

KONZOLY ALU S OTVORY

kód	popis	A	B	C	H	S1	S2	kusů/balení
<small>ALW</small> ATL120	con fori Ø 12	38	109	80	120	6	6	25
<small>ALX</small> ATL160	con fori Ø 12	38	109	80	160	6	6	25
<small>ALY</small> ATL200	con fori Ø 12	38	109	80	200	6	6	15
<small>ATP</small> ATL240	con fori Ø 12	38	109	80	240	6	6	15

KONZOLY ALU BEZ OTVORŮ

kód		A	B	C	H	S1	S2	kusů/balení
<small>DLT</small> ATS80		38	109	80	80	6	6	25
<small>ATJ</small> ATS120		38	109	80	120	6	6	25
<small>ATK</small> ATS160		38	109	80	160	6	6	25
<small>ATL</small> ATS200		38	109	80	200	6	6	15
<small>ATM</small> ATS240		38	109	80	240	6	6	15

<small>ATN</small> ATS2200		38	109	80	2200	6	6	1
-------------------------------	--	----	-----	----	------	---	---	---

fixace na zeď Ø 5/9



Pro řez konzol o rozměrech 2,2 m doporučujeme použití ERIKA 85 se speciální čepelí MA094274



SPOJE HLAVNÍ TRÁM-SEKUNDÁRNÍ TRÁM

SPOJE DŘEVO - DŘEVO: ČÁSTEČNÉ NÝTOVÁNÍ - KONZOLY ALU

Výška konzoly ALU (mm)	Šířka trámu vedlejší $B_{NT,MIN}$ (mm)	Výška trámu vedlejší $H_{NT,MIN}$ (mm)	Výška trámu hlavní $H_{HT,MIN}$ (mm)	Hřebíky Anker 4,0 x 60	Samořezné čepy ² WS Ø7x113 ³	Hladké čepy Ø12 x 120 ³	$F_{n,amm}$ (KN) ¹	Hlavní nýtování
80	120	120	120	2 x 3	2 x Ø7	2 x Ø12	3,2	
120	120	160	160	2 x 5	3 x Ø7	3 x Ø12	7,1	
160	120	200	200	2 x 7	4 x Ø7	4 x Ø12	10,0	
200	120	240	240	2 x 9	5 x Ø7	5 x Ø12	12,9	
240	120	280	280	2 x 11	6 x Ø7	6 x Ø12	15,7	

SPOJE DŘEVO - DŘEVO: TOTÁLNÍ NÝTOVÁNÍ - KONZOLA ALU NÝTOVANÝ VE 4 ŘADÁCH

Výška konzoly ALU (mm)	Šířka trámu vedlejší $B_{NT,MIN}$ (mm)	Výška trámu vedlejší $H_{NT,MIN}$ (mm)	Výška trámu hlavní $H_{HT,MIN}$ (mm)	Hřebíky Anker 4,0 x 60	Samořezné čepy ² WS Ø7x113 ³	Hladké čepy Ø12 x 120 ³	$F_{n,amm}$ (KN) ¹	Totální nýtování
80	120	120	120	4 x 3	3 x Ø7	2 x Ø12	5,4	
120	120	160	160	4 x 5	4 x Ø7	3 x Ø12	10,7	
160	120	200	200	4 x 7	6 x Ø7	4 x Ø12	18,2	
200	120	240	240	4 x 9	8 x Ø7	5 x Ø12	23,2	
240	120	280	280	4 x 11	10 x Ø7	6 x Ø12	30,1	

SPOJE DŘEVO - CEMENT (BETON): SPOJ NA STĚNU NEBO NA ŘÍMSU Z VYZTUŽENÉHO BETONU TĚŽKÝMI KOTVAMI S TĚŽKÝMI KOTVAMI (M10 X 80) (PAG. 106)

Výška konzoly ALU (mm)	Šířka trámu vedlejší $B_{NT,MIN}$ (mm)	Výška trámu vedlejší $H_{NT,MIN}$ (mm)	Výška trámu hlavní $H_{HT,MIN}$ (mm)	kotvicí šroub Ø10 x 80	Samořezné čepy ² WS Ø7x113 ³	Hladké čepy Ø12 x 120 ³	$F_{n,amm}$ (KN) ¹	Doporučuje se klást dle obrázku
80	120	120	120	2 x Ø10	2 x Ø7	2 x Ø12	3,2	
120	120	160	160	3 x Ø10	3 x Ø7	3 x Ø12	7,1	
160	120	200	200	4 x Ø10	4 x Ø7	4 x Ø12	10,0	
200	120	240	240	5 x Ø10	5 x Ø7	5 x Ø12	12,9	
240	120	280	280	6 x Ø10	6 x Ø7	6 x Ø12	15,7	

SPOJE DŘEVO - CEMENT (BETON): SPOJ NA STĚNU NEBO NA ŘÍMSU Z VYZTUŽENÉHO BETONU ZÁVITOVOU TYČÍ A VINYLESTERICKOU PRYSKYŘICÍ⁴ (PAG. 113)

Výška konzoly ALU (mm)	Šířka trámu vedlejší $B_{NT,MIN}$ (mm)	Výška trámu vedlejší $H_{NT,MIN}$ (mm)	Výška trámu hlavní $H_{HT,MIN}$ (mm)	závitová tyč Ø 8 x 110	totalní číslo otvorů pro kotvicí šrouby	Samořezné čepy ² WS Ø7x113 ³	Hladké čepy Ø12 x 120 ³	$F_{n,amm}$ (KN) ¹	Doporučuje se klást dle obrázku
80	120	120	120	2 x Ø8	4	3 x Ø7	2 x Ø12	5,4	
120	120	160	160	4 x Ø8	6	4 x Ø7	3 x Ø12	10,7	
160	120	200	200	6 x Ø8	8	6 x Ø7	4 x Ø12	18,2	
200	120	240	240	8 x Ø8	10	8 x Ø7	5 x Ø12	23,2	
240	120	280	280	10 x Ø8	12	10 x Ø7	6 x Ø12	30,1	

¹Se považují přípustné hodnoty dle nařízení DIN 1052:1995

²Se považuje minimální množství samořezných čepů pro zajištění nosnosti panelu; je možno použít menší množství čepů v závislosti na skutečně působícím zatížení.

³Se považuje maximální délka čepů pro $B_{NT,MIN} = 120$ mm. Pro větší základy je možno použít čepy o větší délce.

⁴Pro závitové tyče je předepsaná minimální jakost oceli = 5.8 a minimální hloubka zaražení je 96 mm.

⁵Se považuje minimální počet závitových tyčí pro zajištění nosnosti panelu; je možno celkově položit konzol (počet tyčí = počet otvorů) ale toto nepředstavuje nárůst odolnosti.



SPECIÁLNÍ VRTÁKY

kód	popis	kusů balení
ATS EPOS AT2230	Ø 12 pro trámové nosníky ALU	1



ŠABLONA PRO TRÁMOVÉ NOSNÍKY

kód	popis	kusů balení
ATR EPOS AT2210	Ø 12	1

SPOJOVACÍ SYSTÉM

- A - vložka Ø 5 - TX30; Ø 7 - TX40
- B - závit pod hlavou: pro uchycení a demontáž kolíku
- C - kalibrovaný hladký kolík
- D - děrovací vrták



technical support

A

B

C

D

SAMOŘEŽNÍ KOLÍKÝ

kód	Ø	délka	tloušťka dřeva	kusů balení
<small>AE M</small> CS100210	5	73	80	100
<small>AE N</small> CS100200	5	93	100	100
<small>AE P</small> CS100205	5	113	120	100
<small>AE R</small> CS100260	5	133	140	100

popis

- kvalita materiálu: uhlíková ocel
- maximální kapacita otvoru: 2 ocelové desky ST37 tloušť. 5 mm nebo 1 deska tloušť. 6 mm
- TX 30

kód	Ø	délka	tloušťka dřeva	kusů balení
<small>AE S</small> CS100240	7	113	120	100
<small>AE T</small> CS100245	7	133	140	100
<small>AE U</small> CS100215	7	153	160	100
<small>AE V</small> CS100220	7	173	180	100
<small>AE W</small> CS100225	7	193	200	100
<small>AE X</small> CS100250	7	213	220	100
<small>AE Y</small> CS100255	7	233	240	100

Na vyžádání jsou k dispozici rozměry 7x93 e 7x73

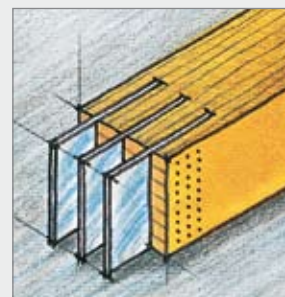
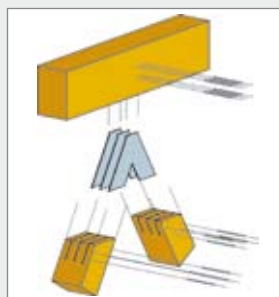
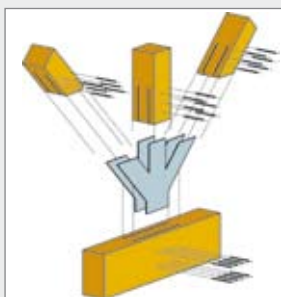
popis

- kvalita materiálu: uhlíková ocel
- MAXIMÁLNÍ KAPACITA VRTÁNÍ: 3 ocelové desky ST37 tloušť. 5 mm nebo 1 deska tloušť. 10 mm
- TX 40

PŘÍSLUŠENSTVÍ

kód	popis	pz/balení
<small>AE Z</small> ATCS001	stojan pro vrtání c. str.	1
<small>AE A</small> ATCS002	automatické zařízení pro zasouvání samovrtací kolíky	1

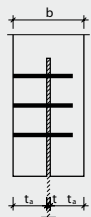
CS100915 je možné jeho zapůjčení.



