

## HBS Ø 3,5-8 mm - TECHNICKÉ ÚDAJE

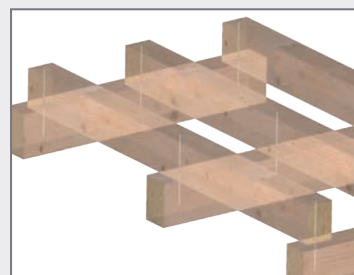
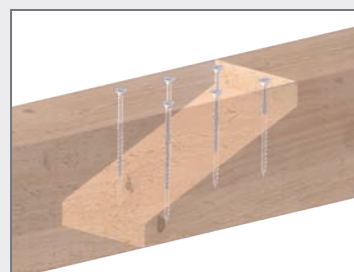
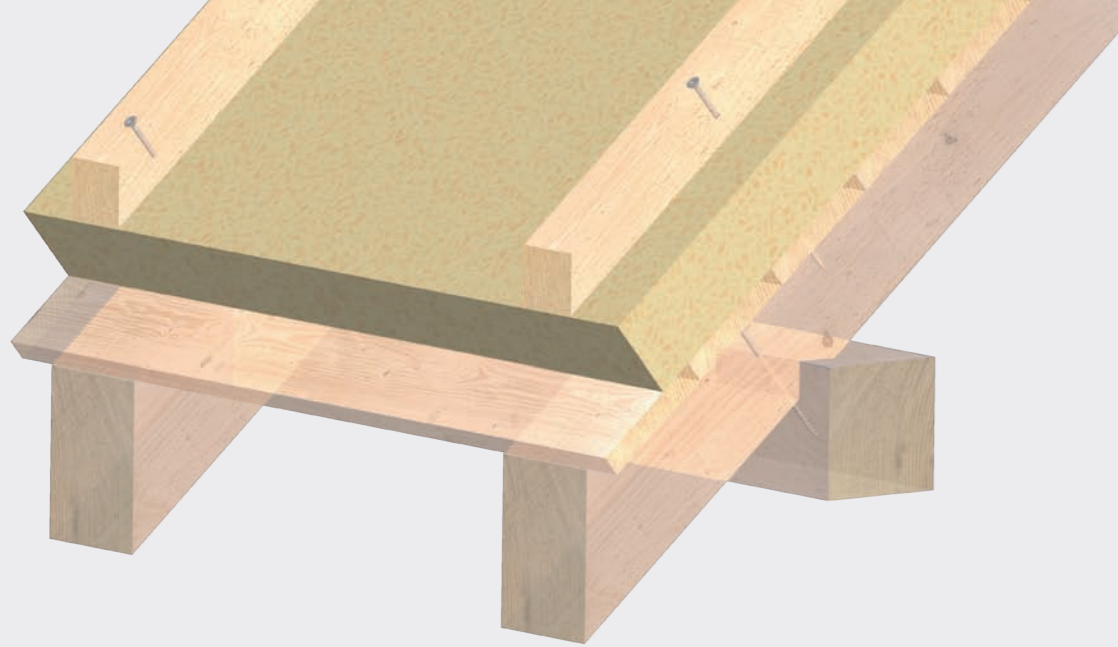
d <sub>1</sub> [mm]	Délka L [mm]	Délka závitů Závít b [mm]	Max. tloušťka A [mm]	Vytažení skrutky			Vniknutí hlavy			Střih				
				DIN 1052:1988 zvl N <sub>ax</sub> [kN]	DIN 1052:2004 Rax,k [kN]	EN 1995:2004 Rax,k <sup>(1)</sup> [kN]	DIN 1052:1988 zvl N <sub>ax</sub> [kN]	DIN 1052:2004 Rax,k <sup>(2)</sup> [kN]	EN 1995:2004 Rax,k <sup>(2)</sup> [kN]	DIN 1052:1988 zvl V <sup>(3)</sup> [kN]	DIN 1052:2004 R,k <sup>(4)</sup> [kN]	EN 1995:2004 R,k <sup>(4)</sup> [kN]	DIN 1052:2004 R,k <sup>(5)</sup> [kN]	EN 1995:2004 R,k <sup>(5)</sup> [kN]
3,5	30	18	12	0,32	0,73	1,54	0,20	0,57	0,57	0,17	0,74	0,62	0,74	0,62
	35	18	17	0,32	0,73	1,54	0,20	0,57	0,57	0,21	0,84	0,68	0,84	0,68
	40	18	22	0,32	0,73	1,54	0,20	0,57	0,57	0,21	0,84	0,74	0,84	0,74
	45	24	21	0,42	0,97	2,03	0,20	0,57	0,57	0,21	0,84	0,80	0,84	0,80
	50	24	26	0,42	0,97	2,03	0,20	0,57	0,57	0,21	0,84	0,81	0,84	0,81
4	30	16	14	0,32	0,74	1,47	0,26	0,74	0,74	0,22	0,93	0,70	0,93	0,70
	40	24	16	0,48	1,11	2,22	0,26	0,74	0,74	0,26	1,01	0,85	1,01	0,85
	45	24	21	0,48	1,11	2,22	0,26	0,74	0,74	0,27	1,07	0,95	1,07	0,95
	50	24	26	0,48	1,11	2,22	0,26	0,74	0,74	0,27	1,07	1,02	1,07	1,02
	60	30	30	0,60	1,39	2,74	0,26	0,74	0,74	0,27	1,07	1,04	1,07	1,04
4,5	40	24	16	0,54	1,25	2,39	0,41	0,94	0,94	0,29	1,21	1,02	1,21	1,02
	45	24	21	0,54	1,25	2,39	0,41	0,94	0,94	0,34	1,33	1,10	1,33	1,10
	50	24	26	0,54	1,25	2,39	0,41	0,94	0,94	0,34	1,33	1,20	1,33	1,20
	60	30	30	0,68	1,56	2,96	0,41	0,94	0,94	0,34	1,33	1,29	1,33	1,29
	70	35	35	0,79	1,82	3,42	0,41	0,94	0,94	0,34	1,33	1,29	1,33	1,29
5	50	24	26	0,60	1,39	2,55	0,50	1,16	1,16	0,43	1,61	1,43	1,61	1,43
	60	30	30	0,75	1,73	3,17	0,50	1,16	1,16	0,43	1,61	1,60	1,61	1,60
	70	35	35	0,88	2,02	3,67	0,50	1,16	1,16	0,43	1,61	1,60	1,61	1,60
	80	40	40	1,00	2,31	4,15	0,50	1,16	1,16	0,43	1,61	1,60	1,61	1,60
	90	45	45	1,13	2,60	4,62	0,50	1,16	1,16	0,43	1,61	1,60	1,61	1,60
	100	50	50	1,25	2,89	5,08	0,50	1,16	1,16	0,43	1,61	1,60	1,61	1,60
	120	50	70	1,25	2,89	5,08	0,50	1,16	1,16	0,43	1,61	1,60	1,61	1,60
6	60	30	30	0,90	2,08	3,55	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,01	2,24	2,01
	70	30	40	0,90	2,08	3,55	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,07	2,24	2,07
	80	40	40	1,20	2,77	4,69	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,21	2,24	2,21
