

FICHE DE DONNÉES PRODUIT PLAQUE DE CISAILLEMENT

DESCRIPTION DU PRODUIT

La plaque de cisaillement est un connecteur pour panneaux spécifiquement mis au point pour la construction en bois moderne, **pour absorber les forces de cisaillement**. Grâce à différents trous destinés à l'ancrage dans le **bois** et dans le **béton**, notre plaque de cisaillement s'utilise dans la construction de **cadres en bois et dans la construction en bois massif**.



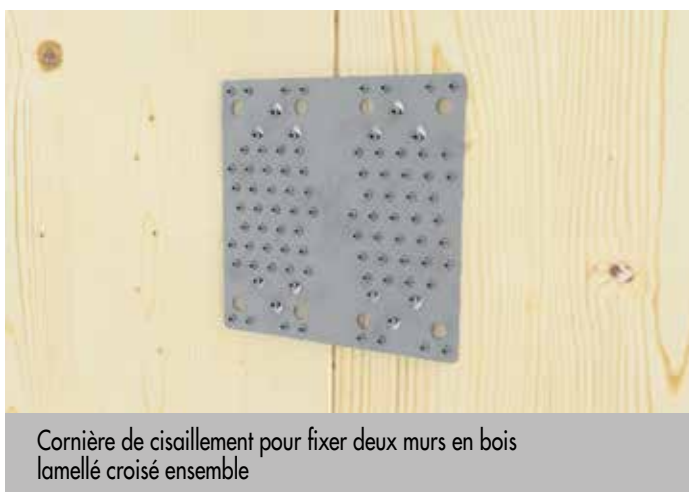
AVANTAGES

- Nombreux domaines d'utilisation
- Pour montage dans le bois et le béton
- Très grande capacité de résistance au cisaillement, grâce à un concept de fixation innovant
- Moins de connecteurs sont nécessaires

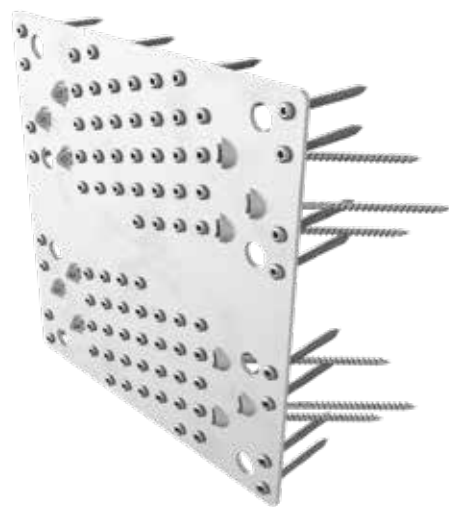
TABLEAU DES ARTICLES

N° d'art.	Nom du produit	Dimensions [mm]	Épaisseur du matériau [mm]	Matériau	UE
954113	Plaque de cisaillement	230 x 240	3	Acier de construction S250 galvanisé	1

IMAGES D'APPLICATIONS



Cornière de cisaillement pour fixer deux murs en bois lamellé croisé ensemble



FICHE DE DONNÉES PRODUIT PLAQUE DE CISAILLEMENT

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Pour l'ancrage dans le bois, la fourniture comprend, par branche, 6 trous de vissage à l'oblique et 41 trous, qui sont prévus soit pour vis pour ferrures angulaires (VFA), soit pour Clou d'ancrage. En fonction du cas d'application, nous avons prévu deux utilisations partielles complémentaires des trous de fixation, qui sont également disponibles sur calcul statique d'homologation. L'ancrage dans le béton s'effectue par les trous prévus à ces fins (\varnothing 14 mm), avec notre vis à béton Rock (\varnothing 12,5 mm) ou nos boulons d'ancrage (\varnothing 12 mm).