Zmiňované přípustné hodnoty pro Ø 5mm

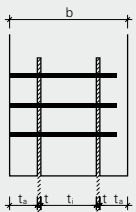
minimální vzdálenost	kolík-kolík		zatížený kraj		volný kraj	
	II	L	II	L	II	L
	35mm	20mm	50mm	20mm	20mm	20mm

ZMIŇOVANÉ PŘÍPUSTNÉ HODNOTY F V KN PRO ČEP PŘI DVOJVRSTVÝCH APLIKACÍCH



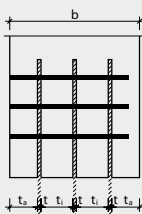
Upevnění		5x73	5x93	5x113	5x133	5x153	5x173	5x193
Šířka trámu	b [mm]	80	100	120	140	160	180	200
Vnější dřevo	t _a [mm]	37	47	57	67	77	87	97
Vnitřní dřevo	t _i [mm]	-	-	-	-	-	-	-
ÚhelSíla-Vlákna	II	1,58	1,93	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
	30°	1,45	1,76	1,89	1,89	1,89	1,89	1,89
	45°	1,38	1,68	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	60°	1,32	1,60	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
	L	1,19	1,44	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55

ZMIŇOVANÉ PŘÍPUSTNÉ HODNOTY F V KN PRO ČEP PŘI ČTYŘVRSTVÝCH APLIKACÍCH



Upevnění		5x73	5x93	5x113	5x133	5x153	5x173	5x193
Šířka trámu	b [mm]	80	100	120	140	160	180	200
Vnější dřevo	t _a [mm]	-	29	39	49	51	51	51
Vnitřní dřevo	t _i [mm]	-	30	30	30	46	66	86
ÚhelSíla-Vlákna	II	-	2,87	3,24	3,59	3,66	3,66	3,66
	30°	-	2,63	2,97	3,29	3,35	3,35	3,35
	45°	-	2,51	2,84	3,14	3,20	3,20	3,20
	60°	-	2,39	2,70	2,99	3,05	3,05	3,05
	L	-	2,15	2,43	2,69	2,74	2,74	2,74

ZMIŇOVANÉ PŘÍPUSTNÉ HODNOTY F V KN PRO ČEP PŘI ŠESTIVRSTVÝCH APLIKACÍCH

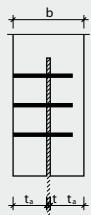


Upevnění		5x73	5x93	5x113	5x133	5x153	5x173	5x193
Šířka trámu	b [mm]	80	100	120	140	160	180	200
Vnější dřevo	t _a [mm]	-	-	-	31	41	51	51
Vnitřní dřevo	t _i [mm]	-	-	-	30	30	30	40
ÚhelSíla-Vlákna	II	-	-	-	4,56	4,91	5,25	5,25
	30°	-	-	-	4,18	4,50	4,81	4,81
	45°	-	-	-	3,99	4,29	4,59	4,59
	60°	-	-	-	3,80	4,09	4,38	4,38
	L	-	-	-	3,42	3,68	3,94	3,94

ZMIŇOVANÉ PŘÍPUSTNÉ HODNOTY PRO Ø 7 MM

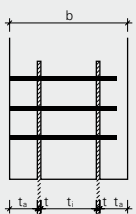
minimální vzdálenost	kolík-kolík		zatížený kraj		volný kraj	
	II	L	II	L	II	L
	50mm	20mm	70mm	20mm	20mm	20mm

ZMIŇOVANÉ PŘÍPUSTNÉ HODNOTY F V KN PRO ČEP PŘI DVOJVRSTVÝCH APLIKACÍCH



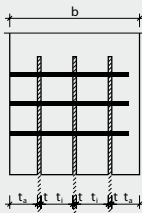
Upevnění		7x113	7x133	7x153	7x173	7x193	7x213	7x233
Šířka trámu	b [mm]	120	140	160	180	200	220	240
Vnější dřevo	t _a [mm]	57	67	77	87	97	107	117
Vnitřní dřevo	t _i [mm]	-	-	-	-	-	-	-
ÚhelSíla-Vlákna	II	3,85	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
	30°	3,53	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	45°	3,37	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54	3,54
	60°	3,21	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37
	L	2,89	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03

ZMIŇOVANÉ PŘÍPUSTNÉ HODNOTY F V KN PRO ČEP PŘI ČTYŘVRSTVÝCH APLIKACÍCH



Upevnění		7x113	7x133	7x153	7x173	7x193	7x213	7x233
Šířka trámu	b [mm]	120	140	160	180	200	220	240
Vnější dřevo	t _a [mm]	-	43	53	61	61	61	61
Vnitřní dřevo	t _i [mm]	-	42	42	46	66	86	106
ÚhelSíla-Vlákna	II	-	6,30	6,78	7,17	7,17	7,17	7,17
	30°	-	5,78	6,22	6,57	6,57	6,57	6,57
	45°	-	5,51	5,93	6,27	6,27	6,27	6,27
	60°	-	5,25	5,65	5,98	5,98	5,98	5,98
	L	-	4,73	5,09	5,38	5,38	5,38	5,38

ZMIŇOVANÉ PŘÍPUSTNÉ HODNOTY F V KN PRO ČEP PŘI ŠESTIVRSTVÝCH APLIKACÍCH



Upevnění		7x113	7x133	7x153	7x173	7x193	7x213	7x233
Šířka trámu	b [mm]	120	140	160	180	200	220	240
Vnější dřevo	t _a [mm]	-	-	-	39	49	59	61
Vnitřní dřevo	t _i [mm]	-	-	-	42	42	42	50
ÚhelSíla-Vlákna	II	-	-	-	9,09	9,71	10,19	10,29
	30°	-	-	-	8,33	8,90	9,34	9,34
	45°	-	-	-	7,95	8,50	8,92	9,00
	60°	-	-	-	7,58	8,09	8,49	8,58
	L	-	-	-	6,82	7,28	7,64	7,72



KOLÍKY

DIN 1052 pozinkovaný, kalibrováný a zpracováný, třída oceli S235/FE360/SE37 ($f_{u,k}=360\text{N/mm}^2$)

délka		kód/balení		kód/balení		kód/balení		kód/balení		kód/balení
		Ø 8 / u. 200		Ø 12 / u. 100		Ø 16 / u. 50		Ø 20 / u. 25		Ø 24 / u. 25
50	4 30	STA850	4 38	STA1250						
60	4 31	STA860	4 39	STA1260						
70	4 32	STA870	4 40	STA1270						
80	4 32	STA880	4 41	STA1280	4 74	STA1680	5 13	STA2080		
90	4 33	STA890	4 42	STA1290	4 75	STA1690	5 14	STA2090		
100	4 34	STA8100	4 43	STA12100	4 76	STA16100	5 15	STA20100	5 52	STA24100
110	4 35	STA8110	4 45	STA12110	4 77	STA16110	5 16	STA20110		
115			4 46	STA12115						
120	4 36	STA8120	4 47	STA12120	4 78	STA16120	5 17	STA20120	5 53	STA24120
130			4 48	STA12130	4 79	STA16130	5 18	STA20130	5 54	STA24130
140	4 37	STA8140	4 49	STA12140	4 80	STA16140	5 19	STA20140	5 56	STA24140
150			4 50	STA12150	4 81	STA16150	5 20	STA20150	5 55	STA24150
160			4 51	STA12160	4 82	STA16160	5 21	STA20160	5 58	STA24160
170			4 52	STA12170	4 83	STA16170	5 22	STA20170	5 59	STA24170
180			4 53	STA12180	4 84	STA16180	5 23	STA20180	5 60	STA24180
190			4 54	STA12190	4 85	STA16190	5 24	STA20190	5 61	STA24190
200			4 55	STA12200	4 86	STA16200	5 25	STA20200	5 62	STA24200
210			4 56	STA12210	4 87	STA16210	5 26	STA20210	5 63	STA24210
220			4 57	STA12220	4 88	STA16220	5 27	STA20220	5 64	STA24220
230			4 58	STA12230	4 89	STA16230	5 28	STA20230	5 65	STA24230
240			4 59	STA12240	4 90	STA16240	5 29	STA20240	5 66	STA24240
250			4 60	STA12250	4 91	STA16250	5 30	STA20250	5 67	STA24250
260			4 61	STA12260	4 92	STA16260	5 31	STA20260	5 68	STA24260
270			4 62	STA12270	4 93	STA16270	5 32	STA20270	5 69	STA24270
280			4 63	STA12280	4 94	STA16280	5 33	STA20280	5 70	STA24280
290			4 64	STA12290	4 95	STA16290	5 34	STA20290	5 71	STA24290
300			4 65	STA12300	4 96	STA16300	5 35	STA20300	5 72	STA24300
310			4 66	STA12310	4 97	STA16310	5 36	STA20310	5 73	STA24310
320			4 67	STA12320	4 98	STA16320	5 37	STA20320	5 74	STA24320
330			4 68	STA12330	4 99	STA16330	5 38	STA20330	5 75	STA24330
340			4 69	STA12340	5 00	STA16340	5 39	STA20340	5 76	STA24340
350			4 70	STA12350	5 01	STA16350	5 40	STA20350	5 77	STA24350
360			4 71	STA12360	5 02	STA16360	5 41	STA20360	5 78	STA24360
370			4 72	STA12380	5 03	STA16370	5 42	STA20370	5 79	STA24370
380			4 72	STA12380	5 04	STA16380	5 43	STA20380	5 80	STA24380
390					5 05	STA16390	5 44	STA20390	5 81	STA24390
400			4 73	STA12400	5 06	STA16400	5 45	STA20400	5 82	STA24400
420					5 07	STA16420	5 46	STA20420	5 83	STA24420
440					5 08	STA16440	5 47	STA20440	5 84	STA24440
450					5 09	STA16450	5 48	STA20450	5 85	STA24450
460					5 10	STA16460	5 49	STA20460	5 86	STA24460
480					5 11	STA16480	5 50	STA20480	5 87	STA24480
500					5 12	STA16500	5 51	STA20500	5 88	STA24500
1000					DKM	STA161000	DKZ	STA201000		





