

SSH Schroef stalen verbinder op hout

De houten schroef SSH is kort en met grote diameter, ideaal voor de bevestiging van verbinders aan houten elementen in binnen- of buitenomgeving. Ze kan worden geïnstalleerd in de gaten die gewoonlijk voorzien zijn voor verankeringen en levert een aanzienlijke tijdwinst op bij de plaatsing in vergelijking met traditionele vernageling.



Kenmerken

Materiaal

- Impreg®+ coating (equivalent aan verzinkt staal 55 µm).

Voordelen

- Zeskantkop: de brede kop zorgt voor een perfecte bevestiging van de staalplaat op hout,
- Dubbele kegel onder kop: helpt de schroef te centreren in het boorgat,
- Ruimer: vermindert de wrijving, vergemakkelijkt de indringing en spaart uw machines en accessoires,
- Asymmetrische schroefdraad: lager inschroefdraaimoment en hoge uittreksterkte voor een betere stofafvoer,
- Punt met gekartelde schroefdraad: betere schroefaanzet.

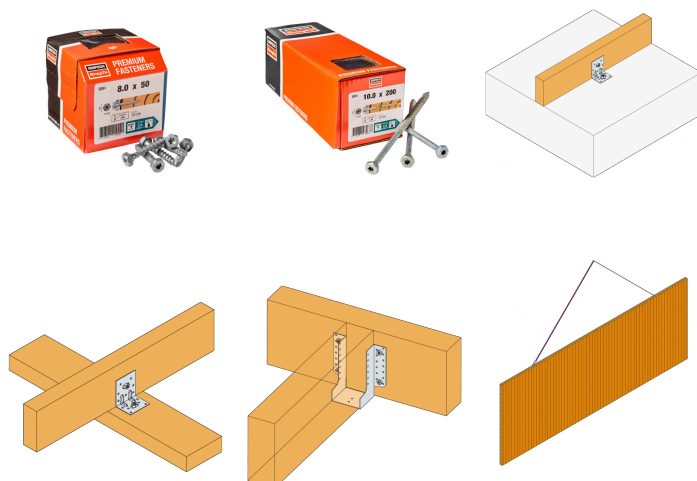
Toepassingen

Ondergrond

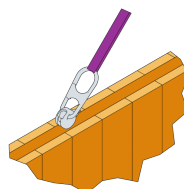
- Hout

Gebruik

- Verbindingen staal op hout,
- Verbindingen hout op massief hout, gelijmd gelamineerd hout, CLT, paneel op basis van hout,
- Hijzen en transporteren van houten elementen (houtenconstructies, CLT-panels, CLT-vloeren, balken enz...)...