CERTIFICATION

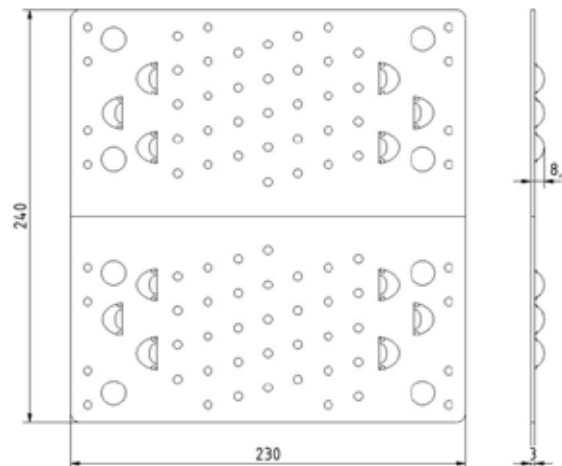


MATÉRIAU

- Acier de construction S250 galvanisé

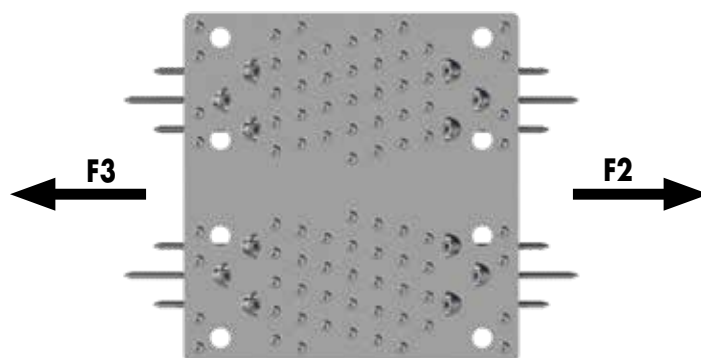
SCHÉMAS

- Plaque de cisaillement



FICHE DE DONNÉES PRODUIT PLAQUE DE CISAILLEMENT

VALEURS STATIQUES – UTILISATION TOTALE



Sens de la charge F2/3

Bois-Bois	Fixation dans le seuil et dans plafond en bois massif							Acier
	Moyens d'assemblage							
	Clou d'ancrage			Vis pour ferrures angulaires			Panelwistec TC	
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Nombre (n)	41			41			6	
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	–	156

Sens de la charge F2/3

Bois-Béton	Fixation dans le seuil						Fixation dans le plafond en béton		Acier	
	Moyens d'assemblage						Panelwistec TC	Vis pour béton Rock		Boulons d'ancrage
	Clou d'ancrage			Vis pour ferrures angulaires						
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Nombre (n)	41			41			6	2	2	
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	–	21,8	12,2	156

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, Classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.

Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon ECS, doivent être respectées. Effort limite sur la paroi du trou, selon EC3: F_{b,Rk} Ø14 mm = 93,75 kN

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments. Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBauO (règlement allemand en matière de construction des bâtiments).

Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

FICHE DE DONNÉES PRODUIT PLAQUE DE CISAILLEMENT

VALEURS STATIQUES – UTILISATION TOTALE 1



Sens de la charge F2/3

Bois-Bois	Fixation dans le seuil et dans plafond en bois massif							Acier
	Moyens d'assemblage							
	Clou d'ancrage			Vis pour ferrures angulaires			Panelwistec TC	
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Nombre (n)	34			34			6	
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	–	156

Sens de la charge F2/3

Bois-Béton	Fixation dans le seuil						Fixation dans le plafond en béton			Acier
	Moyens d'assemblage						Panelwistec TC	Vis pour béton Rock	Boulons d'ancrage	
	Clou d'ancrage			Vis pour ferrures angulaires						
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Nombre (n)	34			34			6	2	2	
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	–	20,5	11,6	156

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN. Classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.

Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC5, doivent être respectées. Effort limite sur la paroi du trou, selon EC3: F_{b,Rk} ø14 mm = 93,75 kN

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments. Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBau0 (règlement allemand en matière de construction des bâtiments).

Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

FICHE DE DONNÉES PRODUIT PLAQUE DE CISAILLEMENT

VALEURS STATIQUES – UTILISATION TOTALE 2



Sens de la charge F2/3								
Bois-Bois	Fixation dans le seuil et dans plafond en bois massif							Acier
	Moyens d'assemblage							
	Clou d'ancrage			Vis pour ferrures angulaires			Panelwistec TC	
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Nombre (n)	29			29			4	
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	–	156

Sens de la charge F2/3										
Bois-Béton	Fixation dans le seuil						Fixation dans le plafond en béton			Acier
	Moyens d'assemblage									
	Clou d'ancrage			Vis pour ferrures angulaires			Panelwistec TC	Vis pour béton Rock	Boulons d'ancrage	
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Nombre (n)	29			29			4	2	2	
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	–	14,4	11,2	156

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, Classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.

Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC5, doivent être respectées. Effort limite sur la paroi du trou, selon EC3: $F_b, R_k \varnothing 14 \text{ mm} = 93,75 \text{ kN}$

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments. Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBauO (règlement allemand en matière de construction des bâtiments).

Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

Si vous n'êtes pas familier avec l'utilisation de ce produit et, en particulier, avec l'usage auquel il est destiné, il est impératif que vous preniez contact avec notre service Technique d'application (technik@eurotec.team).