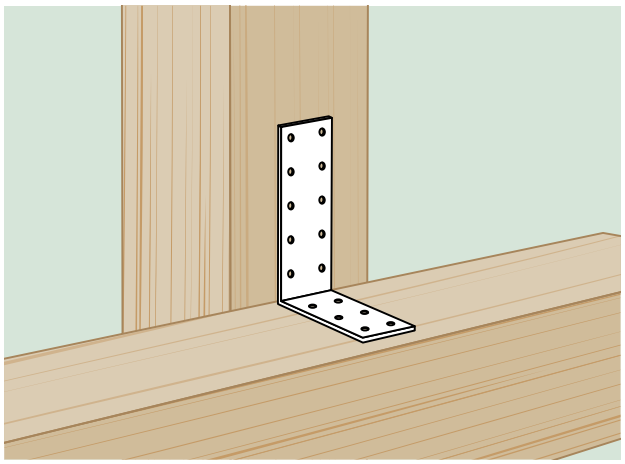
	Dimensions [mm]					Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n¹ Ø 5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	90	90	40	3,0	10	17,90	100	51	SXABB90	4003530263293	4003530265983
	120	95	40	3,0	16	17,70	100	51	SXABB120	4003530263309	4003530265990

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois



Caractéristiques / avantages :

- Connecteur d'angle robuste à ailes égales 40 x 95 mm
- Pour les applications où les exigences ne sont pas trop élevées pour les forces de fixation
- Par ex. pour pannes sur poutres en bois lamellé-collé, traverses de cloison sur poteaux, etc.
- Il est recommandé d'installer 2 connecteurs d'angle par assemblage
- Fixation au bois avec clou d'ancrage SPAX ou vis pour connecteur bois (clous et vis, voir pages 62/63)

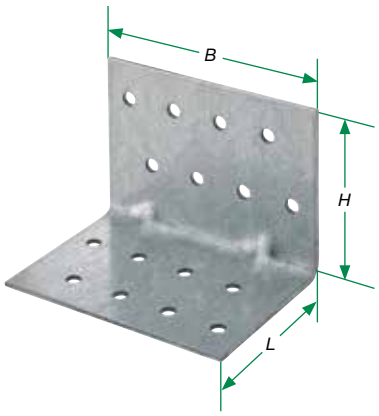


Caractéristiques / avantages :

- Connecteur d'angle robuste à ailes égales 40 x 120 mm
- Pour les applications où les exigences ne sont pas trop élevées pour les forces de fixation
- Par ex. pour pannes sur poutres en bois lamellé-collé, traverses de cloison sur poteaux, etc.
- Fixation au bois avec clou d'ancrage SPAX ou vis pour connecteur bois (clous et vis, voir pages 62/63)

MADE IN GERMANY

ETA-20/0141 | 0769-CPR-6238/01

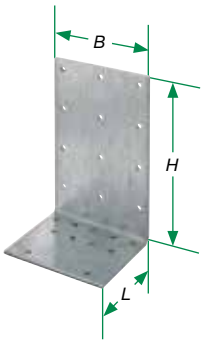


Connecteur d'angle SXAF

Tôle d'acier galvanisé à chaud

	Dimensions [mm]					Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n¹ Ø 5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	65	65	90	2,0	16	16,10	100	40	SXAF65	4003530263316	4003530266003

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois

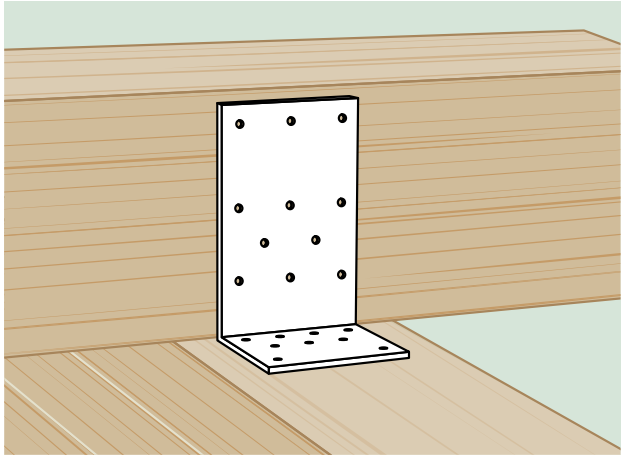


Connecteur d'angle ultra-robuste SXAJ

Tôle d'acier galvanisé à chaud

	Dimensions [mm]					Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n¹ Ø 5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage UE
	130	70	80	4,0	20	10,98	25	51	SXAJ13080	4003530263323	4003530266010
	160	80	60	4,0	15	19,75	50	30	SXAJ16060	4003530263903	4003530266591
	160	80	80	4,0	20	13,18	25	36	SXAJ16080	4003530263408	4003530266096
	160	80	100	4,0	23	16,48	25	42	SXAJ160100	4003530263347	4003530266034

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois



Caractéristiques / avantages :

- Spécialement conçu pour être utilisé à l'intersection des poteaux et des poutres en bois qui reposent sur eux
- Pour absorber les forces de traction et sécuriser la position des poutres en bois
- Fixation au bois avec clou d'ancrage SPAX ou vis pour connecteur bois SPAX (clous et vis, voir pages 62/63)

0769-CPR-6241/01 | ETA-20/0140

MADE IN GERMANY

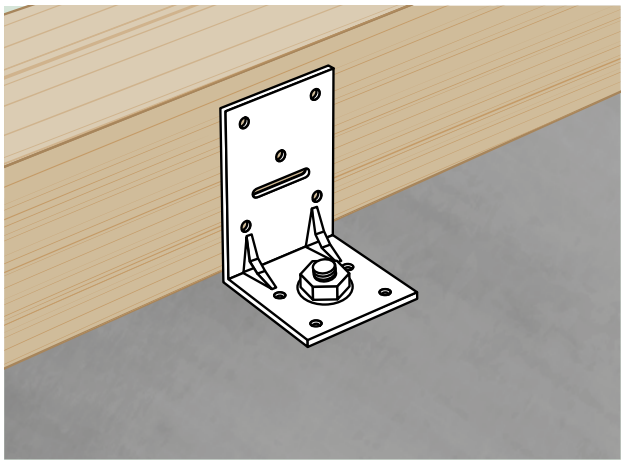
Équerre de montage SXAD

Tôle d'acier galvanisé à chaud

TYP RL TYP LL TYP LLG

	Dimensions [mm]							Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n1 Ø 5	(1x) n2 LL	(1x) LL	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
RL	90	60	60	2,5	9	Ø 10	5x30	15,40	100	48	SXADRL9610	4003530263514	4003530266201
RL	90	60	60	2,5	9	Ø 12	5x30	15,40	100	48	SXADRL9612	4003530263354	4003530266041
LL	90	60	60	2,5	9	10x28	5x28	15,40	100	48	SXADLL9610	4003530263361	4003530266058
LL	90	60	60	2,5	9	13x28	5x28	15,40	100	48	SXADLL9613	4003530263378	4003530266065
LLG	90	60	60	1,5	11	10,5x28	10x30	9,24	100	48	SXADLLG9615	4003530263484	4003530266171
LLG	90	60	60	2,5	11	10,5x28	10x30	15,40	100	48	SXADLLG9625	4003530263392	4003530266089

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton | Ø = trou rond | LL = trou oblong

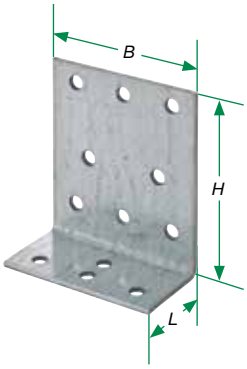


Caractéristiques / avantages :

- pour sécuriser la position des poteaux sur les dalles de béton, les poutres en acier et les traverses en bois
- pour sécuriser la position des chevrons sur les fermes
- Le trou oblong offre une plus grande flexibilité, notamment lorsque les chevilles ne peuvent pas être posées avec précision. → le trou oblong permet toujours un ajustement optimal

MADE IN GERMANY

ETA-20/0141 | 0769-CPR-6238/01

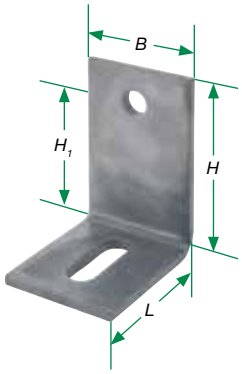


Angle de porte d'entrée SXABB

Tôle d'acier galvanisé à chaud

	Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n1 Ø 5	n2 Ø 5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	70	30	60	2,0	8	4	9,00	100	70	SXABB7030	4003530263279	4003530265969