VRTACÍ STOJAN s vakuovou deskou

kód	popis	kusů/balení
BMA E228 AT2040	stojan s rychlým připojením ke vzduchotechnice	1



VRTÁK DŘEVO - ŽELEZO

kód	Ø	celková délka	kusů/balení
BMB E236 AT4000	8	300	1
BMC E237 AT4005	10	300	1
BMD E238 AT4010	12	300	1
BME E239 AT4015	16	340	1
BMF E240 AT4020	20	340	1

- nejsou vhodné pro rozšiřování otvorů, doporučujeme níže uvedené vrtáky

FRÉZA PRO KOLÍKY

kód	Ø	celková délka	kusů/balení
BMG E246 AT2020	10	320	1
BMH E247 AT2025	12	320	1
BMJ E248 AT2030	16	320	1
BMK E249 AT2035	20	320	1

- speciální fréza pro rozšíření otvorů desek mimo střed pro usnadnění průchod kolíků





MONTOVÁCÍ SYSTEM NA ČEP A DLAP s přednášením silý pomocí celizávitých vrtech

kód	popis	kusů balení
DLT AT2130		1

včetně:

- Šablony pro frézování L120
- Postranní vedení
- Nastavitelný suport
- Systainer

POZOR: frézovací stroj není součástí setu!

L065EC str. 191

PŘÍSLUŠENSTVÍ

kód	popis	kusů balení
DLU ATCT2265 *	Fréza 15° noha 12mm	1
DLV AU4016	Nože 15° (balení 10ks)	1
DLW ATCT2266 *	Vedení pro frézu	1
DLX ATCT2267	Multifunkční vsuvka	1
DLY ATCT2268	Ochrana	1
DLZ ATCT2269 *	Adaptér L065Ec	1

* závazné příslušenství

VGS-VGZ str. 54-55



Stanovit hloubku drážky



Hloubka frézování je nastavitelná kalibrem



Regolare la dima per la trave primaria (mortasa principale)



Regulovat šablonu pro vedlejší trám (samec)



Napnout podle použití šroubové svorky



Připevnit šablonu na trám



Frézovat drážku



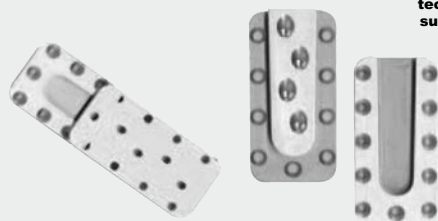
Vytvořit čep



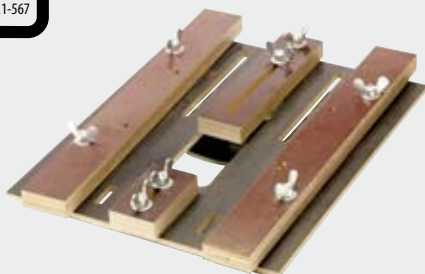
HVP



technical support



U
Z-9.1-567



SPOJE HVP

kód	šířka	výška	tloušťka	min. rozměry dřeva	č. šrouby / spoje	přípustné hodnoty	kusů/balení
ACP HVP456012	45	60	12	70/90	15	4,8 KN	10
ACR HVP5511012	55	110	12	80/140	24	8,4 KN	10
ACS HVP5515012	55	150	12	80/180	30	12 KN	10
ACT HVP7515012	75	150	12	100/180	34	13,5 KN	10
ACU HVP7520012	75	200	12	100/230	42	14,5 KN	10

Šablona pro frézování do překližky

kód	šířka	kusů/balení
ACV AT2102	45	1
ACW AT2105	55	1
ACX AT2110	75	1

Šablona pro frézování do překližky

kód	šířka	kusů/balení
ACY AT2115	45	1
ACZ AT2120	55	1
ADA AT2125	75	1

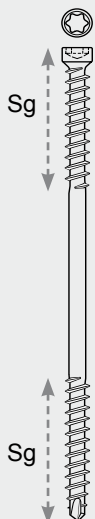
Šrouby pro HVP

ADB HVP5070	200
----------------	-----

Šrouby se zápusťnou hlavou 5,0 x 70 mm celý závit balení 200 kusů

Snadná a přesná montáž
Zvýšená statistická nosnost





SPOJOVACÍ SYSTÉM

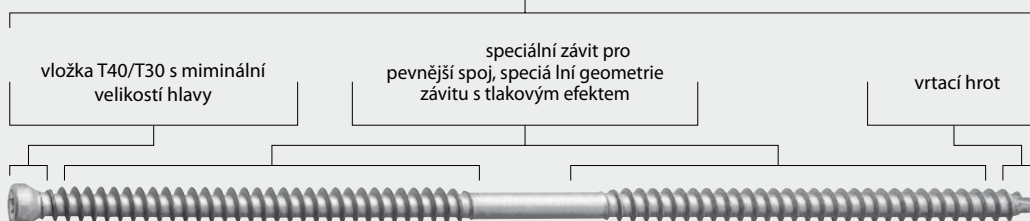
kód	Ø	délka	Sg	vložka TX	kusů balení
ADC CS100150	6,5	65	28	30	100
ADD CS100145	6,5	90	40	30	100
ADE CS100115	6,5	130	40	30	100
ADF CS100155	6,5	160	65	30	100
ADG CS100120	8,2	160	65	40	100
ADH CS100125	8,2	190	80	40	100
ADI CS100130	8,2	220	95	40	100
ADK CS100135	8,2	245	107	40	100
ADL CS100105	8,2	275	107	40	50
ADM CS100140	8,2	300	135	40	50
ADN CS100100	8,2	330	135	40	50

Kvalita materiálu: uhlíková ocel

Vrtací sada 6,5x65 - 6,5x90 - 6,5x130

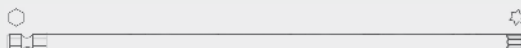
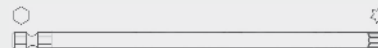
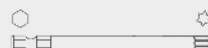
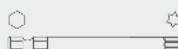
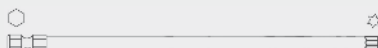
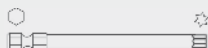


proti korozní DUROCOAT

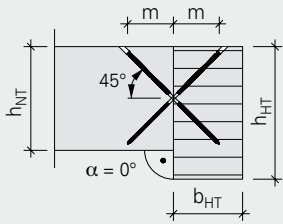


PŘÍSLUŠENSTVÍ

kód	popis	per WT Ø	kusů balení
ADP ATCS003	univerzální naklápečí šablona s 2 objímkami	6,5/8,2	1
ADR ATCS004	univerzální šablona	8,2	1
ADU ATINTX30200	vložka délka 200, T30	6,5	1
ADV ATINTX30350	vložka délka 350, T30	6,5	1
ADW ATINTX40152	vložka délka 152, T40	8,2	1
ADX ATINTX40200	vložka délka 200, T40	8,2	1
ADY ATINTX40350	vložka délka 350, T40	8,2	1
ADZ ATINTX40520	vložka délka 520, T40	8,2	1

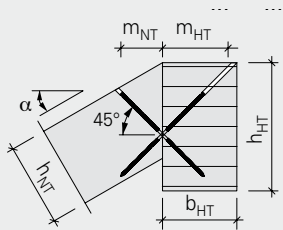


SCOJE V PRAVÉM ÚHLU



Upevnění	Minimální hodnoty			Kvóta montovány	Přípustné namáhání					
					1 coppia		2 coppie		3 coppie	
					bNT [mm]	zul V [kN]	bNT [mm]	zul V [kN]	bNT [mm]	zul V [kN]
6,5 x 130	110	60	110	55	50	1,81	80	3,62	115	5,43
6,5 x 160	130	70	130	65	50	2,94	80	5,88	115	8,82
8,2 x 160	130	70	130	65	70	3,71	110	7,42	150	11,13
8,2 x 190	150	80	150	75	70	4,56	110	9,13	150	13,69
8,2 x 220	170	90	170	85	70	5,42	110	10,84	150	16,26
8,2 x 245	190	100	190	95	70	6,10	110	12,21	150	18,31
8,2 x 275	210	110	210	105	70	6,10	110	12,21	150	18,31
8,2 x 300	230	120	230	115	70	7,70	110	15,40	150	23,11
8,2 x 330	250	130	250	125	70	7,70	110	15,40	150	23,11

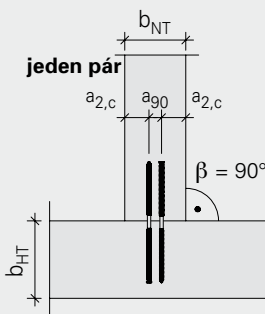
SCOJE V PRAVÉM ÚHLU



Upevnění	Minimální hodnoty				Kvóta montovány		Přípustné namáhání (pro pár) zul V(α) [kN]				
							Úhel náklonu α pro vedlejší trámy				
							10°	20°	30°	40°	45°
6,5 x 130	$(L + 20) \cdot 0,707 + m_{NT} \cdot \tan(\alpha)$	60	$(L + 20) \cdot 0,707 \cdot \cos(\alpha) + a_{2,c}$	50	$m_{HT} \cdot (1 + \tan(\alpha))$	55	1,81	1,44	1,09	0,77	0,61
6,5 x 160						65	2,94	2,34	1,77	1,24	1,00
8,2 x 160						70	3,71	2,95	2,23	1,57	1,26
8,2 x 190						80	4,56	3,63	2,74	1,93	1,55
8,2 x 220						90	5,42	4,31	3,26	2,29	1,84
8,2 x 245						100	6,10	4,85	3,67	2,58	2,07
8,2 x 275						110	6,10	4,85	3,67	2,58	2,07
8,2 x 300						120	7,70	6,12	4,63	3,26	2,61
8,2 x 330						130	7,70	6,12	4,63	3,26	2,61



technical support



Minimální vzdálenosti

vzdálenost [mm]	6,5 x L	8,2 x L
a _{2,c}	15	25
a ₉₀	16	20

Collegamento inclinato sul piano verticale

Collegamento inclinato sul piano verticale

Fissaggio	Ciclo di vita (anni)			
	10	20	30	40
WT F4,5/10	1,81	1,44	1,09	0,77
WT F4,5/160	2,94	2,34	1,77	1,24
WT F4,5/190	3,71	2,95	2,23	1,57
WT F4,5/220	4,56	3,63	2,74	1,93
WT F4,5/245	5,42	4,31	3,26	2,29
WT F4,5/275	6,10	4,85	3,67	2,58
WT F4,5/300	6,10	4,85	3,67	2,58
WT F4,5/330	7,70	6,12	4,63	3,26