Hijzen en transporteren van panelen



Hijzen en transporteren van panelen met haak en SSH-schroef

SSH
Schroef stalen verbinder op hout

Technische gegevens

SSH Schroef stalen verbinder op hout

Product dimensions



Referentie	Artikelcode	DB nr.	NOBB nr.	Fastener dimensions [mm]										Box Quantity	Stocked in UK
				d	l	d _h	h _t	d _{uh}	d ₁	l _g	bit	Thread			
SSH6.OX40	75128	2054502	55520405	6	40	10	4.75	6.1	3.7	23	T-30	PT	100	-	
SSH6.OX50	75129	2054503	55520413	6	50	10	4.75	6.1	3.7	33	T-30	PT	100	-	
SSH6.OX60	75130	2054504	55520424	6	60	10	4.75	6.1	3.7	42	T-30	PT	100	Yes	
SSH6.OX75	75131	2054505	55520432	6	75	10	4.75	6.1	3.7	42	T-30	PTM	100	-	
SSH6.OX90	75132	2054506	55520443	6	90	10	4.75	6.1	3.7	42	T-30	PTM	100	Yes	
SSH6.OX120	75133	2054507	55520458	6	120	10	4.75	6.1	3.7	75	T-30	PTM	100	-	
SSH8.OX40	75134	2054508	55520806	8	40	13	5.75	8.2	5.1	32	T-40	FT	50	-	
SSH8.OX50	75135	2054509	55520462	8	50	13	5.75	8.2	5.1	42	T-40	FT	50	-	
SSH8.OX60	75136	2054510	55520477	8	60	13	5.75	8.2	5.1	42	T-40	PT	50	Yes	
SSH8.OX80	75137	2054511	55520481	8	80	13	5.75	8.2	5.1	42	T-40	PTM	50	-	
SSH8.OX90	75138	2054512	55520496	8	90	13	5.75	8.2	5.1	42	T-40	PTM	50	Yes	
SSH8.OX100	75139	2054513	55520814	8	100	13	5.75	8.2	5.1	55	T-40	PTM	50	-	
SSH8.OX120	75140	2054514	55520500	8	120	13	5.75	8.2	5.1	85	T-40	PTM	50	-	
SSH8.OX140	75141	2054515	55520515	8	140	13	5.75	8.2	5.1	85	T-40	PTM	50	-	
SSH8.OX160	75142	2054516	55520526	8	160	13	5.75	8.2	5.1	110	T-40	PTM	50	-	
SSH8.OX180	75143	2054517	55520534	8	180	13	5.75	8.2	5.1	110	T-40	PTM	50	-	
SSH8.OX200	75144	2054518	55520545	8	200	13	5.75	8.2	5.1	110	T-40	PTM	50	-	
SSH8.OX240	75145	2054519	55520553	8	240	13	5.75	8.2	5.1	110	T-40	PTM	50	-	
SSH8.OX260	75146	2054520	55520564	8	260	13	5.75	8.2	5.1	110	T-40	PTM	50	-	
SSH8.OX280	75147	2054521	55520572	8	280	13	5.75	8.2	5.1	110	T-40	PTM	50	-	
SSH8.OX300	75148	2054522	55520583	8	300	13	5.75	8.2	5.1	110	T-40	PTM	50	-	
SSH10.OX40	75149	2054523	55520825	10	40	15	6	10.2	6.2	32	T-40	FT	50	Yes	
SSH10.OX50	75150	2054524	55520897	10	50	15	6	10.2	6.2	42	T-40	FT	50	-	
SSH10.OX60	75151	2054525	55520598	10	60	15	6	10.2	6.2	42	T-40	PT	50	-	
SSH10.OX80	75152	2054526	55520602	10	80	15	6	10.2	6.2	42	T-40	PTM	50	Yes	
SSH10.OX90	75153	2054527	55520617	10	90	15	6	10.2	6.2	42	T-40	PTM	50	-	
SSH10.OX100	75154	2054528	55520833	10	100	15	6	10.2	6.2	55	T-40	PTM	50	-	
SSH10.OX120	75155	2054529	55520844	10	120	15	6	10.2	6.2	85	T-40	PTM	50	Yes	
SSH10.OX140	75156	2054530	55520852	10	140	15	6	10.2	6.2	85	T-40	PTM	50	-	
SSH10.OX160	75157	2054531	55520863	10	160	15	6	10.2	6.2	110	T-40	PTM	50	-	
SSH10.OX180	75158	2054532	55520878	10	180	15	6	10.2	6.2	110	T-40	PTM	50	Yes	
SSH10.OX200	75159	2054533	55520621	10	200	15	6	10.2	6.2	110	T-40	PTM	50	-	
SSH10.OX240	75160	2054534	55520636	10	240	15	6	10.2	6.2	125	T-40	PTM	50	Yes	
SSH10.OX280	75161	2054535	55520640	10	280	15	6	10.2	6.2	125	T-40	PTM	50	-	
SSH12.OX60	75162	2054536	55520655	12	60	17	6.25	12.2	6.7	48	T-40	FT	25	Yes	
SSH12.OX80	75163	2054537	55520666	12	80	17	6.25	12.2	6.7	48	T-40	PTM	25	Yes	
SSH12.OX90	75164	2054538	55520674	12	90	17	6.25	12.2	6.7	48	T-40	PTM	25	-	
SSH12.OX100	75165	2054539	55520685	12	100	17	6.25	12.2	6.7	55	T-40	PTM	25	-	
SSH12.OX120	75166	2054540	55520693	12	120	17	6.25	12.2	6.7	85	T-40	PTM	25	-	
SSH12.OX140	75167	2054541	55520704	12	140	17	6.25	12.2	6.7	85	T-40	PTM	25	-	
SSH12.OX160	75168	2054542	55520712	12	160	17	6.25	12.2	6.7	110	T-40	PTM	25	Yes	
SSH12.OX180	75169	2054543	55520723	12	180	17	6.25	12.2	6.7	110	T-40	PTM	25	-	
SSH12.OX200	75170	2054544	55520738	12	200	17	6.25	12.2	6.7	110	T-40	PTM	25	-	