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton

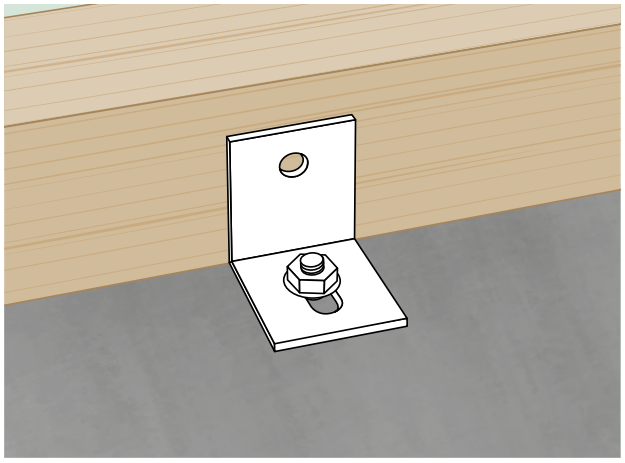


Équerre pour béton SXABL

Galvanisée à chaud (à la pièce) tZn

	Dimensions [mm]							Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	(1x) Ø	(1x) LL_2	H_1	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage UE
	75	75	60	6,0	14	14x45	55	14,84	40	50	SXABL75	4003530263415	4003530266102
	100	75	60	6,0	14	14x45	75	8,64	20	72	SXABL100	4003530263422	4003530266119
	150	75	60	8,0	14	14x45	114	14,82	20	50	SXABL150	4003530263439	4003530266126
	150	75	60	8,0	18	18x45	114	14,82	20	50	SXABL15018	4003530263446	4003530266133

tZn = galvanisé à la pièce (à chaud) | t = épaisseur de tôle | Ø = trou rond | LL = trou oblong



Caractéristiques / avantages :

- Équerre pour béton SXABL SPAX pour la fixation d'éléments en bois sur le béton
- L'équerre pour béton SPAX est galvanisée à chaud (à la pièce)
- Le trou oblong offre une plus grande flexibilité, notamment lorsque les chevilles ne peuvent pas être posées avec précision. → le trou oblong permet toujours un ajustement optimal

MADE IN GERMANY

ÉQUERRES D'ANCRAGE

Page 34

Équerre d'ancrage Vario SXHDL

Page 34

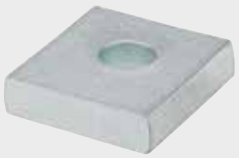
Semelle d'appui Vario SXBP

Page 35

Équerre d'ancrage SXHT

Page 35

Semelle d'appui SXBP



Page 36

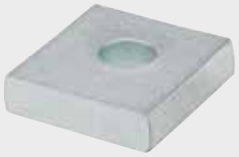
Équerre d'ancrage SXHD avec semelle d'appui

Page 37

Équerre d'ancrage SXAH

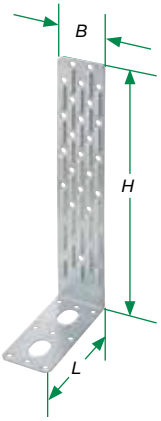
Page 37

Semelle d'appui SXBP



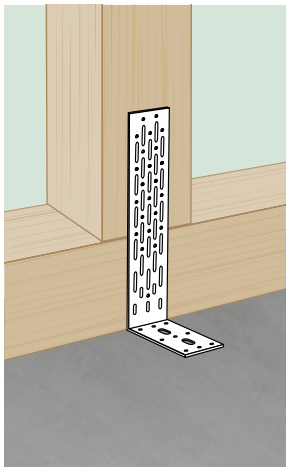
Équerre d'ancrage Vario SXHDL

Tôle d'acier galvanisé à chaud



Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
H	L	B	t	n[1] Ø 5	n[2] LL	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
240	120	55	2,0	18+9	2 (18x26)	13,60	50	32	SXHDL240	4003530263750	4003530266447
280	120	55	2,0	23+9	2 (18x26)	15,10	50	24	SXHDL280	4003530263798	4003530266485

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton | Ø = trou rond | LL = trou oblong

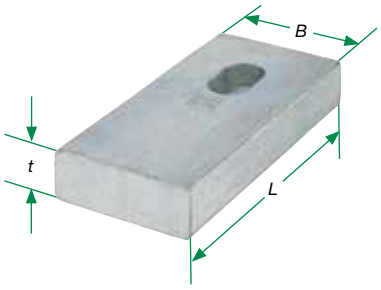


Caractéristiques / avantages :

- Disponibles en deux dimensions : h = 240 mm et h = 280 mm
- avec trou oblong L 18 x 26
- Réduction du nombre de clous afin de respecter les écarts minimaux → simplification du travail, car réalisable rapidement et de manière pratique
- Approuvé pour la pose sur des couches intermédiaires telles que les panneaux d'aggloméré ou les panneaux OSB à l'aide de la vis pour connecteur bois SPAX (clous et vis, voir pages 62/63)
- Montage avec des chevilles Ø 12 ou Ø 16, en fonction des exigences statiques et de la semelle d'appui sélectionnée
- Chevilles Ø 12 = semelle d'appui L14 x 26
- Chevilles Ø 16 = semelle d'appui L18 x 26

Semelle d'appui Vario SXBP

galvanisée au zinc

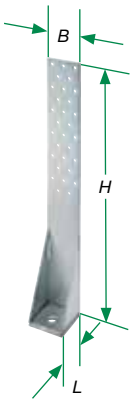


Dimensions [mm]				Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
L	B	t	LL	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
114	55	20	14x26	8,61	10	-	SXBP114	4003530263910	4003530266607
114	55	20	18x26	8,61	10	-	SXBP11418	4003530263927	4003530266614

t = épaisseur de tôle | LL = trou oblong

MADE IN GERMANY

ETA-20/0143 | 0769-CPR-6243/01

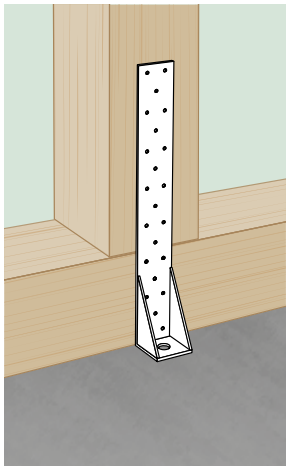


Équerre d'ancrage SXHT

galvanisée au zinc

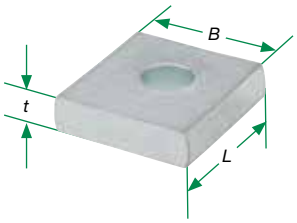
	Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n1 Ø 5	n2 Ø 17	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	340	63	60	3,0	20	1	8,73	10	24	SXHT340	4003530263842	4003530266539
	440	63	60	3,0	30	1	11,00	10	24	SXHT440	4003530263835	4003530266522
	540	63	60	3,0	42	1	10,80	10	15	SXHT540	4003530263828	4003530266515

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton | Ø = trou rond | LL = trou oblong



Caractéristiques / avantages :

- Disponibles en trois dimensions : hauteurs de 340, 440 et 540 mm
- Avec trou rond R17 → pour la transmission des charges au moyen de chevilles, vis à béton, etc.
- Absorption des charges de traction élevées dans les constructions à ossature bois
- Approuvé pour la pose sur des couches intermédiaires telles que les panneaux d'aggloméré ou les panneaux OSB à l'aide de la vis pour connecteur bois SPAX (clous et vis, voir pages 62/63)
- Hauteur totale réduite → faible hauteur de montage avec une capacité portante élevée
- Hauteur d'âme courte (150 mm) → ne pose pas de problème lors de la construction ultérieure du plancher
- Disposition des trous optimisée pour les assemblages de poteaux
- Aucune réduction de la capacité de charge des chevilles
- Semelle d'appui facultative pour les charges de traction supérieures à Rk=42,0 kN



Semelle d'appui SXBP

galvanisée au zinc

Remarque: Semelle d'appui uniquement requise à partir de 42 kN

	Dimensions [mm]				Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	L	B	t	Ø	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	56	50	10	18	2,30	10	96	SXBP5018	4003530263811	4003530266508