Caratteristiche:

- portato elevato
- semplicità di collegamento
- elementi di fissaggio a economia
- elevata resistenza antisismica
- montaggio rapido
- installazione di facile trasferimento ai normali
- certificazione (Z, R, A, F2)
- dispositivo di inserimento in profondità

Dispositivi:

- Il dispositivo di fissaggio utilizzato è il sistema di ancoramento "Collegamento inclinato" Rothoblaas.
- Il sistema di fissaggio è costituito da:
 - un elemento di fissaggio a vite, a profilo a T, con testa a sfera e file a doppio file.
 - un elemento di fissaggio a vite, a profilo a T, con testa a sfera e file a doppio file.
 - un elemento di fissaggio a vite, a profilo a T, con testa a sfera e file a doppio file.
 - un elemento di fissaggio a vite, a profilo a T, con testa a sfera e file a doppio file.















Disposizione:

Dispositivo di fissaggio: 100 mm



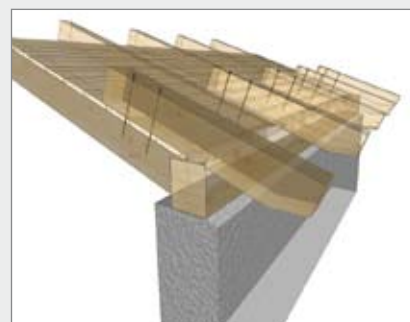
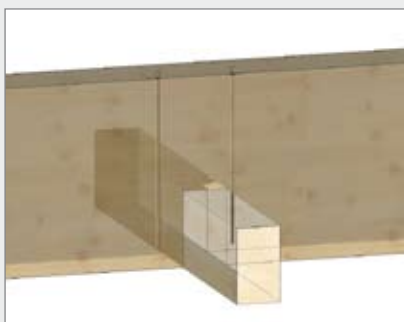
VGZ CELOZÁVITOVÉ ŠROUBY

Válcová hlava, samořežní, bylé pozinkované



	kód	Ø x délka	vložka	kusů/balení
 N Y	VGZ7100	7 x 100	TX30	25
 N Z	VGZ7140	7 x 140	TX30	25
 2 5	VGZ7180	7 x 180	TX30	25
 2 6	VGZ7220	7 x 220	TX30	25
 2 7	VGZ7260	7 x 260	TX30	25
 2 8	VGZ7300	7 x 300	TX30	25
 2 9	VGZ7340	7 x 340	TX30	25
 3 1	VGZ9160	9 x 160	TX40	25
 3 2	VGZ9200	9 x 200	TX40	25
 3 4	VGZ9240	9 x 240	TX40	25
 3 9	VGZ9280	9 x 280	TX40	25
 4 5	VGZ9320	9 x 320	TX40	25
 5 2	VGZ9360	9 x 360	TX40	25
 5 4	VGZ9400	9 x 400	TX40	25



SPOJENÍ DŘEVO - DŘEVO POMOCÍ VGS S VÁLCOVOU HLAVOU

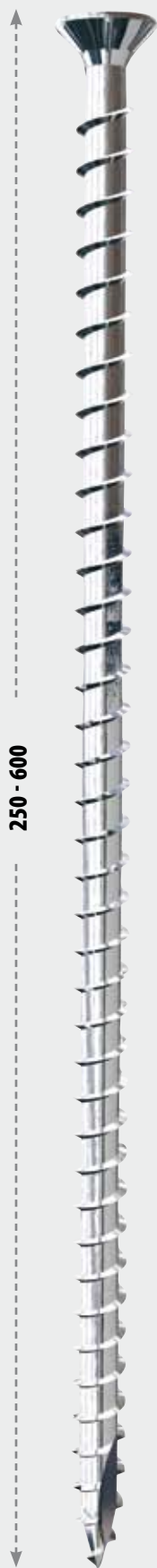


PŘÍSLUŠENSTVÍ NA MONTÁŽ PRO VRUTY VGZ

	kód	popis	pro VGZ Ø	kusů balení
 ADP	ATCS003	universální šablona s 2 objímkami	7	1
 DJU	ATRE2005	objímka	9	2



technical support



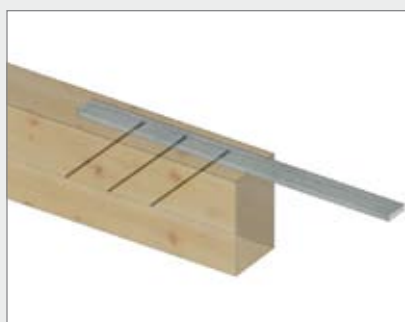
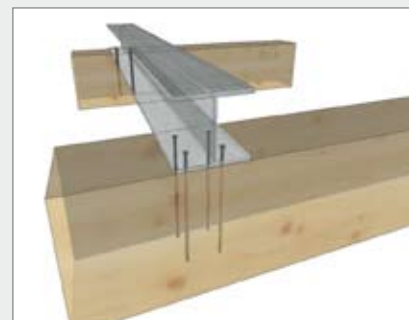
VGS CELOZÁVITOVÉ VRUTY

Zápustná hlava, samořežní, bylé pozinkované

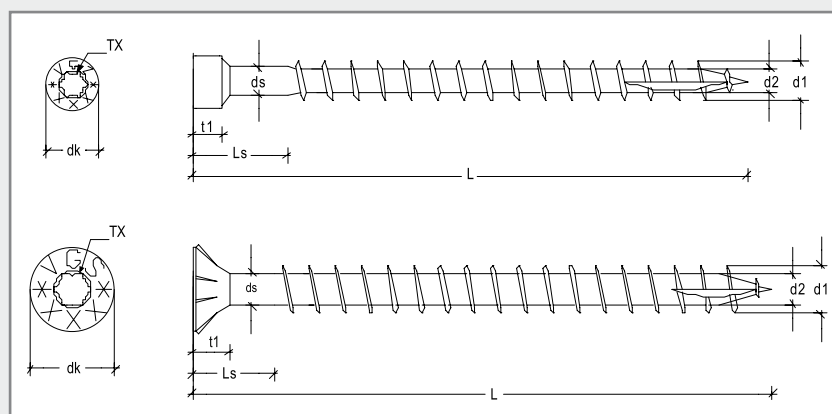
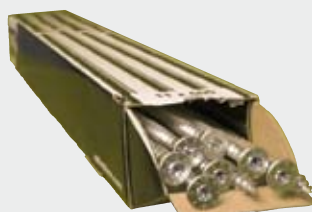
kód	Ø x délka	vložka	kusů/balení	
5 8 9	VGS11250	11 x 250	TX50	25
5 9 0	VGS11300	11 x 300	TX50	25
5 9 1	VGS11350	11 x 350	TX50	25
5 9 2	VGS11400	11 x 400	TX50	25
5 9 3	VGS11450	11 x 450	TX50	25
5 9 4	VGS11500	11 x 500	TX50	25
5 9 5	VGS11550	11 x 550	TX50	25
5 9 6	VGS11600	11 x 600	TX50	25

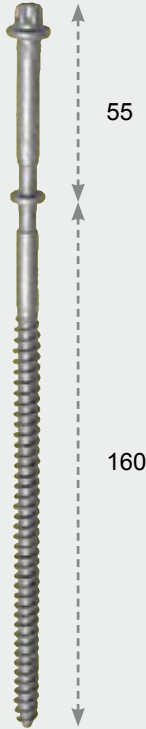
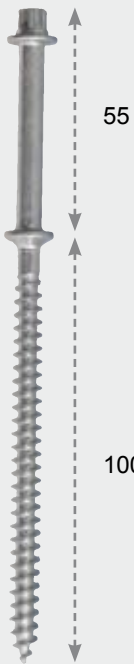


SPOJENÍ DŘEVO – OCEL POMOCÍ VGS SE ZÁPUSŤNOU HLAVOU



Typ		VGZ		VGS
průměr nominální	d_1 (mm)	7	9	11
průměr hlavy	d_k (mm)	9.50	11.50	19.30
průměr těla	d_2 (mm)	4.60	5.90	6.60
průměr nohy	d_3 (mm)	5.00	6.50	7.70
Délka závitů	L-L _s (mm)	L-25	L-25	L-35
Tloušťka hlavy	t_1 (mm)	5.50	5.50	8.20
Délka šroubu	L (mm)	da 100 a 340	da 160 a 400	da 250 a 600
Násada Torx	TX	30	40	50
M charakt. Únavy	M_{yk} (Nm)	14.20	27.20	45.90
průměr předvrtání	d_p (mm)	5.00	6.00	7.00