SSH Schroef stalen verbinder op hout

compatibele producten

Referentie	compatibele hoekbeugels	compatibele balkhangers	compatibele paalvoeten	compatibele tuinproducten
SSH6.0X40	-	-	-	-
SSH6.0X50	-	-	-	-
SSH6.0X60	-	-	-	-
SSH6.0X75	-	-	-	-
SSH6.0X90	-	-	-	-
SSH6.0X120	-	-	-	-
SSH8.0X40	EBC	-	-	-
SSH8.0X50	EBC	-	-	-
SSH8.0X60	EBC	-	-	-
SSH8.0X80	EBC	-	-	-
SSH8.0X90	EBC	-	-	-
SSH8.0X100	EBC	-	-	-
SSH8.0X120	EBC	-	-	-
SSH8.0X140	EBC	-	-	-
SSH8.0X160	EBC	-	-	-
SSH8.0X180	EBC	-	-	-
SSH8.0X200	EBC	-	-	-
SSH8.0X240	EBC	-	-	-
SSH8.0X260	EBC	-	-	-
SSH8.0X280	EBC	-	-	-
SSH8.0X300	EBC	-	-	-
SSH10.0X40	E5/1.5, E5/1.5/1.22/11, ABR100, ABR105	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	-	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X50	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	-	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X60	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	-	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X80	ABR105, E20/3	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X90	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X100	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X120	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X140	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X160	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET

SAE⁽¹⁾ = SAE200 en SAE250

SAE⁽²⁾ = SAE300, SAE340, SAE380, SAE440 en SAE500

SSH Schroef stalen verbinder op hout

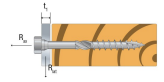
Referentie	compatibele hoekbeugels	compatibele balkhangers	compatibele paalvoeten	compatibele tuinproducten
SSH10.0X180	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X200	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X240	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X280	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH12.0X60	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X80	AE116, AG922, ABR255, AKRX3L	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X90	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X100	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X120	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X140	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X160	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X180	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X200	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-

SAE⁽¹⁾ = SAE200 en SAE250

SAE⁽²⁾ = SAE300, SAE340, SAE380, SAE440 en SAE500

SSH Schroef stalen verbinder op hout

Characteristic properties



Referentie	Product characteristic properties				
	Characteristic Yield Moment - $M_{y,k}$ [Nm]	Characteristic withdrawal parameter - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Characteristic head pull-through parameter - $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Characteristic tensile capacity - $f_{tens,k}$ [kN]	Torsional ratio
SSH6.0X40	10.4	13.3	17.9	13.1	≥ 1,5
SSH6.0X50	10.4	13.3	17.9	13.1	≥ 1,5
SSH6.0X60	10.4	13.3	17.9	13.1	≥ 1,5
SSH6.0X75	10.4	13.3	17.9	13.1	≥ 1,5
SSH6.0X90	10.4	13.3	17.9	13.1	≥ 1,5
SSH6.0X120	10.4	13.3	17.9	13.1	≥ 1,5
SSH8.0X40	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH8.0X50	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH8.0X60	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH8.0X80	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH8.0X90	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH8.0X100	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH8.0X120	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH8.0X140	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH8.0X160	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH8.0X180	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH8.0X200	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH8.0X240	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH8.0X260	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH8.0X280	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH8.0X300	25.3	13.9	19.5	24.1	≥ 1,5
SSH10.0X40	38.7	12.1	19.3	32.8	≥ 1,5
SSH10.0X50	38.7	12.1	19.3	32.8	≥ 1,5
SSH10.0X60	38.7	12.1	19.3	32.8	≥ 1,5
SSH10.0X80	38.7	12.1	19.3	32.8	≥ 1,5
SSH10.0X90	38.7	12.1	19.3	32.8	≥ 1,5
SSH10.0X100	38.7	12.1	19.3	32.8	≥ 1,5
SSH10.0X120	38.7	12.1	19.3	32.8	≥ 1,5
SSH10.0X140	38.7	12.1	19.3	32.8	≥ 1,5
SSH10.0X160	38.7	12.1	19.3	32.8	≥ 1,5
SSH10.0X180	38.7	12.1	19.3	32.8	≥ 1,5
SSH10.0X200	38.7	12.1	19.3	32.8	≥ 1,5
SSH10.0X240	38.7	12.1	19.3	32.8	≥ 1,5
SSH10.0X280	38.7	12.1	19.3	32.8	≥ 1,5
SSH12.0X60	52.3	12.2	18.8	40.4	≥ 1,5
SSH12.0X80	52.3	12.2	18.8	40.4	≥ 1,5