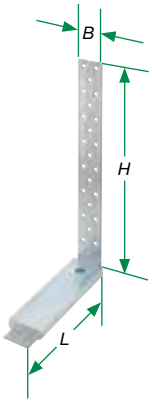
t = épaisseur de tôle

0769-CPR-6243/01 | ETA-20/0143

MADE IN GERMANY

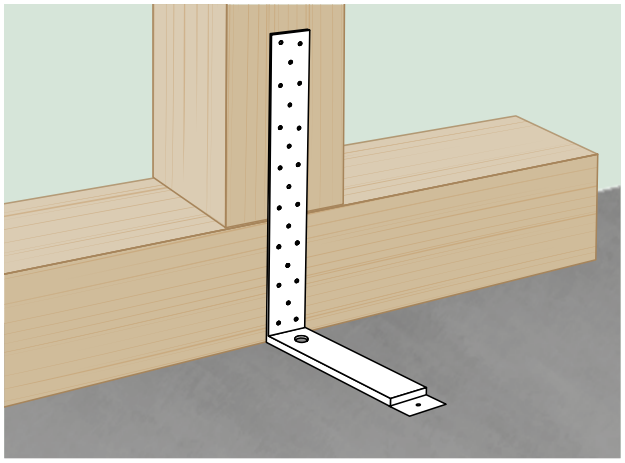
Équerre d'ancrage avec semelle d'appui* SXHD

Tôle d'acier galvanisé à chaud



	Dimensions [mm]								Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n Ø 5	n[1]	Ø de cheville	Semelle d'appui*	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	142	93	60	2,0	17	Ø14	M12	90x50x12	13,15	20	50	SXHD142	4003530263781	4003530266478
	280	122	40	2,0	11	Ø14	M12	90x50x12	6,89	10	40	SXHD280	4003530263774	4003530266461
	340	182	40	2,0	23	Ø13	M12	160x50x15	12,70	10	40	SXHD340	4003530263767	4003530266454
	400	123	40	3,0	23	Ø17	M16	110x60x15	12,70	10	40	SXHD400	4003530263804	4003530266492

t = épaisseur de tôle | n = nombre de trous bois | n1 = diamètre de trou semelle d'appui 1x chacun | * Semelle d'appui, en général galvanisée

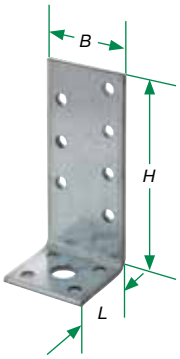


Caractéristiques / avantages :

- Quatre dimensions différentes sont disponibles : 142, 280, 340 mm (épaisseur de tôle de 2,0 mm) R13 ou R14 → Cheville Ø 12
- 400 mm avec épaisseur de tôle de 3,0 mm, R17 → Cheville Ø 16
- Ancrage du point de base dans les constructions à ossature bois
- Simple et rapide
- Grandes plaques de base → Transférer des charges dans le béton de manière statiquement vérifiable
- À fixer sur le bois avec les clous d'ancrage SPAX ou les vis pour connecteur bois SPAX (clous et vis, voir pages 62/63)

MADE IN GERMANY

ETA-20/0143 | 0769-CPR-6243/01

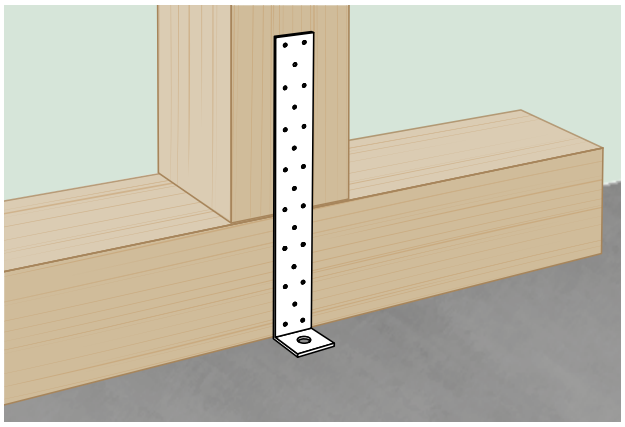


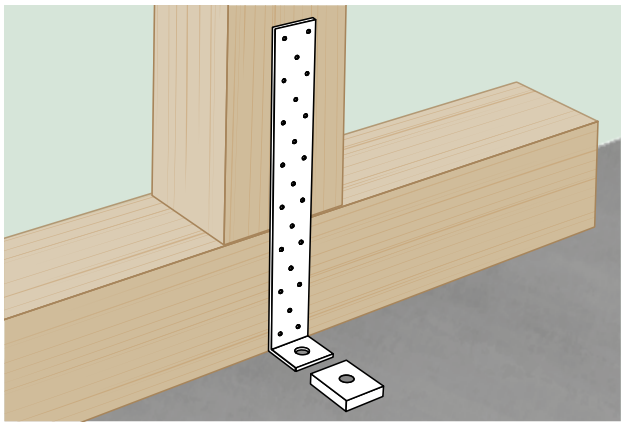
Équerre d'ancrage SXAH

Tôle d'acier galvanisé à chaud

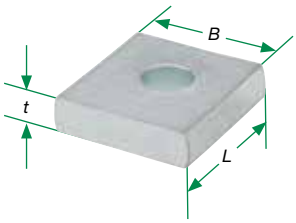
Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
H	L	B	t	n¹ Ø 5	n² Ø 11	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
90	35	40	3,0	11	1	10,30	100	54	SXAH90*	4003530263453	4003530266140
110	35	40	3,0	13	1	11,90	100	54	SXAH110*	4003530263460	4003530266157
130	35	40	3,0	15	1	13,60	100	51	SXAH130*	4003530263477	4003530266164
155	50	40	3,0	14	3xØ13	16,90	100	42	SXAH155**	4003530263620	4003530266317
200	40	40	2,0	19	1xØ14	13,20	100	42	SXAH200**	4003530263637	4003530266324
300	40	40	2,0	27	1xØ14	9,35	50	48	SXAH300**	4003530263644	4003530266331
400	40	40	2,0	34	1xØ14	12,10	50	36	SXAH400**	4003530263613	4003530266300

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton | * CE 0769-CPR-6241/01 // ETA-20/0140 | ** CE 0769-CPR-6243/01 // ETA-20/0143





Les équerres d'ancrage SXAH sont principalement utilisées pour compenser les forces d'aspiration.



Semelle d'appui SXBP

galvanisée au zinc

Dimensions [mm]				Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
L	B	t	n² Ø	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
40	43	10	14	2,30	10	96	SXBP4014	4003530263811	4003530266508

t = épaisseur de tôle | n2 = nombre de trous béton

0769-CPR-6243/01 | ETA-20/0143

MADE IN GERMANY

AUTRES CONNECTEURS

Page 40

Ancrage profilé SXPA

Page 41

Ancrage pour poutres en T SXHE

Page 42

Connecteur plat SXFL

Page 42

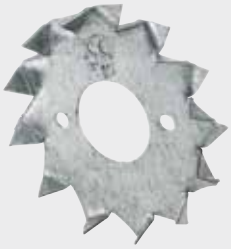
Connecteur plat lourd SXFLH

Page 43

Cheville forcée un côté SXDC

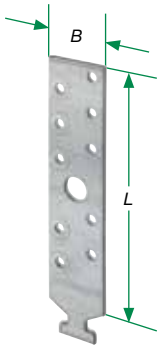
Page 43

Cheville forcée deux côtés SXDC



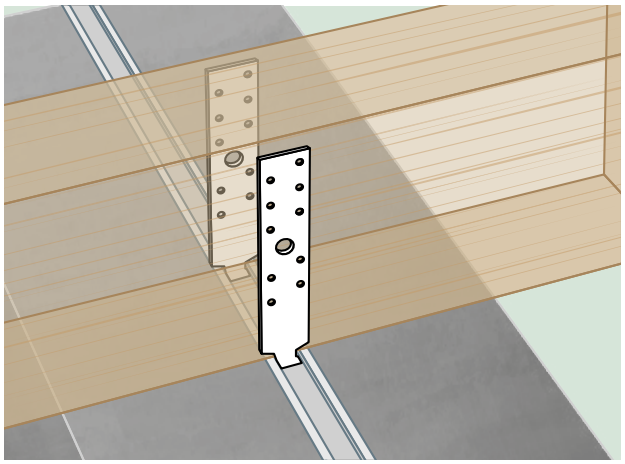
Ancrage profilé SXPA

Tôle d'acier galvanisé à chaud



	Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	L	B	t	n1 Ø 5	n2 Ø 13	HS	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	100	34	3,0	6	1	1	8,00	100	81	SXPA10028	4003530262777	4003530265464
	140	34	3,0	10	1	1	11,50	100	60	SXPA14028	4003530262784	4003530265471
	140	34	3,0	10	1	2	11,50	100	60	SXPA14038	4003530262746	4003530265433
	160	34	3,0	10	2	1	13,50	100	60	SXPA16028	4003530262760	4003530265457
	160	34	3,0	10	2	2	13,50	100	60	SXPA16038	4003530262739	4003530265426
	180	34	3,0	12	2	1	15,50	100	60	SXPA18028	4003530262753	4003530265440
	180	34	3,0	12	2	2	15,50	100	60	SXPA18038	4003530262722	4003530265419