SPOJOVACÍ SYSTÉM VB

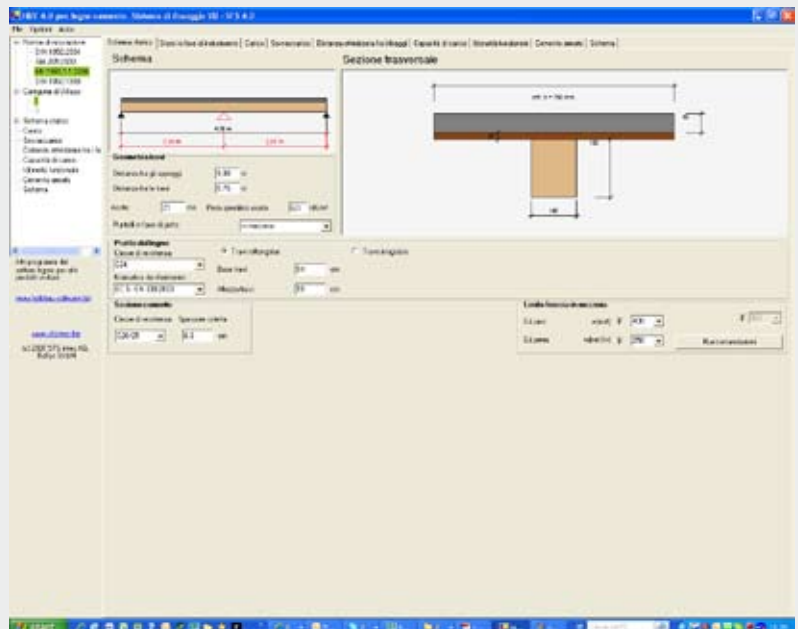
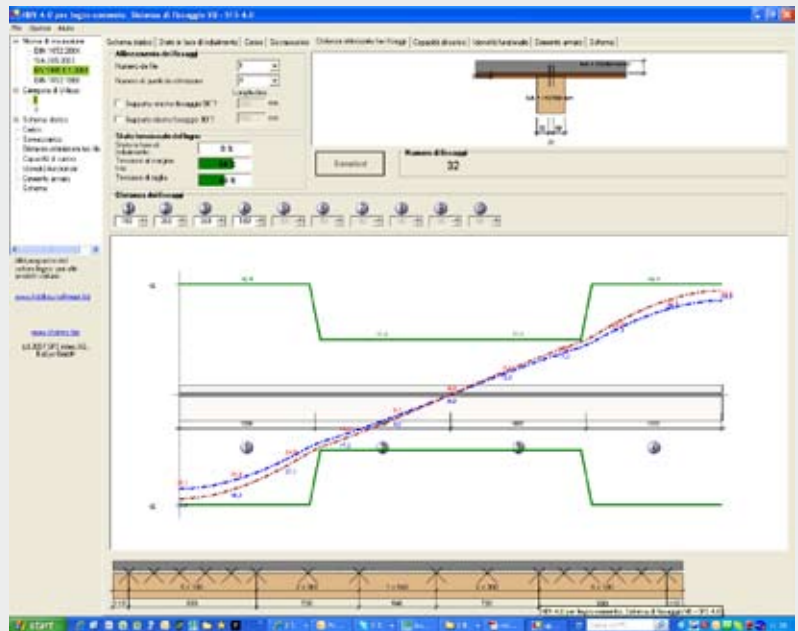
	kód	Ø / Délka	kusů/balení
A.F.L.	CS100900	7,5 x 100	250
D.T.J.	CS100905	7,5 x 160	250
A.F.M.	ATST0005	pouzdro E8 1/4 Torx	1
A.F.N.	ATST0006	přípojka 6,35 (1/4)	1

Doporučujeme náš elektrický šroubovák HB1 viz stránka 185

SHRNUTÍ VÝHOD:

- snadné, rychlé a přesné plánování pomocí kompletního softwaru
- úšetření nákladů až 40% (žádné další demolicí a větší snadnost provádění předběžných prací)
- stropy a trámy v dobrém stavu mohou být zachovány
- akustická izolace, protipožární ochrana a výkonná kapacita je lepší
- omezení doby stavby až o 50%
- nepřerušované využívání budovy
- konzultace a dodávky v krátkém čase

Nový specifický systém pokládání spojů je k dispozici na vyžádání.



TABULKY PŘEDDIMENSOVÁNÍ PRO SPOJOVACÍ SYSTÉM VB

Hypotéza výpočtu:

Rozvor trámů: 660 mm

Tloušťka bednění: 20 mm

Tloušťka vložky cls C20/25: 60 mm

Limita průřezu: $u_{\text{ist}} = 1/500$ $u_{\text{net,fin}} = 1/300$

Náklady:

vlastní váha = dřevěný trám+kryt cls

stabilní zatížení = 2 kN/m²

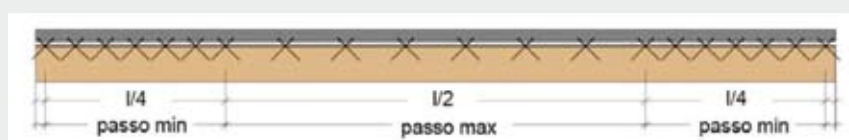
proměnné přetížení = 2 kN/m⁹

LAMELOVÉ DŘEVO GL 24H (EC 5 - EN 1194:1999)

PRŮŘEZ TRÁMEM [mm]		SVĚTLO [m]						
		3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
120 x 160	počet párů na trám	14	16	22				
	rozvor min/max [mm]	200/400	180/360	140/280	-	-	-	-
	počet spojek/mq	12,1	12,1	14,8				
120 x 200	počet párů na trám		12	16	24	34		
	rozvor min/max [mm]	-	260/440	200/400	150/300	120/240	-	-
	počet spojek/mq		9,1	10,8	14,5	18,7		
140 x 200	počet párů na trám		12	16	22	30		
	rozvor min/max [mm]	-	260/450	200/400	160/320	130/260	-	-
	počet spojek/mq		9,1	10,8	13,4	16,5		
140 x 240	počet párů na trám				18	24	32	40
	rozvor min/max [mm]	-	-	-	200/400	170/340	140/280	120/240
	počet spojek/mq				10,9	13,22	16,2	18,6

MASIVNÍ DŘEVO C24 A DVOJITÉ OSTRÍ (EC 5 - EN 338:2003)

PRŮŘEZ TRÁMEM [mm]		SVĚTLO [m]						
		3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
120 x 140	počet párů na trám	14	20					
	rozvor min/max [mm]	200/400	150/300	-	-	-	-	-
	počet spojek/mq	12,1	15,2					
140 x 140	počet párů na trám	12	18					
	rozvor min/max [mm]	220/420	160/320	-	-	-	-	-
	počet spojek/mq	10,4	13,6					
120 x 180	počet párů na trám	10	14	20	28			
	rozvor min/max [mm]	300/450	220/420	160/340	130/260	-	-	-
	počet spojek/mq	8,7	10,6	13,5	17			
140 x 180	počet párů na trám		14	20	26			
	rozvor min/max [mm]	-	220/400	170/340	140/280	-	-	-
	počet spojek/mq		9,4	13,5	15,7			
180 x 180	počet párů na trám		12	18	24	34		
	rozvor min/max [mm]	-	260/440	180/360	150/300	120/340	-	-
	počet spojek/mq		9,1	12,1	14,5	18,7		
140 x 220	počet párů na trám		10	14	20	26	34	
	rozvor min/max [mm]	-	320/440	240/440	180/360	150/300	130/260	-
	počet spojek/mq		7,6	9,4	12,1	14,3	17,2	
160 x 240	počet párů na trám			12	16	22	28	36
	rozvor min/max [mm]	-	-	300/440	240/400	180/360	150/300	130/260
	počet spojek/mq			8,1	9,7	12,1	14,1	16,8

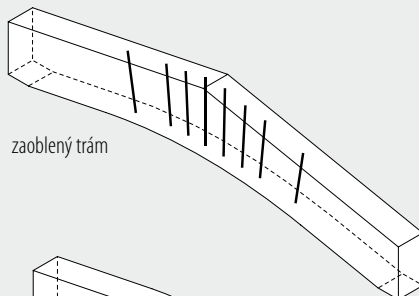




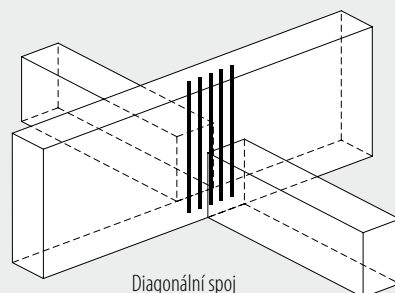
ZESILOVACÍ SYSTÉM WB

z uhlíkové ocele třídy 8.8 ($f_{u,k}=800\text{N/mm}^2$)

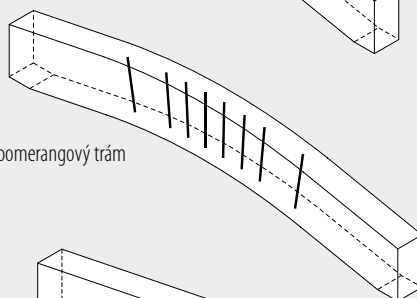
	kód	Ø	Ø otvor	délka	kusů/balení
G.S. W.P.	CS100850	16	12	3000	1
G.S. W.P.	CS100855	20	15	3000	1
A.Z.T. W.P.	ATCS007		Objímka Ø 16		1
A.Z.U. W.P.	ATCS008		Objímka Ø 20		1



