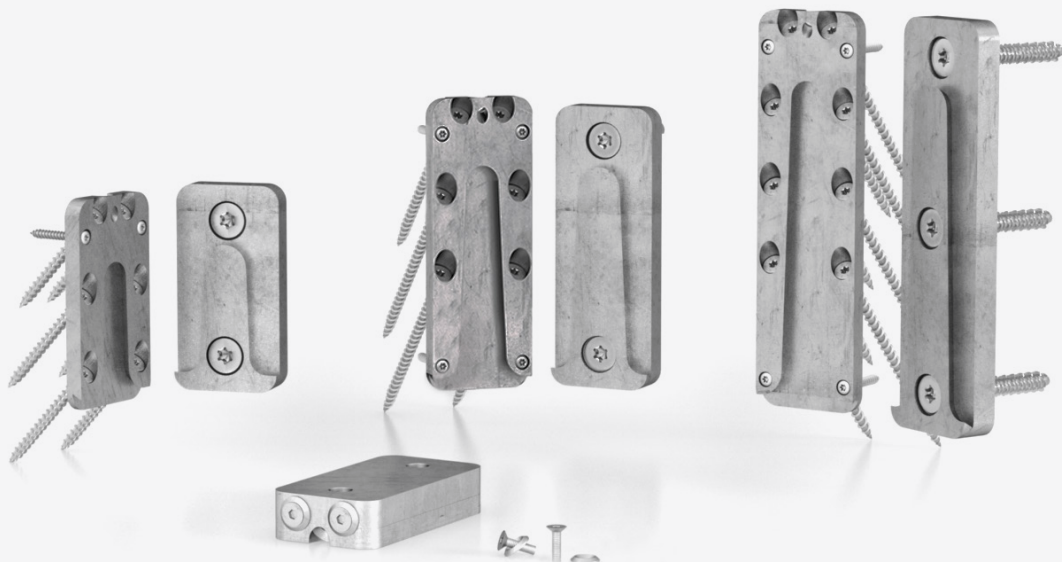


UV-C



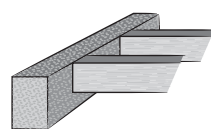
Connecteur à accroche caché BOIS - BÉTON

Plaque tridimensionnelle perforée en alliage d'aluminium



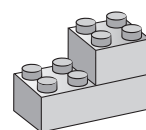
BOIS ET BÉTON

Jonction calculée et certifiée pour la fixation de poutres secondaires sur des supports en béton (poutres ou piliers) ; certifié également pour les supports en acier



DÉMONTABLE

Le système à accrochage est rapide à installer et il peut être retiré simplement ; idéal pour la réalisation de structures temporaires



RAPIDE

Montage rapide même sur du ciment grâce à la possibilité de préassembler en usine l'élément de la poutre secondaire



VERROUILLAGE

Les vis supplémentaires de blocage incluses dans l'emballage garantissent la résistance pour les forces allant du bas vers le haut



DOMAINES D'UTILISATION

Assemblages en cisaillement
bois - béton

- bois massif
- bois lamellé - collé
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- LVL



CALCUL ET CERTIFICATION

Valeurs calculées et certifiées pour utilisation sur des poutres ou des piliers en béton armé. Installé sans fraisage, il génère un jointolement qui représente un détail architectural très apprécié

FIXATION RAPIDE

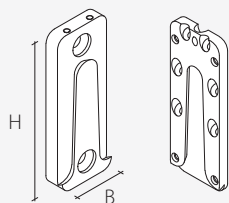
L'installation sur béton est facilitée par l'emploi de systèmes d'ancrage vissants SKS à installer à sec de façon simple et rapide. Les valeurs pour application sur du ciment sont calculées et disponibles

CIMENT ET ACIER

Également certifié pour les applications sur acier. Dans ce cas, la vérification de la fixation au moyen de boulons à tête évasée doit être exécutée séparément en fonction des choix conceptuels

CODES ET DIMENSIONS

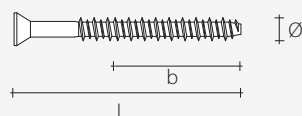
UV-C



code	B [mm]	H [mm]	s [mm]	Ø _{ds} [mm]	Ø _{90°} [mm]	Ø _{45°} [mm]	pcs/cond
UVC60115	60	115	24	12	5	6	10
UVC60160	60	160	24	12	5	6	10
UVC60215	60	215	24	12	5	6	10