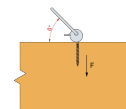
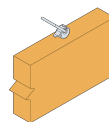
SSH8.0x40 and SSH10.0x40 characteristic properties are available in compatible products datasheets with these screws (see above table).

SSH Schroef stalen verbinder op hout

Referentie	Product characteristic properties				
	Characteristic Yield Moment - $M_{y,k}$ [Nm]	Characteristic withdrawal parameter - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	Characteristic head pull-through parameter - $f_{head,k}$ [N/mm ²]	Characteristic tensile capacity - $f_{tens,k}$ [kN]	Torsional ratio
SSH12.0X90	52.3	12.2	18.8	40.4	≥ 1,5
SSH12.0X100	52.3	12.2	18.8	40.4	≥ 1,5
SSH12.0X120	52.3	12.2	18.8	40.4	≥ 1,5
SSH12.0X140	52.3	12.2	18.8	40.4	≥ 1,5
SSH12.0X160	52.3	12.2	18.8	40.4	≥ 1,5
SSH12.0X180	52.3	12.2	18.8	40.4	≥ 1,5
SSH12.0X200	52.3	12.2	18.8	40.4	≥ 1,5

SSH8.0x40 and SSH10.0x40 characteristic properties are available in compatible products datasheets with these screws (see above table).

Verticale karakteristieke capaciteiten - loodrechte schroeven - 2 SSH-schroeven



SSH-schroef loodrecht op de houtnerf geïnstalleerd en onder een hoek belast

Referentie	Artikelcode	Verticale karakteristieke capaciteiten - loodrechte schroeven - 2 SSH-schroeven														
		Hoek 30°			Hoek 45°			Hoek 60°			Hoek 75°			Hoek 90°		
		R_k [kN]	R_d ⁽¹⁾ [kN]	Q_{adm} ⁽²⁾ [kg]	R_k [kN]	R_d ⁽¹⁾ [kN]	Q_{adm} ⁽²⁾ [kg]	R_k [kN]	R_d ⁽¹⁾ [kN]	Q_{adm} ⁽²⁾ [kg]	R_k [kN]	R_d ⁽¹⁾ [kN]	Q_{adm} ⁽²⁾ [kg]	R_k [kN]	R_d ⁽¹⁾ [kN]	Q_{adm} ⁽²⁾ [kg]
SSH12.0X60	75162	6.5	4.5	320	9.4	6.5	464	11.8	8.2	584	13.4	9.3	664	14	9.7	692
SSH12.0X100	75165	8.1	5.6	401	11.4	7.9	564	13.9	9.6	688	15.5	10.7	765	16	11.1	791
SSH12.0X120	75166	10.4	7.2	516	15.5	10.7	767	20.1	13.9	992	23.4	16.2	1155	24.6	17	1216
SSH12.0X160	75168	11.7	8.1	579	18	12.5	890	24.4	16.9	1207	29.8	20.6	1472	32	22.2	1582

De 12.0x60 mm, 12.0x100 mm, 12.0x120 mm en 12.0x160 mm SSH-schroeven kunnen worden gebruikt met speciale haken bedoeld voor het transport van houten elementen.

Deze tabel toont het herstel van de verticale belasting voor 2 SSH-schroeven die loodrecht op de houtnerf zijn geïnstalleerd en onder een hoek β zijn belast.

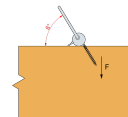
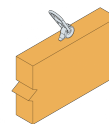
⁽¹⁾ De ontwerpwaarde wordt berekend op basis van de karakteristieke waarde met een k_{mod} -coëfficiënt van 0,9.

⁽²⁾ De toelaatbare waarde wordt berekend op basis van de ontwerpwaarde door een veiligheidsfactor van 1,4 toe te passen.