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton | HS = rail Halfen, 1 = pour 28/15, 2 = pour 38/17 et 40/22



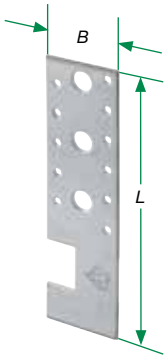
Exemple d'application SXPA dans rail Halfen

Caractéristiques / avantages :

- Pour la fixation et l'absorption de charges de soulèvement et pour sécuriser la position de poutres en bois, de chevrons, de pannes, etc. aux rails d'ancrage
- Toujours monter par deux (des deux côtés ou en diagonale) → les forces sont absorbées de manière uniforme et un assemblage sûr est garanti
- Rapide et facile, flexible dans son utilisation
- Quatre dimensions pour profilés de rails Halfen 28/15 : 100, 140, 160, 180 mm
- Trois dimensions pour profilés de rails Halfen 38/17 et 40/22 : 140, 160, 180 mm
- Fixation au bois avec clou d'ancrage SPAX ou vis pour connecteur bois SPAX (clous et vis, voir pages 62/63)

MADE IN GERMANY

CE EN14545 | 0769-CPR-6246/01

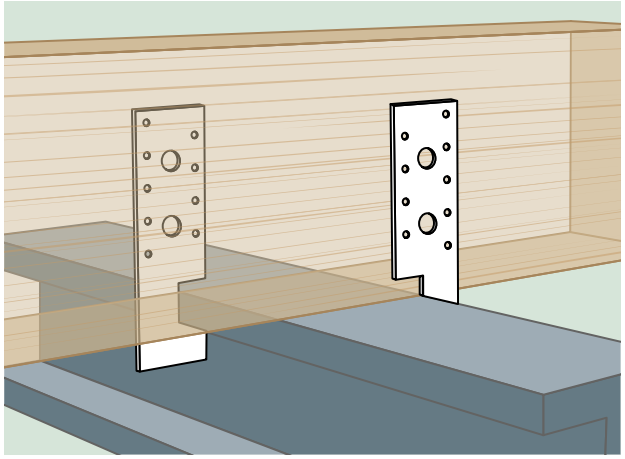


Ancrage pour poutres en T SXHE

Tôle d'acier galvanisé à chaud

	Dimensions [mm]					Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	L	B	t	n1 Ø 5	n2 Ø 13	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	160	50	3,0	9	2	17,80	100	60	SXHE160	4003530263132	4003530265822
	180	50	3,0	11	3	20,20	100	40	SXHE180	4003530263125	4003530265815
	200	50	3,0	13	3	22,60	100	40	SXHE200	4003530263118	4003530265808

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton| Encoche pour poutre en acier : 20 mm de large et 30 mm de haut



Exemple d'application SXHE sur poutre en acier

Caractéristiques / avantages :

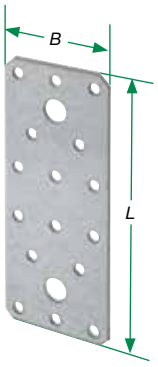
- Pour faciliter la fixation des éléments en bois aux poutres en acier
- Toujours monter par deux (des deux côtés ou en diagonale) → les forces sont absorbées de manière uniforme et un assemblage sûr est garanti
- Rapide et facile, flexible dans son utilisation
- Trois dimensions 160, 180 et 200 mm
- Fixation sur le bois avec clous d'ancrage SPAX ou vis pour connecteur bois SPAX (clous et vis, voir pages 62/63)

0769-CPR-6246/01 | CE EN14545

MADE IN GERMANY

Connecteur plat SXFL

Tôle d'acier galvanisé à chaud



	Dimensions [mm]					Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	L	B	t	n1 Ø 5	n2 Ø 11	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	95	40	2,5	8	2	9,75	150	81	SXFL95	4003530261923	4003530264610
	135	55	2,0	16	2	10,20	100	42	SXFL135	4003530261909	4003530264597
	175	40	3,0	16	4	14,40	100	40	SXFL175	4003530261916	4003530264603

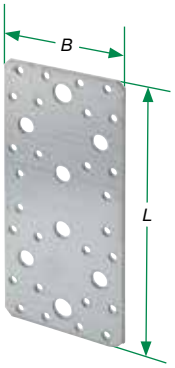
t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton

Caractéristiques / avantages :

- Les connecteurs plats sont des connecteurs simples permettant de fixer des éléments minces en bois
- Ils constituent une alternative a la bande perforée et peuvent également être fixés sur le béton au moyen de boulons d'ancrage, de chevilles adhésives, etc. en raison de leurs grands trous.
- Fixation au bois avec clou d'ancrage SPAX ou vis pour connecteur bois SPAX (clous et vis, voir pages 62/63)

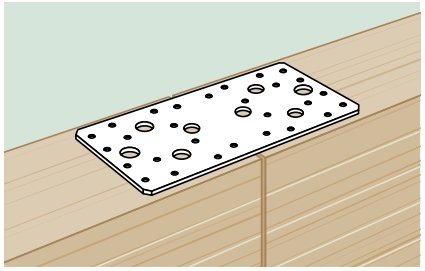
Connecteur plat lourd SXFLH

Tôle d'acier galvanisé à chaud



	Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	L	B	t	n1 Ø 5	n2 Ø 11	n2 Ø 13	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	170	65	2,5	20	5	-	9,50	50	70	SXFLH170	4003530261893	4003530264580
	190	90	3,0	28	6	2	17,60	50	48	SXFLH190	4003530261886	4003530264573

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton



MADE IN GERMANY

Caractéristiques / avantages :

- Connecteur plat lourd pour la fixation sur de grandes surfaces et la transmission de charges élevées
- En raison de leurs grands trous, les connecteurs plats lourds peuvent également être fixés au béton à l'aide de boulons d'ancrage, de chevilles adhésives, etc.
- Fixation au bois avec clou d'ancrage SPAX ou vis pour connecteur bois SPAX (clous et vis, voir pages 62/63)

CE EN14545 | 0769-CPR-6246/01

Cheville forcée un côté SXDC

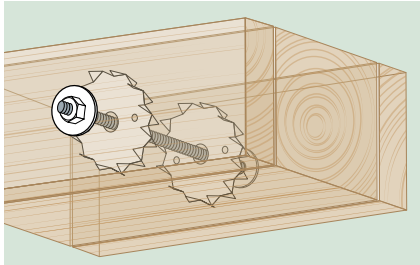
Tôle d'acier galvanisé à chaud

Dimensions [mm]		Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
Ø extérieur	Ø de vis	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
50	M12	4,95	300	144	SXDC250	4003530263859	4003530266546
62	M12	6,22	200	96	SXDC262	4003530263866	4003530266553
75	M16	4,92	100	144	SXDC275	4003530263873	4003530266560
95	M16	3,81	50	168	SXDC295	4003530263880	4003530266577
117	M20	5,29	40	105	SXDC2117	4003530263897	4003530266584

Cheville forcée deux côtés SXDC

Tôle d'acier galvanisé à chaud

Dimensions [mm]		Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
Ø extérieur	Ø de vis	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
50	M12	2,82	200	192	SXDC150	4003530263941	4003530266638
62	M12	5,80	200	96	SXDC162	4003530263958	4003530266645
75	M16	4,02	100	144	SXDC175	4003530263965	4003530266652
95	M16	3,49	40	168	SXDC195	4003530263972	4003530266669
117	M20	3,67	25	84	SXDC1117	4003530263989	4003530266676



Caractéristiques / avantages :

- Pour la transmission des forces de cisaillement dans les points de jonction
- L'assemblage est généralement sécurisé au moyen de boulons à filetage métrique. Il est également possible d'utiliser des vis á bois SPAX (vis, voir page 63)
- Pour les assemblages bois-bois, → utiliser des chevilles deux côtés
- Pour les assemblages bois-acier, → utiliser des chevilles un côte

0769-CPR-6245/01 | EN 912

MADE IN GERMANY

PATTES DE SOLIVAGE / PIEDS DE CHEVRONS

Seite 46

Patte de solivage Uni RLD SXPUS

Seite 47

Patte de solivage Uni RL SXPU

Seite 47

Patte de solivage R+L Kit SXPRL

Seite 48

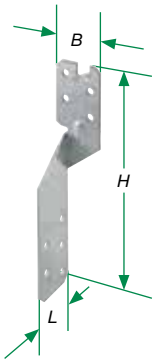
Pied de chevron pour fixation sur bétonSXTCC