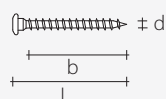
Fixations non incluses dans l'emballage

SKS CE: SYSTÈME D'ANCRAGE VISSANT TÊTE ÉVASÉE



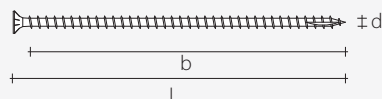
code	Ø [mm]	L [mm]	b [mm]	d _o cl _s [mm]	T _{inst} [Nm]	TX	pcs/cond
SKS10100CE	10	100	70	8	50	TX40	50

LBS: VIS 90°



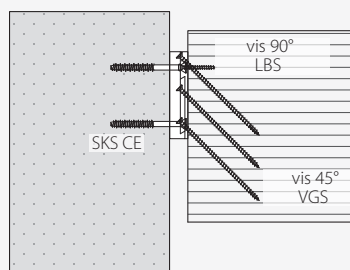
code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	pcs/cond
PF603550	5	50	46	TX20	200
PF603560	5	60	56	TX20	200
PF603570	5	70	66	TX20	200

VGS: VIS 45°

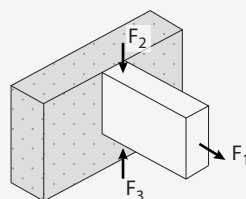


code	d [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	pcs/cond
VGS6100	6	100	88	TX30	100
VGS6160	6	160	148	TX30	100

FIXATIONS



CONTRAINTES



MATÉRIAU ET DURABILITÉ

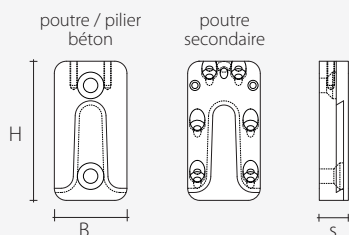
UV: alliage d'aluminium.
Utilisation en classes de service 1 et 2
(EN 1995:2008)

DOMAINES D'UTILISATION

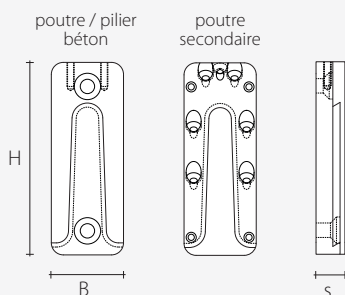
Assemblages bois - béton

VALEURS STATIQUES - ASSEMBLAGE BOIS / BÉTON

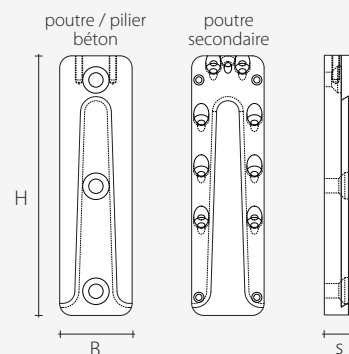
UVC60115



UVC60160



UVC60215

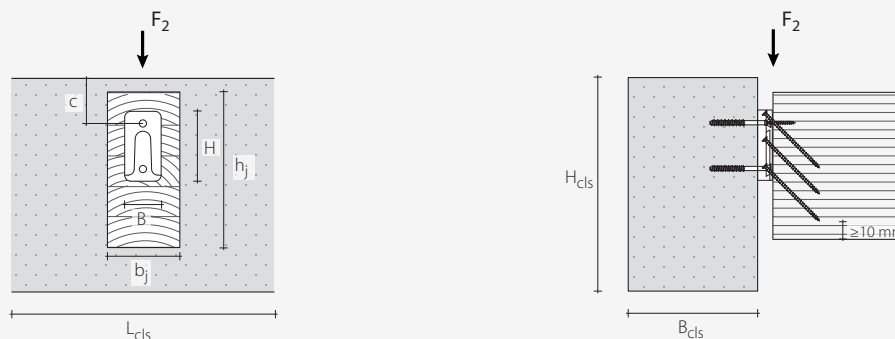


FIXATIONS

CONNECTEUR UV-C			POUTRE / PILIER BÉTON		POUTRE SECONDAIRE BOIS	
type	B x H x s [mm]	clouage / chevillage	$n_{H,90^\circ}$ [pcs - Ø]	$n_{J,90^\circ}$ [pcs - Ø]	$n_{J,45^\circ}$ [pcs - Ø]	
UVC60115	60 x 115 x 24	total	2 - SKS CE Ø10	2 - LBS Ø5	6 - VGS Ø6	
UVC60160	60 x 160 x 24		2 - SKS CE Ø10	4 - LBS Ø5	6 - VGS Ø6	
UVC60215	60 x 215 x 24		3 - SKS CE Ø10	4 - LBS Ø5	8 - VGS Ø6	