Voor meer details over de installatiegegevens zie het deel "Installatie".

SSH
Schroef stalen verbinder op hout

Verticale karakteristieke capaciteiten - schuin geplaatste schroeven - 2 schroeven



SSH-schroef onder dezelfde hoek als de hijsband en gespannen in zijn as

Referentie	Artikelcode	Verticale karakteristieke capaciteiten - schuin geplaatste schroeven - 2 SSH schroeven														
		Hoek 30°			Hoek 45°			Hoek 60°			Hoek 75°			Hoek 90°		
		R _k [kN]	R _d ⁽¹⁾ [kN]	Q _{adm} ⁽²⁾ [kg]	R _k [kN]	R _d ⁽¹⁾ [kN]	Q _{adm} ⁽²⁾ [kg]	R _k [kN]	R _d ⁽¹⁾ [kN]	Q _{adm} ⁽²⁾ [kg]	R _k [kN]	R _d ⁽¹⁾ [kN]	Q _{adm} ⁽²⁾ [kg]	R _k [kN]	R _d ⁽¹⁾ [kN]	Q _{adm} ⁽²⁾ [kg]
SSH12.0X60	75162	6.1	4.2	302	8.9	6.2	441	11.4	7.9	565	13.3	9.2	659	14	9.7	692
SSH12.0X100	75165	6.9	4.8	341	10.3	7.1	511	13.2	9.1	651	15.3	10.6	755	16	11.1	791
SSH12.0X120	75166	10.7	7.4	529	15.8	11	783	20.4	14.1	1011	23.6	16.3	1165	24.6	17	1216
SSH12.0X160	75168	13.9	9.6	687	20.5	14.2	1014	26.3	18.2	1302	30.5	21.1	1509	32	22.2	1582

De 12.0x60 mm, 12.0x100 mm, 12.0x120 mm en 12.0x160 mm SSH-schroeven kunnen worden gebruikt met speciale haken bedoelt voor het transport van houten elementen.

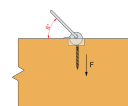
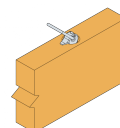
Deze tabel toont de verticale karakteristieke capaciteiten voor 2 SSH-schroeven onder dezelfde hoek β als de hijsband en gespannen in hun as.

(1) De ontwerpwaarde wordt berekend op basis van de karakteristieke waarde met een k_{mod} -coëfficiënt van 0,9.

(2) De toelaatbare waarde wordt berekend op basis van de ontwerpwaarde door een veiligheidsfactor van 1,4 toe te passen.

Voor meer details over de installatiegegevens zie het deel "Installatie".

Verticale karakteristieke capaciteiten - loodrecht op hout met frezing - 2 SSH schroeven



SSH-schroef geïnstalleerd met een frezing, loodrecht op de houtnerf en gespannen onder een hoek

Referentie	Artikelcode	Verticale karakteristieke capaciteiten - loodrecht op hout met frezing - 2 schroeven		
		Hoek 45° tot 90°		
		R _k [kN]	R _d ⁽¹⁾ [kN]	Q _{adm} ⁽²⁾ [kg]
SSH12.0X60	75162	14	9.7	692
SSH12.0X100	75165	16	11.1	791
SSH12.0X120	75166	24.6	17	1216
SSH12.0X160	75168	32	22.2	1582

De 12.0x60 mm, 12.0x100 mm, 12.0x120 mm en 12.0x160 mm SSH-schroeven kunnen worden gebruikt met speciale haken bedoelt voor het transport van houten elementen.

Deze tabel toont de verticale karakteristieke capaciteiten voor 2 SSH-schroeven die geïnstalleerd zijn door middel van frezing, loodrecht op de houtnerf en belast onder een β -hoek.

De diameter en diepte van het frezen zijn aangegeven in de technische gegevens van de haakleveranciers.

(1) De ontwerpwaarde wordt berekend op basis van de karakteristieke waarde met een k_{mod} -coëfficiënt van 0,9.

(2) De toelaatbare waarde wordt berekend op basis van de ontwerpwaarde door een veiligheidsfactor van 1,4 toe te passen.

Voor meer details over de installatiegegevens zie het deel "Installatie".