	90	40	50	1,20	2,77	4,69	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,21	2,24	2,21
	100	50	50	1,50	3,47	5,77	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,21	2,24	2,21
	120	50	70	1,50	3,47	5,77	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,21	2,24	2,21
	140	75	75	2,25	5,20	8,27	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,21	2,24	2,21
	160	75	85	2,25	5,20	8,27	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,21	2,24	2,21
	180	75	105	2,25	5,20	8,27	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,21	2,24	2,21
	200	75	125	2,25	5,20	8,27	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,21	2,24	2,21
	220	75	145	2,25	5,20	8,27	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,21	2,24	2,21
8	240	75	165	2,25	5,20	8,27	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,21	2,24	2,21
	260	75	185	2,25	5,20	8,27	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,21	2,24	2,21
	280	75	205	2,25	5,20	8,27	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,21	2,24	2,21
	300	75	225	2,25	5,20	8,27	0,72	1,66	1,66	0,61	2,24	2,21	2,24	2,21
	80	52	28	2,08	4,81	7,26	1,05	2,43	2,43	0,90	3,41	2,96	3,41	2,96
	100	52	48	2,08	4,81	7,26	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62
	120	52	60	2,08	4,81	7,26	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62
	140	52	70	2,08	4,81	7,26	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62
	160	80	80	3,20	7,39	10,77	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62
	180	80	100	3,20	7,39	10,77	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62
	200	80	120	3,20	7,39	10,77	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62
220	80	140	3,20	7,39	10,77	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62	
240	80	160	3,20	7,39	10,77	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62	
260	80	180	3,20	7,39	10,77	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62	
280	80	200	3,20	7,39	10,77	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62	
300	100	200	4,00	9,24	13,10	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62	
320	100	220	4,00	9,24	13,10	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62	
340	100	240	4,00	9,24	13,10	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62	
360	100	260	4,00	9,24	13,10	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62	
380	100	280	4,00	9,24	13,10	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62	
400	100	300	4,00	9,24	13,10	1,05	2,43	2,43	1,09	3,64	3,62	3,64	3,62	