S'il est nécessaire d'empêcher le défilement du connecteur vers le haut (ex. : sollicitation F_3), deux vis M6 x 20 supplémentaires sont prévues. Les vis et les rondelles correspondantes sont incluses dans l'emballage.

ASSEMBLAGE BOIS / BÉTON - FIXATION SUR POUTRE



RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES

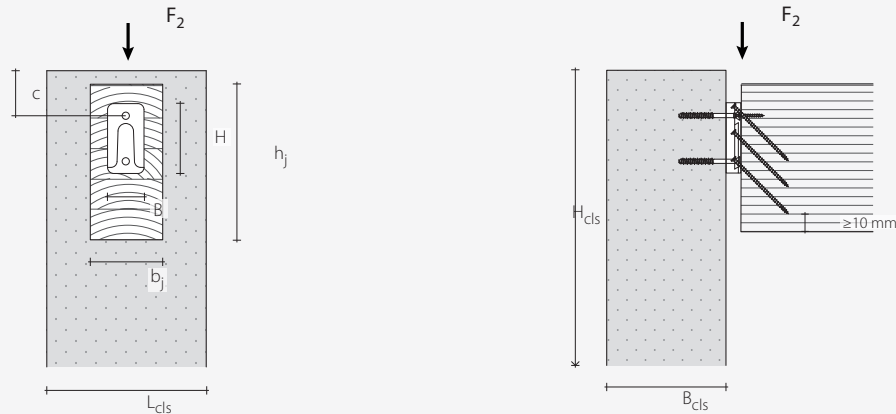
type	R _{2,k} BOIS			R _{2,k} BÉTON NON FISSURÉ		
	fixation trous Ø5 ⁽¹⁾ Ø x L [mm]	fixation trous Ø6 ⁽¹⁾ Ø x L [mm]	R _{2,k} bois [kN]	fixation trous Ø12 Ø x L [mm]	R _{2,k} ds [kN]	γ _{cls}
UVC60115	LBS Ø5 x 50	VGS Ø6 x 100	28,00	SKS CE Ø10 x 100	9,78	1,5
UVC60160	LBS Ø5 x 50	VGS Ø6 x 100	28,00	SKS CE Ø10 x 100	12,23	1,5
UVC60215	LBS Ø5 x 50	VGS Ø6 x 100	37,34	SKS CE Ø10 x 100	16,10	1,5

MISE EN ŒUVRE

CONNECTEUR UV-C		POUTRE PRINCIPALE BÉTON			POUTRE SECONDAIRE BOIS ⁽²⁾	
type	B x H x s [mm]	B _{cls,MIN} [mm]	H _{cls,MIN} [mm]	C = C _{min} [mm]	b _{J,MIN} [mm]	h _{J,MIN} [mm]
UVC60115	60 x 115 x 24	130	200	50	80	180
UVC60160	60 x 160 x 24	140	250	50	100	180
UVC60215	60 x 215 x 24	160	320	50	100	220

Dans cette configuration de calcul, et dans le respect des distances indiquées sur le tableau, la longueur de la poutre L_{cls} n'a pas d'effet sur la valeur de résistance à condition que L_{cls} soit > 500 mm

ASSEMBLAGE BOIS / BÉTON - FIXATION SUR PILIER



RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES

type	R _{2,k} BOIS			R _{2,k} BÉTON NON FISSURÉ		
	fixation trous Ø5 ⁽¹⁾ Ø x L [mm]	fixation trous Ø6 ⁽¹⁾ Ø x L [mm]	R _{2,k} bois [kN]	fixation trous Ø12 Ø x L [mm]	R _{2,k} ds [kN]	γ _{cls}
UVC60115	LBS Ø5 x 50	VGS Ø6 x 100	28,00	SKS CE Ø10 x 100	17,34	1,5
UVC60160	LBS Ø5 x 50	VGS Ø6 x 100	28,00	SKS CE Ø10 x 100	23,52	1,5
UVC60215	LBS Ø5 x 50	VGS Ø6 x 100	37,34	SKS CE Ø10 x 100	29,07	1,5