Seite 49

Pied de chevron pour fixation sur bois SXTC

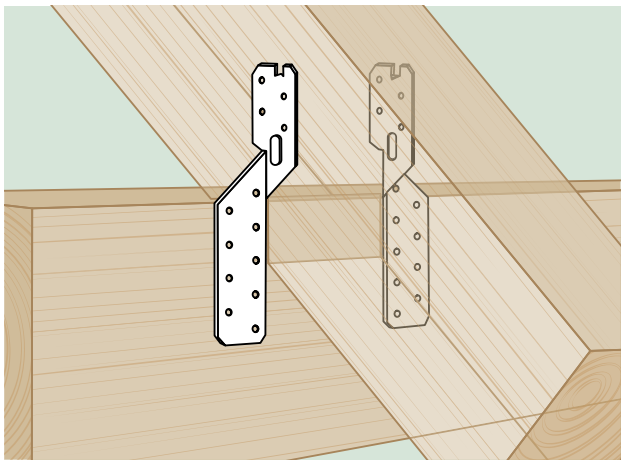
Patte de solivage Uni RLD avec crampon de fixation SXPUS

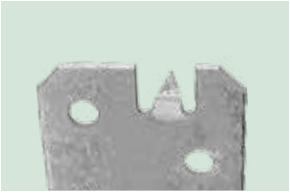
Tôle d'acier galvanisé à chaud



	Dimensions [mm]					Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	nH[1] Ø 5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	170	36	36	2,0	9	8,00	100	42	SXPUS170	4003530262999	4003530265686
	210	36	36	2,0	13	10,40	100	42	SXPUS210	4003530262982	4003530265679
	250	36	36	2,0	17	12,40	100	42	SXPUS250	4003530262975	4003530265662

t = épaisseur de tôle





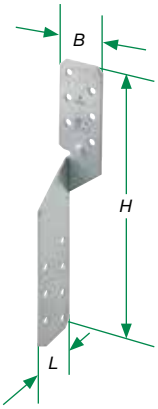
Crampon de fixation

Caractéristiques / avantages :

- Les pattes de solivage Uni RLD SPAX peuvent être utilisées à droite et à gauche → pas de double stockage, tout risque de confusion est exclu
- Peut être utilisé avec n'importe quelle inclinaison de chevron
- Clouage partiel ou total possible avec clous d'ancrage SPAX ou vis pour connecteur bois SPAX (voir pages 62/63) → flexibilité en fonction du niveau de charge
- Crampon de fixation : la troisième main pour l'assemblage, un maintien indépendant, les deux mains libres pour clouer la patte de solivage utilisable des deux côtés → Simplification du travail

MADE IN GERMANY

ETA-20/0142 | 0769-CPR-6242/01



Patte de solivage Uni RL SXPU

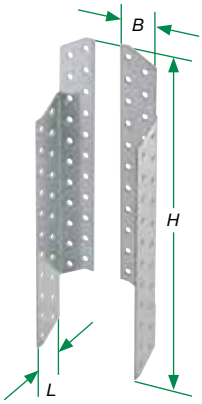
Tôle d'acier galvanisé à chaud

Dimensions [mm]					Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
H	L	B	t	n[1] Ø 5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
170	36	36	2,0	9	8,00	100	42	SXPU170	4003530263040	4003530265730
210	36	36	2,0	13	10,40	100	42	SXPU210	4003530262968	4003530265655
250	36	36	2,0	17	12,40	100	42	SXPU250	4003530263033	4003530265723

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois

Caractéristiques / avantages :

- Comme pour le modèle SXPUS, mais sans crampon de fixation

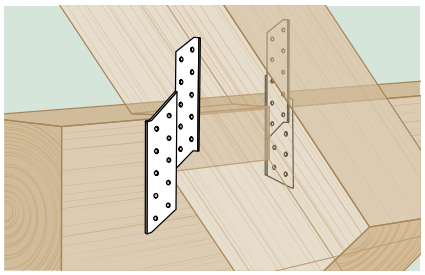


Patte de solivage R+L Kit SXPRL

Tôle d'acier galvanisé à chaud

Dimensions [mm]					Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
H	L	B	t	n[1] Ø 5 (2x)	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
290	34,5	34,5	2,0	44	20,20	100*	39	SXPRL290	4003530263026	4003530265716
330	34,5	34,5	2,0	52	23,50	100*	30	SXPRL330	4003530263019	4003530265709
370	34,5	34,5	2,0	60	27,40	100*	30	SXPRL370	4003530263002	4003530265693

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | * UE = 50 gauches + 50 droites



Caractéristiques / avantages :

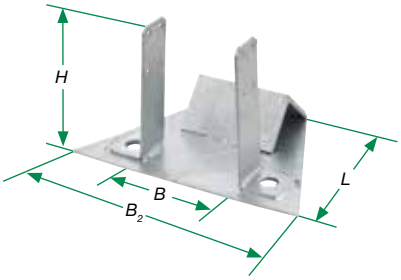
- La patte de solivage classique : version droite et gauche à utiliser par paire
- Disponible à partir d'une longueur de 290 mm pour une utilisation avec des sections de bois plus longues.
- Clouage partiel et total possible
- Fixation au bois avec clou d'ancrage SPAX ou vis pour connecteur bois SPAX (clous et vis, voir pages 62/63)

0769-CPR-6242/01 | ETA-20/0142

MADE IN GERMANY

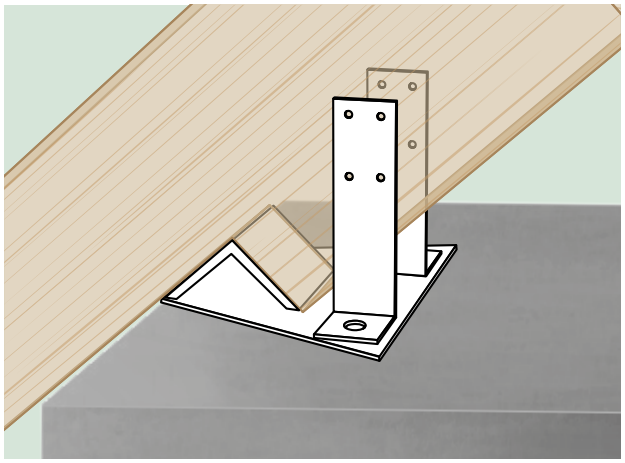
Pied de chevron pour fixation sur béton SXTCC

Tôle d'acier galvanisé à chaud



	Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	B	B_2	L	t	n1 Ø 5	n2 Ø 17	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	60	200	170	2,5	8	2	15,30	15	24	SXTCC60	4003530263064	4003530265754
	80	220	170	2,5	8	2	18,00	15	24	SXTCC80	4003530263095	4003530265785
	100	240	170	2,5	8	2	20,25	15	24	SXTCC100	4003530263088	4003530265778

tZn = galvanisé à la pièce (à chaud) | t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois | n2 = nombre de trous béton | H = 140 mm pour toutes les dimensions | cornière 60 x 60 x 6,0 mm

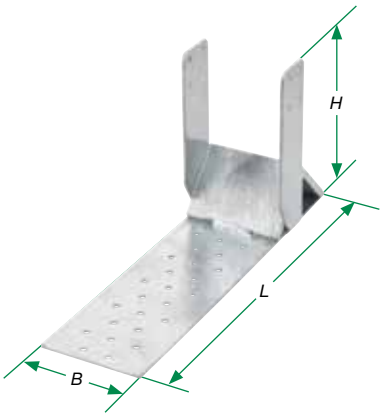


Caractéristiques / avantages :

- Peut être utilisé comme butée pour les chevrons des plafonds en béton → montage simple
- La rainure dans le chevron est adaptée au connecteur et à l'inclinaison du toit
- Convient aux largeurs de chevrons de 60, 80 et 100 mm → pour les sections de bois courantes
- Adapté à une inclinaison de toit de 30° à 60°
- Fixation aux chevrons avec clous d'ancrage SPAX ou vis pour connecteur bois SPAX (voir pages 62/63)
- En raison de leurs grands trous, la fixation sur le béton s'effectue au moyen de boulons d'ancrage, des chevilles adhésives, des vis à béton M16, ou autres.