## HBS Ø 10-12 mm - TECHNICKÉ ÚDAJE

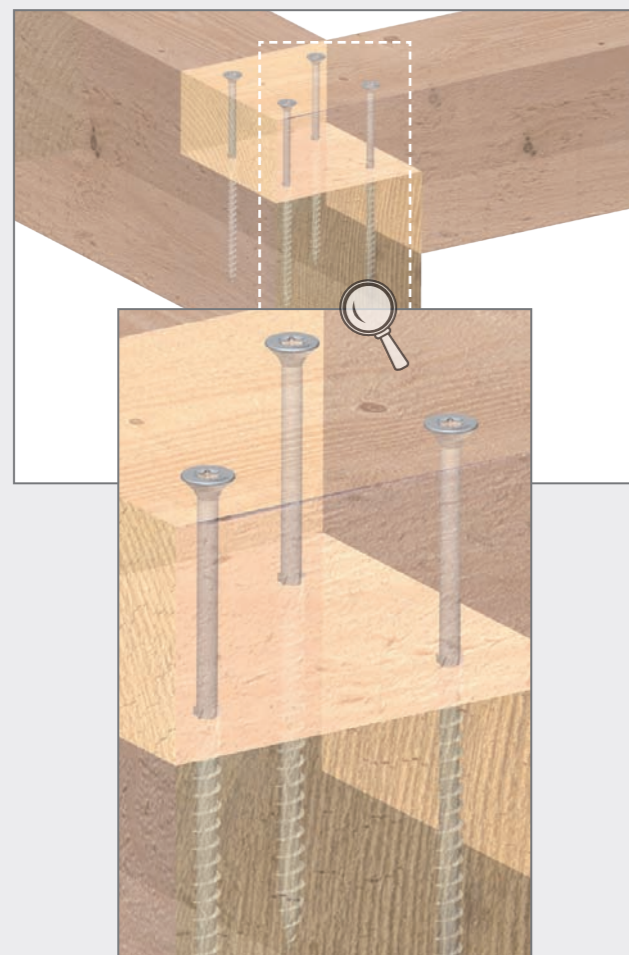
d <sub>1</sub> [mm]	Délka L [mm]	Délka závitů Závít b [mm]	Max. tloušťka A [mm]	Vytažení skrutky			Vniknutí hlavy			Střih				
				DIN 1052:1988 zvl N <sub>ax</sub> [kN]	DIN 1052:2004 Rax,k [kN]	EN 1995:2004 Rax,k <sup>(1)</sup> [kN]	DIN 1052:1988 zvl N <sub>ax</sub> [kN]	DIN 1052:2004 Rax,k <sup>(2)</sup> [kN]	EN 1995:2004 Rax,k <sup>(2)</sup> [kN]	DIN 1052:1988 zvl V <sup>(3)</sup> [kN]	DIN 1052:2004 R,k <sup>(4)</sup> [kN]	EN 1995:2004 R,k <sup>(4)</sup> [kN]	DIN 1052:2004 R,k <sup>(5)</sup> [kN]	EN 1995:2004 R,k <sup>(5)</sup> [kN]
10	80	52	28	2,60	6,01	8,36	1,54	3,95	3,95	1,12	4,76	4,15	3,84	3,47
	100	52	48	2,60	6,01	8,36	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,14	4,65	3,88
	120	52	60	2,60	6,01	8,36	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,45
	140	52	70	2,60	6,01	8,36	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,62
	160	80	80	4,00	9,24	12,58	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,62
	180	80	100	4,00	9,24	12,58	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,62
	200	80	120	4,00	9,24	12,58	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,62
	220	80	140	4,00	9,24	12,58	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,62
	240	80	160	4,00	9,24	12,58	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,62
	260	80	180	4,00	9,24	12,58	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,62
	280	80	200	4,00	9,24	12,58	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,62
12	300	100	200	5,00	11,55	15,38	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,62
	320	100	220	5,00	11,55	15,38	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,62
	340	100	240	5,00	11,55	15,38	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,62
	360	100	260	5,00	11,55	15,38	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,62
	380	100	280	5,00	11,55	15,38	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,62
	400	100	300	5,00	11,55	15,38	1,54	3,95	3,95	1,70	5,47	5,37	4,65	4,62
	200	80	120	4,80	11,09	14,22	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35
	220	80	140	4,80	11,09	14,22	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35
	240	80	160	4,80	11,09	14,22	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35
	260	80	180	4,80	11,09	14,22	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35
	280	80	200	4,80	11,09	14,22	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35
300	120	180	7,20	16,63	20,60	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35	
320	120	200	7,20	16,63	20,60	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35	
340	120	220	7,20	16,63	20,60	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35	
360	120	240	7,20	16,63	20,60	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35	
380	120	260	7,20	16,63	20,60	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35	
400	120	280	7,20	16,63	20,60	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35	
440	120	320	7,20	16,63	20,60	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35	
480	120	360	7,20	16,63	20,60	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35	
520	120	400	7,20	16,63	20,60	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35	
560	120	440	7,20	16,63	20,60	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35	
600	120	480	7,20	16,63	20,60	1,72	4,97	4,97	2,45	6,58	6,21	5,55	5,35	