MISE EN ŒUVRE

CONNECTEUR UV-C		PILIER BÉTON			POUTRE SECONDAIRE BOIS ⁽²⁾	
type	B x H x s [mm]	B _{cls,MIN} [mm]	L _{cls,MIN} [mm]	C > C _{cr} [mm]	b _{J,MIN} [mm]	h _{J,MIN} [mm]
UVC60115	60 x 115 x 24	130	200	> 85	80	180
UVC60160	60 x 160 x 24	140	200	> 85	100	180
UVC60215	60 x 215 x 24	160	200	> 85	100	220

Dans cette configuration de calcul, et dans le respect des distances indiquées sur le tableau, la hauteur du pilier H_{cls} n'a pas d'effet sur la valeur de résistance à condition que H_{cls} soit > 1000 mm

PRINCIPES GÉNÉRAUX

- Les valeurs caractéristiques sont celles de la norme EN 1995:2008, conformément aux ETA du produit.
- Les valeurs de calcul s'obtiennent à partir des valeurs caractéristiques selon la formule suivante:

$$R_d = \min \left\{ \frac{R_{2,k} \text{ legno} \cdot k_{mod}}{\gamma_m}, \frac{R_{2,k} \text{ cls}}{\gamma_{cls}} \right\}$$

Les coefficients γ_m et k_{mod} sont pris en fonction de la réglementation en vigueur utilisée pour le calcul.

I coefficienti γ_{cls} sono riportati in tabella.

- Pour le calcul, on admettra une masse volumique des éléments en bois ρ_k = 350 kg/m³ et une classe de résistance du béton C20/25.
- Le dimensionnement et la vérification des éléments en bois et en béton seront effectués séparément.
- Les valeurs de résistance sont valables pour les hypothèses de calcul définies dans le tableau; les conditions différentes sur le pourtour (ex. distances minimales par rapport aux bords) doivent être vérifiées par le concepteur responsable.

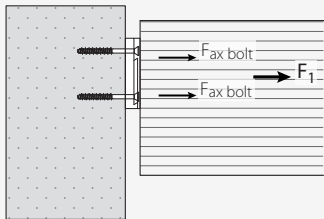
NOTES

- Il est possible d'utiliser des vis LBS et VGS d'une longueur différente de celles qui sont présentées dans le tableau, sans que cela n'ait d'effet sur la résistance globale du raccordement (rupture côté béton). Dans ce cas, il faudra réévaluer les paramètres d'installation (poutre secondaire bois).
- Les dimensions minimales des éléments en bois varient selon la direction de la sollicitation et elles doivent être vérifiées au cas par cas. Le tableau présente les dimensions minimales afin de guider le concepteur lors du choix du connecteur.

DIMENSIONNEMENT D'ANCRAGES SUBSTITUTIFS

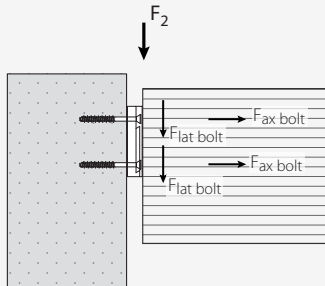
La fixation sur du béton avec des systèmes d'ancrage différents de ceux qui sont présentés sur le tableau doit être vérifiée sur la base des forces F_{bolt} sollicitant ces systèmes, déterminables au travers des coefficients k_t .

SOLLICITATION DE TRACTION F_1



$$F_{ax\ bolt,d} = \frac{F_{1,d}}{n_{bolt}}$$

SOLLICITATION DE COUPE VERTICALE F_2



$$F_{lat\ bolt,d} = k_{t\perp} \cdot F_{2,d}$$

$$F_{ax\ bolt,d} = k_{t//} \cdot F_{2,d}$$

	n_{bolt}	$k_{t\perp}$	$k_{t//}$
UVC60115	2	0,50	0,299
UVC60160	2	0,50	0,192
UVC60215	3	0,33	0,106

Le contrôle du système d'ancrage est bon si la résistance du projet, calculée en tenant compte des effets de groupe et de la géométrie du connecteur UV-C, est supérieure à la sollicitation du projet:

$$R_{bolt,d} \geq F_{bolt,d}$$