Plaatsing

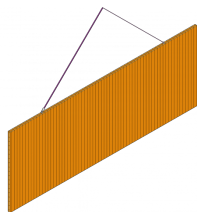
Hijzen en transporteren van houten elementen

SSH-schroeven kunnen worden gebruikt met speciale haken die bedoeld zijn voor het hijzen en transporteren van houten elementen (houten constructies, CLT-wanden, CLT-vloeren, balken, enz...).

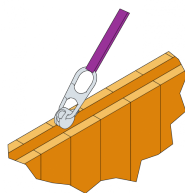
SSH-schroeven worden in paren geïnstalleerd, volgens 3 configuraties:

- SSH-schroef loodrecht op de houtnerf geïnstalleerd en onder een hoek belast,
- SSH-schroef onder dezelfde hoek als de hijsband en gespannen in zijn as,
- SSH-schroef geïnstalleerd met een frezing, loodrecht op de houtnerf en gespannen onder een hoek.

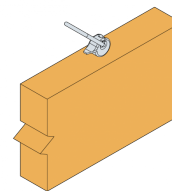
De aanbevolen diameter en diepte voor frezen staan vermeld in de technische gegevens van de haakleveranciers.



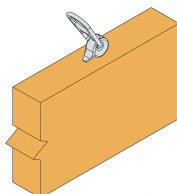
Hijzen en transporteren van panelen



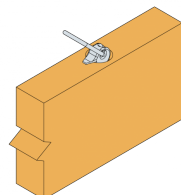
Hijzen en transporteren van panelen met haak en SSH-schroef



SSH-schroef loodrecht op de houtnerf geïnstalleerd en onder een hoek belast



SSH-schroef onder dezelfde hoek als de hijsband en gespannen in zijn as



SSH-schroef geïnstalleerd met een frezing, loodrecht op de houtnerf en gespannen onder een hoek

Minimumafstanden - Schroeven belast bij afschuiving

Referentie	Minimumafstanden voor schroeven belast bij afschuiving [mm]											
	Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 0°						Hoek tussen de hartlijn van de belasting en de vezelrichting = 90°					
	a _{1.0}	a _{2.0}	a _{3.t.0}	a _{3.c.0}	a _{4.t.0}	a _{4.c.0}	a _{1.90}	a _{2.90}	a _{3.t.90}	a _{3.c.90}	a _{4.t.90}	a _{4.c.90}
SSH6.0	30	18	72	42	18	18	24	24	42	42	42	18
SSH8.0	40	24	96	56	24	24	32	32	56	56	56	24
SSH10.0	50	40	80	40	30	30	40	40	80	70	40	30
SSH12.0	60	48	84	48	36	36	48	48	84	84	48	36

a₁ en a₂ kunnen worden vermenigvuldigd met 0,85 voor een verbinding paneel/hout, en met 0,7 voor een verbinding staal/hout.

SSH

Schroef stalen verbinder op hout

Minimumafstanden - Axiaal belaste schroeven

Referentie	Minimumafstanden voor axiaal belaste schroeven [mm]			
	a ₁	a ₂	a _{3,c}	a _{4,c}
SSH6.0	42	30	60	24
SSH8.0	56	40	80	32
SSH10.0	70	50	100	40
SSH12.0	84	60	120	48