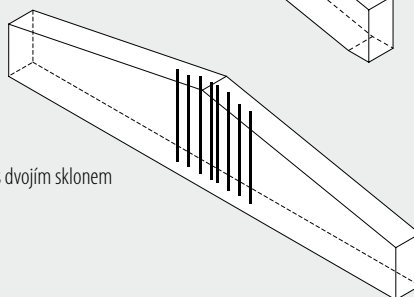
zaoblený trám



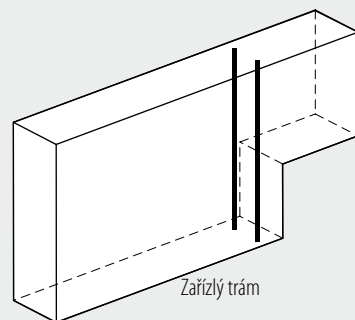
Diagonální spoj



boomerangový trám



trám s dvojm sklonem



Zařizlý trám



objímka



ROTAČNÍ VRTAČKA PRO SYSTÉM WB

kód	kusů/balení	
AZV ATEU3020	1	
technické údaje		
Výkon	1050 W	
Ø kapacita otvoru	ocel	32 mm
	hliník	64 mm
	dřevo	52 mm
Točivý moment	> 200 Nm	
Rychlost pod zatížením 1°/2°/3°/4° rychlost	220/260/350/420 g/min	
Připojení nástroje	připoj svěrky 3	
Kroužek	57 mm	
Hmotnost	9,7 k	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

kód	popis	kusů/balení
AZW ATCS2010	Adaptér pro objímku Ø 16-20	1
AZX ATRE2014	Trn 1,5 - 20	1
AZY ATRE2019	Adaptér pro trn	1
AZZ F1410112	Vrták Ø 12 délka 1 metr	1
AFR F1410115	Vrták Ø 15 délka 1 metr	1
rozměry až do 3 m na požádání		
DTK ATCS009	Vrtací sada Ø 12	1
DTL ATCS010	Vrtací sada Ø 15	1
Sady se skládají ze 2 prodlužovacích kabelů 1000 mm + 1 hrot 400 mm		

KAPACITA ZATÍŽENÍ VÝZTUHOVÉHO SYSTÉMU

předpoklad výpočtu: $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$ a $k_{mod} = 0,9$

Další objemové hmotnosti nebo opravné koeficienty:

$$R'_{ax,d} = R_{ax,d} \cdot k_F \cdot k_M$$

l_{ef}	Ø 16	Ø 20
	$R_{ax,d}$	$R_{ax,d}$
100 mm	11,2 kN	14,0 kN
200 mm	22,4 kN	28,0 kN
300 mm	33,6 kN	42,0 kN
400 mm	44,8 kN	56,0 kN
500 mm	56,0 kN	70,0 kN
600 mm	67,2 kN	84,0 kN
700 mm	da lef = 644 mm: $R_{ax,d,max} = 72,38 \text{ kN}$	98,0 kN
800 mm		112,0 kN
		da lef = 808 mm: $R_{ax,d,max} = 113,10 \text{ kN}$

Střední hodnoty mohou být lineárně pozměněny (interpolovány). Hodnoty vyznačené šedě v tabulce pro $R_{ax,d,max}$ odpovídají síle přetržení v tahu a nesmí být překonány!

Tyto nejsou závislé na objemové hmotnosti, na třídě použití nebo třídě vlivu zatížení.

Jestliže hodnota pro $R_{ax,d,max}$ vychází vyšší, se bude muset pokračovat ve výpočtu s $R_{ax,d} = 72,38 \text{ kN}$ pro $d = 16 \text{ mm}$ nebo $R_{ax,d} = 113,1 \text{ kN}$ pro $d = 20 \text{ mm}$!

Gama Upevnění

Typ	Průměr d1 (mm)	Délka (mm)	Otvor dp (mm)
CS100850	16	3000	12
CS100855	20	3000	15

Před položením, musí být tyče přesně nařezány na potřebnou délku za použití běžných nástrojů (např. řezačka)

KOEFICIENT ZMĚNY k_F PRO RŮZNÉ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI

GL	24c	24h	28h	32h	36h
ρ_k in kg/m^3	350	380	410	430	450
k_F	0,848	1,000	1,164	1,280	1,402

OPRavnÉ HODNOTY k_M PRO RŮZNÉ KOEFICIENTY ZMĚNY

k_{mod}	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,80	0,90	1,10
k_M	0,555	0,611	0,667	0,722	0,778	0,889	1,000	1,222



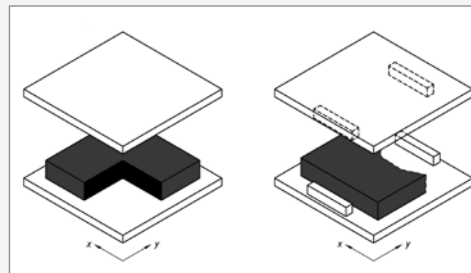
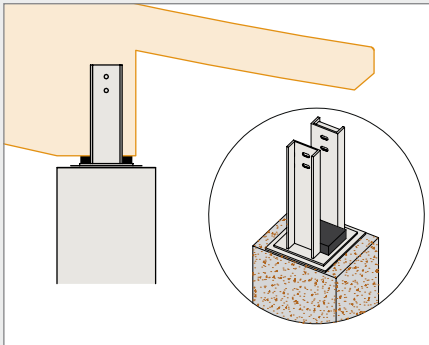
technical support



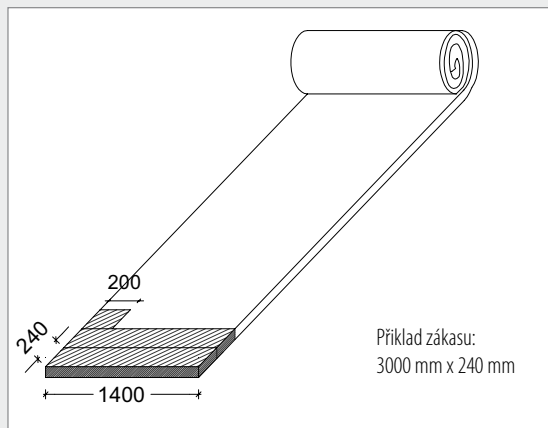
DESKY Z NEOPRÉNU

kód	popis	balení
AGX E332 NEO10	neoprén 10	kg
AGY E332 NEO20	neoprén 20	kg
1 m ² x 10 = 14 kg		
1 m ² x 20 = 28 kg		

hustota: 1.4 gr/cm³
 odolnost při tahu: 60 Kg/cm²
 odolnost proti roztržení: 15 Kg/cm

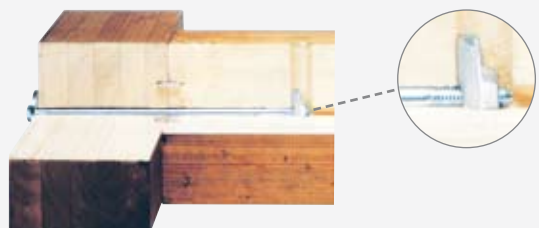


Pozor: objednávky musí být uskutečněny v mm, jinak bude fakturován případný odpad. material bude řezání dle potřeby



MATICE SIMPLEX

kód	délka	Ø	provrtání	kusů/balení
AZN E332 FE010335	54	22	24	100
AZF E332 FE010340	72	28,5	32	50
AZS E332 ATCV0030	montážní klíč			1





technical support



APPEL DIN 1052

kód	oboustranný	kusů/balení
AGZ FE005000	D65	1
AHA FE005005	D80	1
AHB FE005010	D95	1
AHC FE005015	D126	1
AHD FE005020	D128	1
AHE FE005025	D160	1
AHF FE005030	D190	1



technical support



APPEL DIN 1052

kód	jednostranný	Ø tyč	Ø d	kusů/balení
AHG FE005035	E65	M12	22,5	1
AHH FE005040	E80	M12	25,5	1
AHJ FE005045	E95	M12	33,5	1
AHK FE005050	E128	M12	45	1
AHL FE005055	E160	M16	50	1
AHM FE005060	E190	M16	60	1



FRÉZA APPEL „KOMBI“ S NOŽI (bez stopky) Fréza s diskem

kód	Ø	popis	délka	kusů/balení
BLK F1615126	65 - 126	Fréza	-	1



STOPKA

kód	Ø	délka	kusů/balení
BLL F1615001	16	120	1
BLM F1615002	16	200	1
BLN F1615005		pro Mafell ZB	1

HLAVIČKY

kód	Ø	délka	kusů/balení
BLP F1615011	11	hlavičky 50	1
BLR F1615013	13	hlavičky 50	1
BLS F1615015	15	hlavičky 50	1
BLT F1615017	17	hlavičky 50	1
BLU F1615019	19	hlavičky 50	1
BLV F1615021	21	hlavičky 50	1
BLW F1615023	23	hlavičky 50	1
BLX F1615025	25	hlavičky 50	1





NÁHRADNÍ NOŽE

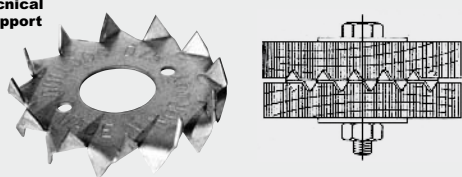
kód	sása 3 kursů	kusů/balení
<small>BLY</small> <small>16332</small> F1615900		1