MADE IN GERMANY

Agrément ETA en cours

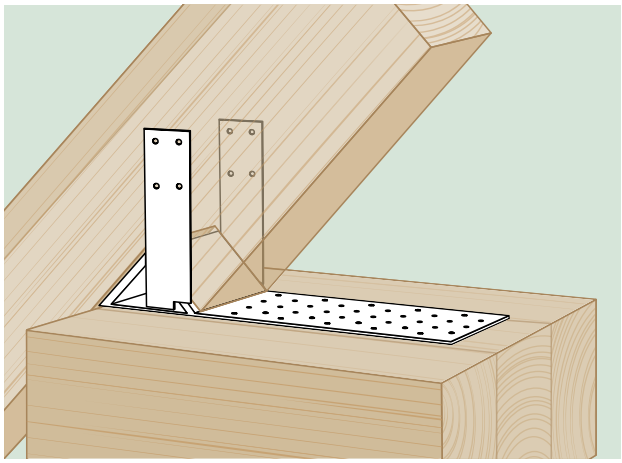


Pied de chevron pour fixation sur bois SXTC

Tôle d'acier galvanisé à chaud

	Dimensions [mm]					Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	B	L	H	t	n[1] Ø 5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	60	300	140	2,5	33	23,00	20	24	SXTCT60	4003530263057	4003530265747
	80	300	140	2,5	33	13,10	10	24	SXTCT80	4003530263071	4003530265761
	100	300	140	2,5	33	14,70	10	24	SXTCT100	4003530263101	4003530265792

tZn = galvanisé à la pièce (à chaud) | t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois



Caractéristiques / avantages :

- Peut être utilisé comme butée pour les chevrons des poutres de plafond en bois → montage simple
- La rainure dans le chevron est adaptée au connecteur et à l'inclinaison du toit
- Convient aux largeurs de chevrons de 60, 80 et 100 mm → pour les sections de bois courantes
- Adapté à une inclinaison de toit de 30° à 60°
- Fixation aux poutres en bois avec clous d'ancrage SPAX ou vis pour connecteur bois SPAX (voir pages 62/63)

Agrément ETA en cours

MADE IN GERMANY

SABOTS 2 PARTIES ET ECHANTIGNOLES

Page 52

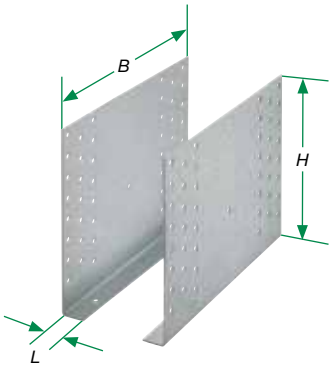
Sabots 2 Parties SXGER

Page 53

Echantignoles SXKN

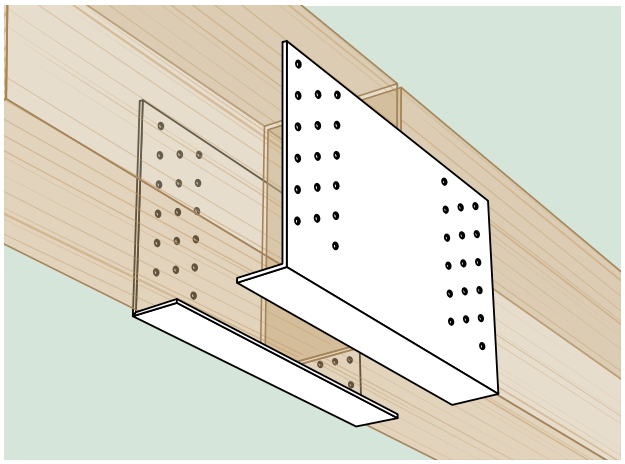
Sabots 2 Parties SXGER

Tôle d'acier galvanisé à chaud



	Dimensions [mm]					Unités d'emballage				Code SPAX	Code EAN	
	H	B	L	t	n[1] Ø 5 (2x)	Poids par UE kg	Contenu par UE paire	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	180	220	20	2,0	46	21,32	15	30	24	SXGER180	4003530261930	4003530264627
	200	220	20	2,0	52	23,34	15	30	24	SXGER200	4003530261947	4003530264634
	220	220	20	2,0	58	25,37	15	30	24	SXGER220	4003530261954	4003530264641
	240	220	20	2,0	64	18,27	10	20	24	SXGER240	4003530261961	4003530264658
	260	220	20	2,0	70	19,62	10	20	24	SXGER260	4003530261978	4003530264665

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois

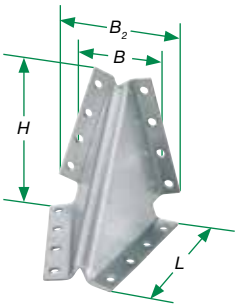


Caractéristiques / avantages :

- Pour la réalisation simple et économique d'un assemblage de pannes bout-à-bout
- Les éléments en bois sont assemblés entre eux bout-à-bout → simplification du travail, car des découpes fastidieuses ne sont pas nécessaires.
- La disposition des trous garantit le maintien des distances minimales par rapport au bois de bout et parallèlement aux fibres du bois → simplification du travail, car les distances par rapport aux bords sont respectées
- La distance minimale par rapport aux fibres (bord sollicité) est respectée de manière fiable
- Clouage partiel ou total possible avec clous d'ancrage SPAX (clous, voir pages 62) → flexibilité en fonction du niveau de charge

MADE IN GERMANY

Agrément ETA en cours

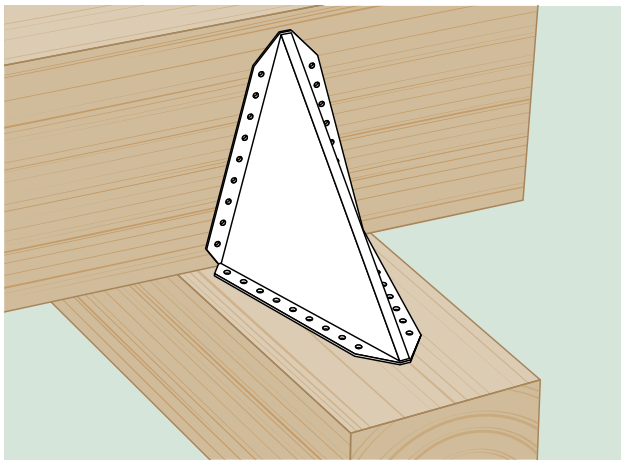


Echantignoles SXKN

Tôle d'acier galvanisé à chaud

Dimensions [mm]						Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
H	L	B	B_2	t	n[1] Ø 5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
90	90	45	78	2,0	16	7,20	40	51	SXKN90	4003530261985	4003530264672
130	130	75	108	2,0	20	16,40	40	30	SXKN130	4003530261992	4003530264689
170	170	85	122	2,0	32	11,00	20	40	SXKN170	4003530262029	4003530264719
210	210	95	138	2,0	40	20,00	20	30	SXKN210	4003530262012	4003530264702
250	250	150	178	2,0	40	30,00	20	16	SXKN250	4003530262005	4003530264696

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois



Caractéristiques / avantages :

- Élément d'assemblage porteur
- Pour fixer les pannes de chevrons risquant de basculer sur les fermes afin d'éviter tout soulèvement et basculement
- En combinaison avec les pattes de solivage, également pour lutter contre les forces d'aspiration dues au vent
- Fixation aux poutres en bois avec clous d'ancrage SPAX ou vis pour connecteur bois SPAX (voir pages 62/63)

Agrément ETA en cours

MADE IN GERMANY

PLAQUES ET ÉQUERRES À PLAQUE PERFORÉES

Page 56

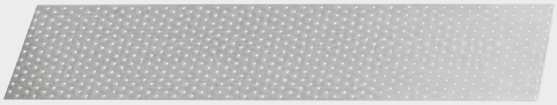
Équerre à plaque perforée à ailes égales SXANP