## PODLOŽKA - TECHNICKÉ ÚDAJE

HBS	Podložka
-----	----------



## APLIKACE



## SYSTEM

Kruh s uvedenými  
připustnými statickými  
hodnotami



## VÝBAVA



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

# HBS

ŠROUBY DO DŘEVA  
Ø 3,5 - 12 mm

Velmi hluboký zářez TX s optimální  
eometrií kvůli dosažení  
vyššího záběru



Speciální voskování povrchu  
kvůli snížení tření během  
zašroubování



Prodloužená frézování pro snadnější  
vniknutí šroubu

Velké stoupání závitů

Posun samořezného hrotu dozadu  
kvůli přesnému vniku

Možnost použití podložky kvůli  
zvýšení odolnosti vůči vniknutí šroubu



Hodnota délky šroubu  
vyražená na hlavě šroubu

Výstuž pod hlavou  
pro optimální konečné opracování



Povrchová úprava s trojmocným  
chromem Cr<sup>3+</sup>, nejedovatou látkou  
nahrazující šestimocný chrom Cr<sup>6</sup>

Hluboký závit kvůli vyšší odolnosti  
vůči vytažení

Závit až po hrot  
kvůli lepšímu počátečnímu záběru



ŽÁDNÉ předvrtání  
ŽÁDNÉ příprava pro  
zapuštění  
ŽÁDNÉ rozštěpení



rothoblaas.com

Rotho Blaas srl • Via Dell'Adige 2/1 • I-39040 Cortaccia (BZ) • Tel. +39 0471 81 84 00 • Fax +39 0471 81 84 84 • info@rothoblaas.com

rothofixing