OCHRANA S HLOUBKOVOU ZARÁŽKOU

kód	Ø	kusů/balení
<small>BLZ</small> <small>16332</small> F1615130	130	1



technical support

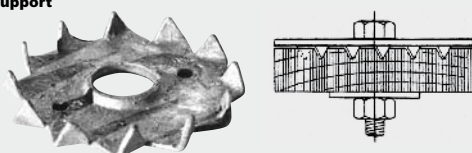


BULLDOG DIN 1052

kód	oboustranný	kusů/balení
<small>AHN</small> <small>16332</small> FE003000	D 48	200
<small>AHP</small> <small>16332</small> FE003005	D 62	100
<small>AHR</small> <small>16332</small> FE003010	D 75	100
<small>AHS</small> <small>16332</small> FE003015	D 95	40
<small>AHT</small> <small>16332</small> FE003020	D 117	25



technical support



BULLDOG DIN 1052

kód	jednostranné	Ø tyč	kusů/balení
<small>AHW</small> <small>16332</small> FE003035	E 48	M12	300
<small>AHX</small> <small>16332</small> FE003040	E 62	M12	150
<small>AHY</small> <small>16332</small> FE003045	E 75	M16	100
<small>AHZ</small> <small>16332</small> FE003050	E 95	M16	50
<small>AJA</small> <small>16332</small> FE003055	E 117	M20	40



technical support



GEKA DIN 1052

kód	oboustranný	kusů/balení
<small>AJB</small> <small>16332</small> FE004000	50/2	50
<small>AJC</small> <small>16332</small> FE004005	65/2	50
<small>AJD</small> <small>16332</small> FE004010	80/2	25
<small>AJE</small> <small>16332</small> FE004015	95/2	25
<small>AJF</small> <small>16332</small> FE004020	115/2	25



technical support



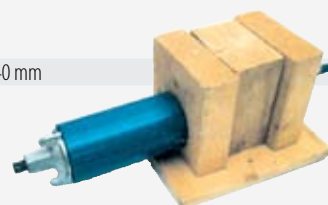
GEKA DIN 1052

kód	jednostranné	Ø tyč	kusů/balení
<small>AJG</small> <small>16332</small> FE004025	50/1	M12	50
<small>AJH</small> <small>16332</small> FE004030	65/1	M16	50
<small>AJI</small> <small>16332</small> FE004035	80/1	M20	25
<small>AJK</small> <small>16332</small> FE004040	95/1	M24	25
<small>AJL</small> <small>16332</small> FE004045	115/1	M24	25

HYDRAULICKÉ ČERPADLO PRO GEKA

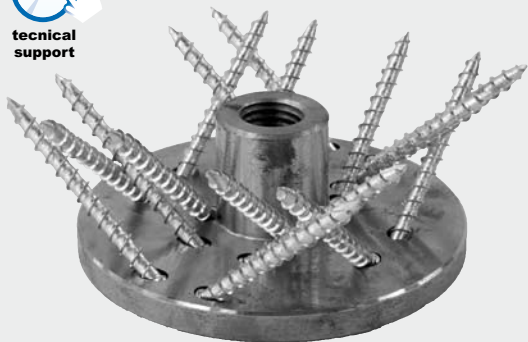
kód	popis	kusů/balení
<small>BWH</small> <small>16332</small> AT2075	hydraulické čerpadlo s trubici	1

<small>BWJ</small> <small>16332</small> AT2070	tlakový válec délka 40 mm	
---	---------------------------	--





technical support



SIMPL

Disková přípojka

	kód	popis	šrouby simpl	TX	počet otvorů	kusů balení
DMA	CAD55	SIMPL 55	5x50	TX20	8	1
DME	CAD80	SIMPL 80	6x60	TX25	8	1
DMC	CAD120	SIMPL 120	6x90	TX25	16	1

Odolnosti proti vytážení:
6,42 kN
7,63 kN
24,44 kN

Odolnosti při střihu:
4,61 kN
6,06 kN
11,83 kN



Prova di carico effettuata presso:



Prova a estrazione



technical support



SIMPL STF

Sloupová uchytká nastavitelná s vruty

	kód	popis	dolní prvka	vrchní prvka	Tlak (kN)	Ø tyč	h	kusů balení
DMD	FE501700	SIMPL 80	120X120	Ø80	25,46	24	120	1
DME	FE501705	SIMPL 120	160X160	Ø120	40,13	30	160	1





XEPOX 40 vaničky – velmi řídké

kód	obsah	balení
7.2.7 XP400150	A+B = 3 litry (na speciální žádost 5 lt)	1

popis:

Epoxidové dvousložkové lepidlo pro strukturální použití, velmi řídké, použitelné pro lepení velmi hlubokých svislých otvorů a pro velké ukryté spoje s vložkami ve velmi rozsáhlých vyfrézovaných otvorech anebo ve velmi těsných meziprostorech (1 mm nebo větších), vždy za předpokladu velmi pečlivého utěsnění spár.



XEPOX 226.4 zásobníky-tekuté

kód	obsah	poč. míchadel	balení
7.2.8 XP400050	400 ml	1	1

popis:

Epoxidové dvousložkové lepidlo tekuté pro strukturální použití, použitelné pro vstříkávání do svislých a vyfrézovaných otvorů za předpokladu utěsnění spár. Hlavně pro upevnění ohnutých spojek do dřeva FeB44k (systém Turrini-Piazza) ve stropích ze dřeva-betonu®, jak u nových tak u starých a zdravých trámů; prostor mezi kovem a dřevem asi 2 mm nebo větší.



XEPOX 26 zásobníky-tekuté

kód	obsah	balení
7.2.9 XP400100	A+B = 3 litry (na speciální žádost 5 lt)	1

popis:

Epoxidové dvousložkové lepidlo tekuté pro strukturální použití, použitelné pro lepení ve svislých a ve vyfrézovaných otvorech za předpokladu pečlivého utěsnění spár. Perkolace do svislých otvorů stropů před zatlučením ohnutých spojek FeB44k a do vyfrézovaných otvorů po zasunutí desek nebo ocelových tyčí typu Dywidag.



XEPOX 235.4 zásobníky-husté

kód	obsah	poč. míchadel	balení
7.3.0 XP400060	400 ml	1	1

popis:

Epoxidové dvousložkové lepidlo tixotropické (husté) pro strukturální použití, použitelné pro vstříkávání především do vodorovných nebo svislých otvorů v trámech z lamelového dřeva, masivního dřeva, do zdíva a do armovaného betonu.



XEPOX 70 vaničky - gel

kód	obsah	balení
7.3.1 XP400080	A+B = 3 litry (na speciální žádost 5 lt)	1

popis:

Epoxidové dvousložkové lepidlo ve formě gelu tekuté pro strukturální použití, nanáší se pomocí stěrky také na svislé povrchy a do vytváření hutných nebo nepravidelných tlouštěk. Vhodné pro velmi rozsáhlá dřevěná překrytí a pro lepení strukturálních zesílení použitím tkanin ze skleněného nebo uhlíkového vlákna a pro dýchování (nanesení) ze dřeva či kovu.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

kód	balení
7.3.2 AT0100	pistole pro dvojité zásobníky 1
DMF AT0201	míchadel 1

CHARAKTERISTICKÝ VÝKON STRUKTURÁLNÍCH DVOULUŽKOVÝCH EPOXIDOVÝCH LEPIDEL XEPOX



technical support

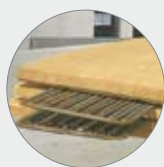
MINIMÁLNÍ NAPĚTÍ NA ZLOMU LEPIDEL XEPOX (N/mm²)

Typ lepidla	BASIC	FLOOR	BEAM	CAPILLARY	GEL
		14	26-226.4	235.4	40
Namáhání					
Komprese	70	80	90	75	65
Tah	30	38	40	30	42
Ohyb-Tah	50	50	45	45	56
Řez	50	40	45	45	38
Modul pružnosti na kompresi	6.000	7.200	9.000	6.500	6.800
Specifická hmotnost Kg/dmc	1,10	1,40	1,45	1,25	1,50

INFORMAZIONI SUGLI ADESIVI EPOSIDICI STRUTTURALI BICOMPONENTI XEPOX

ŘADA LEPIDEL XEPOX

Plechovky nebo zásobníky	název	Vlastnosti a použití	teplota používání
XEPOX 14	Basic	velmi kapalná, zbavená náplní	10 ÷ 35°C
XEPOX 26-226.4	Floor	střední viskozita např. podkrovní z pórobetonu	10 ÷ 35°C
XEPOX 235.4	Beam	polyvalentní	5 ÷ 45°C
XEPOX 40	Capillary	skvělá lepivost, pro velké struktury	10 ÷ 35°C
XEPOX 70	Gel	roztíratelné, díry ve stěně	10 ÷ 35°C



XEPOX 14

vaničky-velmi řídké

kód	obsah	balení
XP400160	A+B = 1 litry	1
XP400165	A+B = 3 litry	1

popis:

Epoxydové dvouložkové lepidlo s velmi nízkou viskozitou a vysokou vlhčicí schopností pro konstrukční vzpěry s páska mi/uhlíkové nebo skleněné tkaniny. Užitečné také pro ochranu pískovaných plechů SA2,5 a pro konstrukci vložek FRP (Fiber Reinforced Polymers)

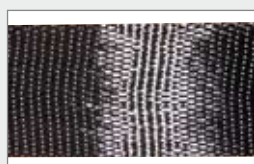
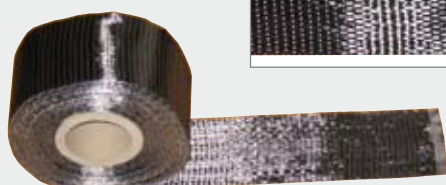
JEDNOSMĚRNÉ PÁSKY

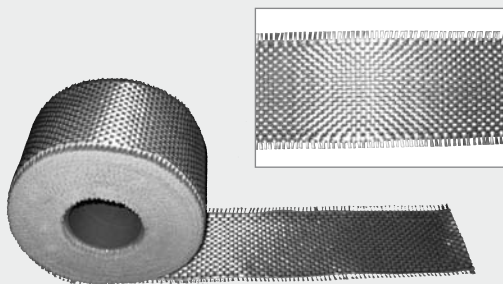
z uhlíku s vysokou odolností

kód	šířka	délka	balení
XP400200	50	50	1
XP400205	100	50	1

popis:

Měkké jednosměrné pásy 800 tex, 12K (E>230GPa), hmotnost 410 g/m² +/-5% tloušťka 0,4mm +/- 5%, použitelné také pro přenos tažné síly v konstrukčních prvcích a pro vytvoření vložek FRP