Page 57

Équerre à plaque perforée à ailes inégales SXANP

Page 58

Bande de tôle perforée SXNPS

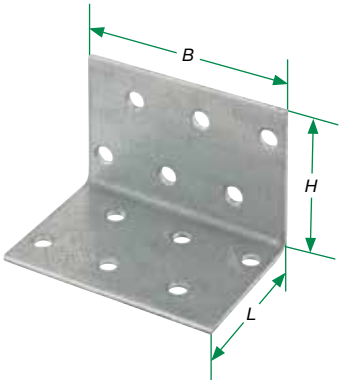


Page 59

Plaque perforée SXNP

Équerre à plaque perforée à ailes égales SXANP

Tôle d'acier galvanisé à chaud

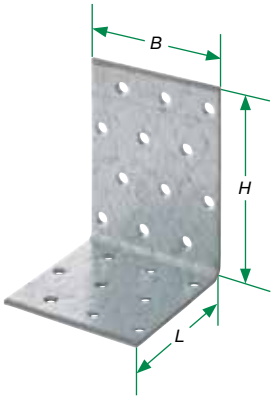


Dimensions [mm]					Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
H	L	B	t	n[1] Ø 5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
40	40	20	2,0	4	4,40	200	70	SXANP20442	4003530262494	4003530265181
40	40	40	2,0	8	8,80	200	70	SXANP20444	4003530262500	4003530265198
40	40	60	2,0	12	9,90	150	70	SXANP20446	4003530262531	4003530265228
50	50	40	2,0	12	11,00	200	70	SXANP20554	4003530262623	4003530265310
60	60	40	2,0	12	9,90	150	70	SXANP20664	4003530262647	4003530265334
60	60	50	2,0	12	8,20	100	70	SXANP20665	4003530262524	4003530265211
60	60	60	2,0	18	10,00	100	70	SXANP20666	4003530262548	4003530265235
60	60	80	2,0	24	13,26	100	40	SXANP20668	4003530262555	4003530265242
80	80	60	2,0	24	13,26	100	48	SXANP20886	4003530262562	4003530265259
80	80	80	2,0	32	8,84	50	81	SXANP20888	4003530262579	4003530265266
40	40	60	2,5	12	12,30	150	70	SXANP25446	4003530262586	4003530265273
50	50	40	2,5	12	13,80	200	70	SXANP25554	4003530262593	4003530265280
60	60	100	2,5	30	20,60	100	40	SXANP256610	4003530262470	4003530265167
60	60	40	2,5	12	12,30	150	70	SXANP25664	4003530262609	4003530265297
60	60	50	2,5	15	10,30	100	70	SXANP25665	4003530262616	4003530265303
60	60	60	2,5	18	12,40	100	70	SXANP25666	4003530262630	4003530265327
60	60	80	2,5	24	16,50	100	40	SXANP25668	4003530262487	4003530265174
80	80	100	2,5	40	13,75	50	51	SXANP258810	4003530262517	4003530265204
80	80	60	2,5	24	16,50	100	48	SXANP25886	4003530262463	4003530265150
80	80	80	2,5	32	11,00	50	81	SXANP25888	4003530262456	4003530265143
90	90	40	2,5	18	12,40	100	51	SXANP25994	4003530262715	4003530265402
100	100	100	2,5	50	17,15	50	51	SXANP25101010	4003530262678	4003530265365
100	100	60	2,5	30	10,30	50	48	SXANP2510106	4003530262654	4003530265341
100	100	80	2,5	40	13,75	50	51	SXANP2510108	4003530262661	4003530265358

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois

MADE IN GERMANY

ETA-20/0140 | 0769-CPR-6241/01

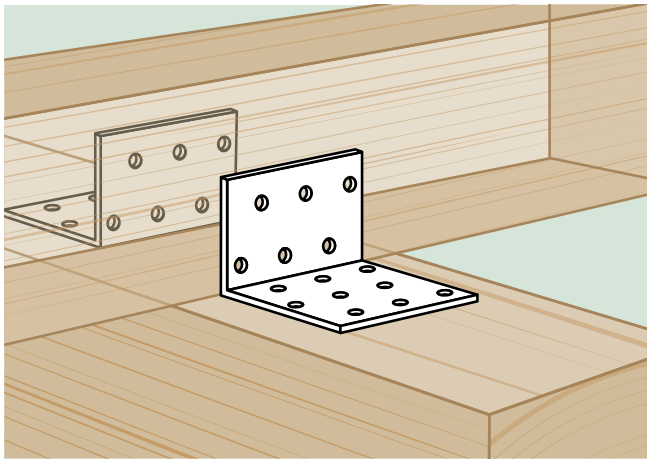


Équerre à plaque perforée à ailes inégales SXANP

Tôle d'acier galvanisé à chaud

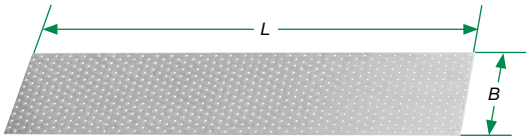
	Dimensions [mm]					Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
	H	L	B	t	n[1] Ø 5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
	60	40	60	2,5	15	15,45	150	34	SXANP25646	4003530262685	4003530265372
	80	60	60	2,5	21	14,40	100	48	SXANP25686	4003530262692	4003530265389
	100	60	60	2,5	30	8,25	50	96	SXANP256106	4003530262708	4003530265396

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois



0769-CPR-6241/01 | ETA-20/0140

MADE IN GERMANY

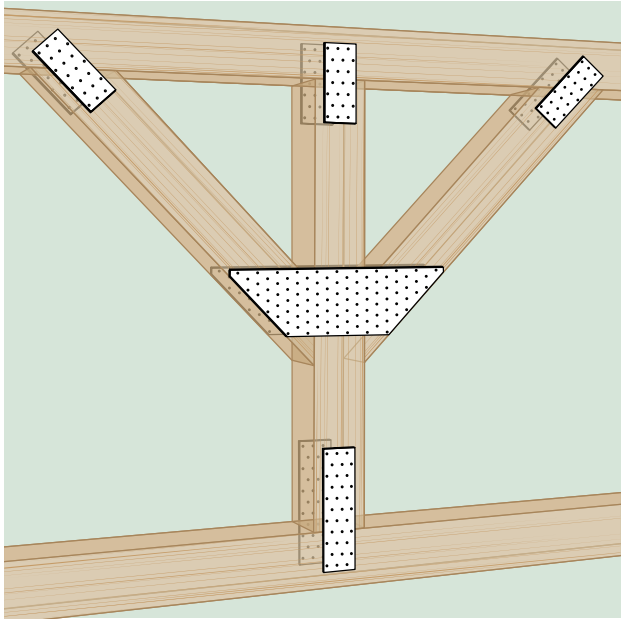


Bande de tôle perforée SXNPS

Tôle d'acier galvanisé à chaud

Dimensions [mm]				Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
B	L	t	nH[1] Ø 5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
40	1200	2,0	120	257,12	20	60	SXNPS204	4003530262425	4003530265112
60	1200	2,0	180	355,55	20	39	SXNPS206	4003530262432	4003530265129
80	1200	2,0	240	383,98	20	30	SXNPS208	4003530262418	4003530265105
100	1200	2,0	300	471,17	10	42	SXNPS2010	4003530262401	4003530265099
120	1200	2,0	360	696,25	10	36	SXNPS2012	4003530262449	4003530265136
140	1200	2,0	420	750,99	10	30	SXNPS2014	4003530262098	4003530264788
160	1200	2,0	480	763,29	10	20	SXNPS2016	4003530262180	4003530264870
180	1200	2,0	540	1157,03	10	20	SXNPS2018	4003530262173	4003530264863
240	1200	2,0	720	1599,13	5	30	SXNPS2024	4003530262166	4003530264856
300	1200	2,0	900	2092,58	5	20	SXNPS2030	4003530262159	4003530264849

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois

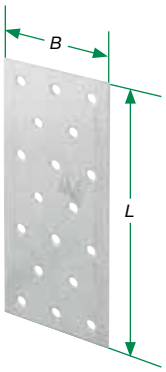


Caractéristiques / avantages :

- Éléments d'assemblage porteur
- Pour la fixation de pièces en bois minces
- Pour des assemblages de grande envergure et une stabilité élevée
- Fixation aux poutres en bois avec clous d'ancrage SPAX ou vis pour connecteur bois SPAX (voir pages 62/63)

MADE IN GERMANY

EN14545 | 0769-CPR-6246/01



Plaque perforée SXNP

Tôle d'acier galvanisé à chaud

Dimensions [mm]				Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN	
B	L	t	n[1] Ø 5	Poids par UE kg	Contenu par UE Pce	Nombre UE par palette		Produit individuel Pce	Unité d'emballage carton.
40	120	1,5	9	9,90	200	63	SXNP15412	4003530262388	4003530265075
40	160	1,5	12	6,60	100	70	SXNP15416	4003530262272	4003530264962
60	140	1,5	18	12,95	150	42	SXNP15614	4003530262265	4003530264955
60	200	1,5	25	12,40	100	48	SXNP15620	4003530262258	4003530264948
60	500	1,5	63	16,05	50	27	SXNP15650	4003530262241	4003530264931
80	200	1,5	35	8,25	50	70	SXNP15820	4003530262234	4003530264924
100	200	1,5	45	10,32	50	48	SXNP151020	4003530262227	4003530264917
100	300	1,5	68	15,45	50	51	SXNP151030	4003530262210	4003530264900
40	120	2,0	9	13,20	200	63	SXNP20412	4003530262142	4003530264832
40	160	2,0	12	8,80	100	70	SXNP20416	4003530262135	4003530264825
50	200	2,0	15	20,55	150	48	SXNP20520	4003530262371	4003530265068
60	140	2,0	18	17,25	150	42	SXNP20614	4003530262128	4003530264818
60	200	2,0	25	16,50	100	48	SXNP20620	4003530262395	4003530265082
60	240	2,0	30	19,80	100	48	SXNP20624	4003530262104	4003530264795
80	200	2,0	35	11,00	50	70	SXNP20820	4003530262197	4003530264887
80	240	2,0	42	13,20	50	48	SXNP20824	4003530262081	4003530264771
80	300	2,0	53	17,00	50	51	SXNP20830	4003530262074	4003530264764
100	140	2,0	32	9,60	50	70	SXNP201014	4003530262067	4003530264757
100	200	2,0	45	13,75	50	48	SXNP201020	4003530262050	4003530264740
100	240	2,0	54	16,45	50	48	SXNP201024	4003530262043	4003530264733
100	260	2,0	59	17,85	50	51	SXNP201026	4003530262036	4003530264726
100	300	2,0	68	20,60	50	51	SXNP201030	4003530262289	4003530264979
100	400	2,0	90	10,98	20	45	SXNP201040	4003530262302	4003530264993
120	200	2,0	55	16,45	50	48	SXNP201220	4003530262111	4003530264801
120	240	2,0	66	19,75	50	48	SXNP201224	4003530262364	4003530265051
120	260	2,0	72	21,40	50	34	SXNP201226	4003530262357	4003530265044
120	300	2,0	83	24,70	50	34	SXNP201230	4003530262340	4003530265037
120	400	2,0	110	9,89	15	45	SXNP201240	4003530262333	4003530265020
140	400	2,0	130	11,54	15	45	SXNP201440	4003530262326	4003530265013
160	400	2,0	150	13,19	15	45	SXNP201640	4003530262319	4003530265006
180	400	2,0	170	14,82	15	45	SXNP201840	4003530262203	4003530264894
200	300	2,0	143	12,36	15	32	SXNP202030	4003530262296	4003530264986