SSH
Schroef stalen verbinder op hout

Abacus

SSH Schroef stalen verbinder op hout

Karakteristieke waarden - Staal/Hout

Referentie	Karakteristieke waarden - Staal/Hout C24 [kN]				
	Axial resistance	Afschuiving dunne plaat		Afschuiving dikke plaat	
	Axiaal	$R_{v,0,st,k}$	$R_{v,90,st,k}$	$R_{v,0,st,k}$	$R_{v,90,st,k}$
SSH6.OX40	2.33	1.7	1.7	2.72	2.72
SSH6.OX50	3.35	2.15	2.15	3.34	3.34
SSH6.OX60	4.26	2.6	2.6	3.79	3.79
SSH6.OX75	4.26	2.99	2.99	3.79	3.79
SSH6.OX90	4.26	2.99	2.99	3.79	3.79
SSH6.OX120	7.61	3.83	3.83	4.62	4.62
SSH8.OX40	3.99	2.26	2.26	4.29	4.29
SSH8.OX50	5.24	2.87	2.87	5	5
SSH8.OX60	5.24	3.48	3.48	5.48	5.48
SSH8.OX80	5.24	4.69	4.69	6.18	6.18
SSH8.OX90	5.24	4.75	4.75	6.18	6.18
SSH8.OX100	6.86	5.16	5.16	6.58	6.58
SSH8.OX120	10.61	6.09	6.09	7.52	7.52
SSH8.OX140	10.61	6.09	6.09	7.52	7.52
SSH8.OX160	13.73	6.87	6.87	8.3	8.3
SSH8.OX180	13.73	6.87	6.87	8.3	8.3
SSH8.OX200	13.73	6.87	6.87	8.3	8.3
SSH8.OX240	13.73	6.87	6.87	8.3	8.3
SSH8.OX260	13.73	6.87	6.87	8.3	8.3
SSH8.OX280	13.73	6.87	6.87	8.3	8.3
SSH8.OX300	13.73	6.87	6.87	8.3	8.3
SSH10.OX40	3.99	2.26	2.26	4.29	4.29
SSH10.OX50	5.54	3.4	2.34	6.19	5.13
SSH10.OX60	5.54	4.13	2.84	6.68	5.41
SSH10.OX80	5.54	6.31	4.85	8.36	6.98
SSH10.OX90	5.54	6.31	4.35	8.36	6.55
SSH10.OX100	7.26	6.74	4.85	8.78	7.41
SSH10.OX120	11.22	7.73	5.86	9.77	8.59
SSH10.OX140	11.22	7.73	6.86	9.77	8.59
SSH10.OX160	14.52	8.56	7.72	10.6	9.41
SSH10.OX180	14.52	8.56	7.72	10.6	9.41
SSH10.OX200	14.52	8.56	7.72	10.6	9.41
SSH10.OX240	16.5	9.05	8.18	11.09	9.91
SSH10.OX280	16.5	9.05	8.18	11.09	9.91

Afschuifcapaciteiten worden gegeven voor dikke ($t_{st} = d$) en dunne ($t_{st} = 0,5xd$) stalen platen onder de volgende configuraties:

- Laad as op 0° van houtnerf $R_{v,0^\circ,k}$
- Laad as op 90° van houtnerf $R_{v,90^\circ,k}$

Deze capaciteiten zijn geldig voor C24-houtsoorten of hoger.

Voor tussenliggende staaldiktes moeten de capaciteiten worden berekend door lineaire interpolatie tussen de beperkende dunne en dikke plaatwaarden.

De voorgeboorde hypothese voor de berekening van capaciteit en afstanden is vervuld.

SSH Schroef stalen verbinder op hout

Referentie	Karakteristieke waarden - Staal/Hout C24 [kN]				
	Axial resistance	Afschuiving dunne plaat		Afschuiving dikke plaat	
	Axiaal	$R_{v,0,st,k}$	$R_{v,90,st,k}$	$R_{v,0,st,k}$	$R_{v,90,st,k}$
SSH12.0X60	6.97	4.41	3.02	7.72	6.33
SSH12.0X80	6.97	5.98	4.1	8.9	7.03
SSH12.0X90	6.97	6.76	4.63	9.57	7.44
SSH12.0X100	7.99	7.55	5.17	10.34	8.14
SSH12.0X120	12.34	8.98	6.24	11.43	9.99
SSH12.0X140	12.34	8.98	7.31	11.43	9.99
SSH12.0X160	15.97	9.89	8.39	12.33	10.89
SSH12.0X180	15.97	9.89	8.87	12.33	10.89
SSH12.0X200	15.97	9.89	8.87	12.33	10.89

Afschuifcapaciteiten worden gegeven voor dikke ($t_{st} = d$) en dunne ($t_{st} = 0,5xd$) stalen platen onder de volgende configuraties:

- Laad as op 0° van houtnerf $R_{v,0^\circ,k}$
- Laad as op 90° van houtnerf $R_{v,90^\circ,k}$

Deze capaciteiten zijn geldig voor C24-houtsoorten of hoger.

Voor tussenliggende staaldiktes moeten de capaciteiten worden berekend door lineaire interpolatie tussen de beperkende dunne en dikke plaatwaarden.

De voorgeboorde hypothese voor de berekening van capaciteit en afstanden is vervuld.