t = épaisseur de tôle | n1 = nombre de trous bois

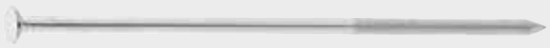
0769-CPR-6246/01 | EN14545

MADE IN GERMANY

CLOUS ET VIS

Page 62

Clous pour chevrons SXNA



Page 62

Clou d'ancrage SXCN

Page 63

Vis pour connecteur bois SXCS

Page 63

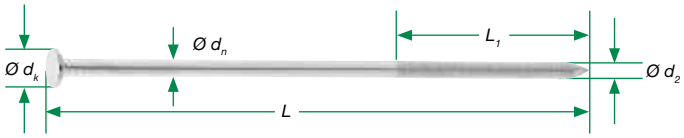
Vis à tête fraisée SPAX pour SXHC et SXHCC

Clous pour chevrons SXNA

Acier, galvanisé A1J

Tête plate, filetage annulaire, pointe pyramidale

EN 14592



	Dimensions [mm]			Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN
	dn = dimension nominale Ø d_n	Longueur totale L	Longueur du filetage L_1	Poids UE kg	Pièce par UE	Pièce par palette		Unité d'emballage carton.
	6,0 Ø dk = 13 mm	180	80	4,20	100	28.000	SXNA6180	4003530265587
		210	80	4,90	100	24.000	SXNA6210	4003530265631
		230	80	5,30	100	24.000	SXNA6230	4003530265648
		260	80	6,00	100	9.600	SXNA6260	4003530265624
		280	80	6,50	100	9.600	SXNA6280	4003530265617
		300	80	6,90	100	9.600	SXNA6300	4003530265600
		330	80	7,60	100	7.200	SXNA6330	4003530265594

Diamètre extérieur du filetage d_2 = 6,5 mm

MADE IN GERMANY

Clou d'ancrage SXCN

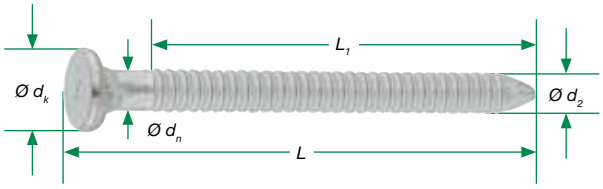
Acier, galvanisé A3J

Tête plate à bout conique, filetage annulaire, pointe pyramidale

ETA-20/0527*

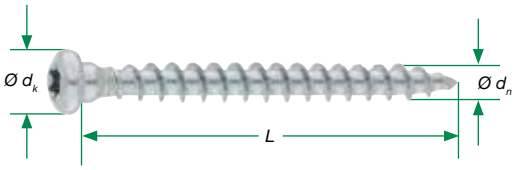
Adapté à tous les connecteurs bois avec des trous de 5,0 mm

1922-CPR-1388



	Dimensions [mm]			Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN
	dn = dimension nominale Ø d_n	Longueur totale L	Longueur du filetage L_1	Poids UE kg	Pièce par UE	Pièce par palette		Unité d'emballage carton.
	4,0 Ø dk = 8 mm	40	30	1,00	250	80.000	SXCN440	4003530265488
		50	40	1,25	250	80.000	SXCN450	4003530265518
		60	50	1,50	250	80.000	SXCN460	4003530265525

* L'agrément ETA permet d'appliquer des valeurs de capacité portante plus élevées. | Diamètre extérieur du filetage annulaire d_2 = 4,4 mm



Vis pour connecteur bois SXCS

Filetage total, WIROX A9J, trempé, avec revêtement antifriction

T-STAR T 20*, avec géométrie spéciale de la partie inférieure de la tête

Adapté à tous les connecteurs bois avec des trous de 5,0 mm

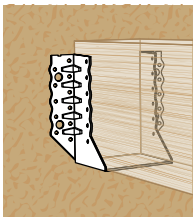
ETA-20/0527

0672-CPR-0907

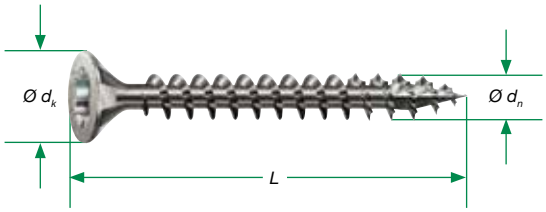
	Dimensions [mm]			Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN
	Ø de filetage **Ø d_n**	Longueur totale **L**	Taille de lame **T**	Poids par UE **kg**	Pièce par UE	Pièce par palette		Unité d'emballage carton.
	5,0 Ø d_K = 8 mm	25	20	1,40	500	145.000	35705006102015	4003530269646
		35	20	1,70	500	145.000	35705006103015	4003530269653
		40	20	1,98	500	145.000	35705006104015	4003530269660
		50	20	1,00	200	72.000	35705006105015	4003530269677
		60	20	1,14	200	58.000	35705006106015	4003530269684
		70	20	1,30	200	58.000	35705006101015	4003530269691

* Cette vis n'a pas de prise de force T-STAR *plus*

Les vis à bois SPAX peuvent être utilisées pour remplacer les clous d'ancrage. Dans de nombreux cas, elles permettent d'obtenir une capacité de charge plus élevée que celle des clous d'ancrage (valable pour les épaisseurs de tôle t ≥ 2 mm).



Seules les vis à bois SPAX peuvent être utilisées pour fixer les connecteurs bois aux panneaux OSB et aux panneaux de particules disposées à plat (aggloméré).
Important : choisir la longueur de la vis de manière à ce que la pointe de la vis dépasse à l'arrière du panneau.



Pour une application optimale, nous recommandons notre vis SPAX T-STAR *plus* embout T30

Tête vis universelle, tête fraisée, T-STAR *plus*

Filetage total, 4CUT, MULTI-tête, trempé, avec revêtement antifriction

Adapté aux connecteurs invisibles SXHC et SXHCC

ETA-12/0114

	Dimensions [mm]			Unités d'emballage			Code SPAX	Code EAN
	Ø de filetage **Ø d_n**	Longueur totale **L**	Taille de lame **T**	Poids par UE **kg**	Pièce par UE	Pièce par palette		Unité d'emballage carton.
	6,0 Ø d_K = 11,6 mm	100	30	1,26	100	32.000	1191010601005	4003530269714
		120	30	1,56	100	28.000	1191010601205	4003530269721
		140	30	1,72	100	28.000	1191010601405	4003530269738
		160	30	1,94	100	28.000	1191010601605	4003530269745
		200	30	2,36	100	24.000	1191010602005	4003530269752

MADE IN GERMANY

SPAX FRANCE S.A.S.
GROUPE ALTENLOH, BRINCK & CO - DEPUIS 1823

7, rue Paul Henri Spaak - Parc de l'Esplanade Bât T7
77400 Saint-Thibault-des-Vignes · France
Tel.: 0164126767 · Fax: 0164306688
service.commercial@spax.fr · www.spax.com

NOUS SOMMES ÉGALEMENT PRÉSENTS SUR :

facebook.com/SPAX
instagram.com/spax_france
youtube.com/user/SPAXinternational

N° d'impression SPAX 6209 | 05-2021 | Crédits photographiques : Altenloh, Brinck & Co | Sous réserve de modifications