VYVÁŽENÉ PÁSKY

ze skla E

	kód	hmotnost	šířka	délka	balení
	XP400210	300 g/m ²	100	50	1
	XP400215	300 g/m ²	200	50	1
	XP400220	500 g/m ²	100	50	1
	XP400225	500 g/m ²	200	50	1

popis:

Měkké vyvážené pásky ze skla typu E ($E > 70$ Gpa) pro zpevnění konstrukčních prvků



VYVÁŽENÁ ROHOŽ

ze skla, prepreg XEPOX 10%

	kód	hmotnost	šířka	délka	balení
	XP400230	800 g/m ²	125	20	1

popis:

Polodrsná vyvážená rohož prepreg ze skla E ($E > 70$ Gpa), upravena do tabulí z FRP s navstvením skla a Xepoxu 14 pro skryté spoje typu CNP



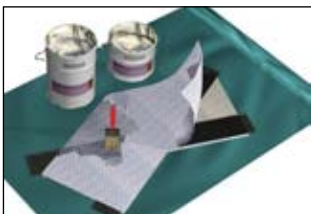
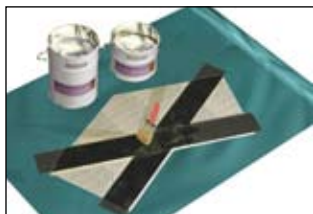
VYVÁŽENÁ TKANINA

ze skla E

	kód	hmotnost	šířka	délka	balení
	XP400235	290 g/m ²	127	20	1

popis:

Měkký vyvážená tkanina ze skla E, armatura typu plátna, pro konstrukci tabulí složených z dřevěného suportu FRP (bambusu nebo také lodní překližky). Použitelné také pro speciální impregnace typu Polyevery, ve spojení s lepidlem Xepox 14



TABULE FRP (FIBER RINFORCED POLYMERS) POLYMEROVÁ MATRICE XEPOX 14

Tabule z FRP ((Fiber Rinforced Polymers) se používají v systémech se skrytými spoji CNP a vytvářejí alternativu k používání plechových tabulí, především v případech kdy se druhé zmíněné nejsou okamžitě k dispozici.

FRP, jež jsou již široce používány v námořnictví a v letectví pro stavbu nejdůležitějších částí struktur a pro jejich spoje, jsou elementy z kompozitních materiálů, které jsou zesílené vlákny na polymerické matrici, převážně z vláken uhlíku nebo skla.

Vložky z FRP pro tvortu lineárních spojů (např. v lomených trámec, nebo mezi v přímočarých prvcích) jsou snadno složitelné koncovými uživateli

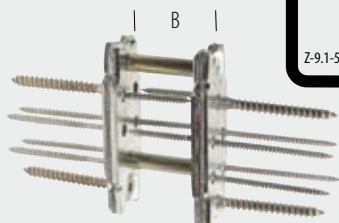
Tabule z FRP získané polymerací epoxidového lepidla Xepox 14 mají velmi malou tloušťku a mohou být vloženy do skrovných a kontrolovaných zářezů. Z toho vyplývá, že spotřeba lepidla pro vyplnění volného místa ve spoji je velmi mála.



SPOJE S JEDNODUCHÝM EM

kód	výška x šířka	popis	kusů/balení
AAV KNK360	60 x 40	EA s jednoduchým spojem	50
AAW KNK361	80 x 40	EA s jednoduchým spojem	25
AAZ KNK362	100 x 40	EA s jednoduchým spojem	25
AAZ KNK363	120 x 40	EA s jednoduchým spojem	25
ABA KNK365	140 x 40	EA s jednoduchým spojem	25
ABA KNK364	160 x 40	EA s jednoduchým spojem	25

Obsahuje šrouby 5x50,5x80, 8x50, 8x80 a zábrana proti vyšroubování



SPOJE S DVOJITÝM EM

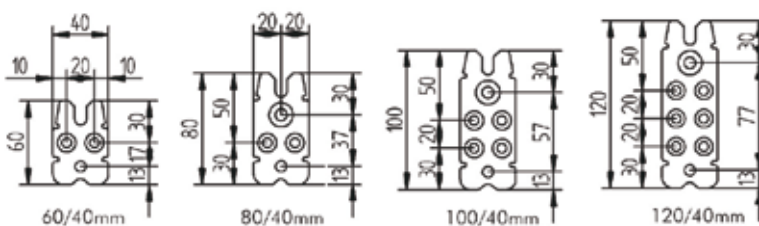
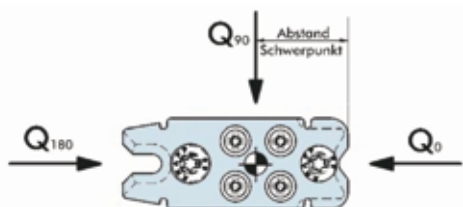
kód	výška x šířka	popis	kusů/balení
ABG KNK160	60 x 40	DA s dvojitým spojem	25
ABH KNK161	80 x 40	DA s dvojitým spojem	25
ABJ KNK162	100 x 40	DA s dvojitým spojem	25
ABK KNK163	120 x 40	DA s dvojitým spojem	25
ABB KNK164	140 x 40	DA s dvojitým spojem	25
ABC KNK165	160 x 40	DA s dvojitým spojem	25

Obsahuje šrouby 5x50,5x80, 8x50, 8x80 a zábrana proti vyšroubování

spoje jsou k dispozici pro sloupce a trámy šířky (B) 50,60 a 80 mm.

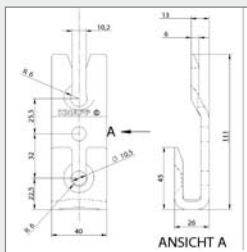
PŘÍSLUŠENSTVÍ

kód	popis	kusů/balení
ABD KNK065	montážní sada	1 set
ABE KNK066	fréza pro žlábkování v HM 15/25, připojení 8	1
ABF KNK527R	šablona Multi F40/R s vložkami pro otvory	1 set
ABL KNK634	šablona pro otvory 60/40	1
ABP KNK635	šablona pro otvory 80/40	1
ABT KNK636	šablona pro otvory 100/40	1
ABW KNK637	šablona pro otvory 120/40	1
ACE KNK638	šablona pro otvory 140/40	1
ACK KNK639	šablona pro otvory 160/40	1

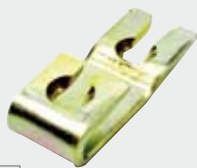


PŘÍPUSTNÉ PRAVOÚHLÉ ZATÍŽENÍ NA OSU

	60/40	80/40	100/40	120/40	2x 80/40	2x100/40	2x120/40
	jednoduché				dvojité		
Namáhání Q0 ve směru vložení a Q90 pravouhlé vůči směru vložení	2,4	3,8	4,8	5,9	6,2	8,3	10,5



technical support



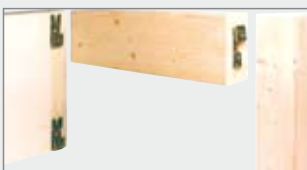
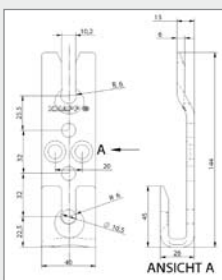
TĚŽKÉ SPOJE 120

kód	výška x šířka	kusů/balení
ABM K522 KNK051	120 x 40	25 set

technické údaje

- obsahuje šrouby
- uchycení vedlejšího dřeva pomocí 3 zápuštných šroubů 10 x 120
- uchycení hlavního dřeva pomocí 3 zápuštných šroubů 10 x 80
- minimální řez vedlejšího dřeva 80 x 140

ABN K522 KNK522	šablona pro frézování a pro vrtání	1
-----------------------	------------------------------------	---



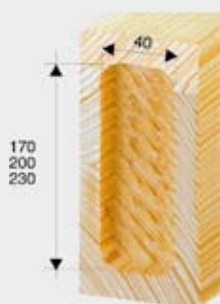
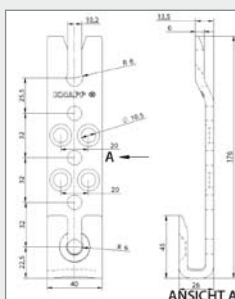
TĚŽKÉ SPOJE 150

kód	výška x šířka	kusů/balení
ABR K522 KNK050	150 x 40	25 set

technické údaje

- obsahuje šrouby
- uchycení vedlejšího dřeva pomocí 4 zápuštných šroubů 10 x 120
- uchycení hlavního dřeva pomocí 4 zápuštných šroubů 10 x 80
- minimální řez vedlejšího dřeva 80 x 180

ABS K522 KNK522	šablona pro frézování a pro vrtání	1
-----------------------	------------------------------------	---



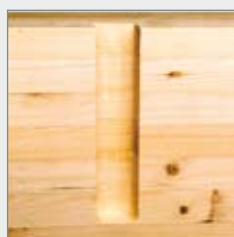
TĚŽKÉ SPOJE 180

kód	výška x šířka	kusů/balení
ABU K522 KNK052	180 x 40	25 set

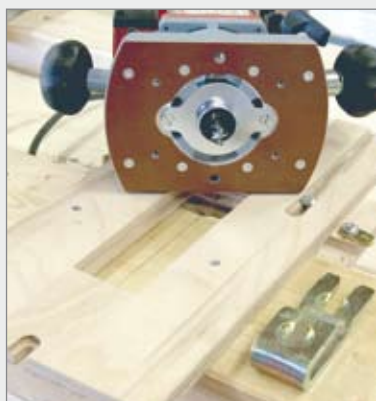
technické údaje

- obsahuje šrouby
- uchycení vedlejšího dřeva pomocí 6 zápuštných šroubů 10 x 120
- uchycení hlavního dřeva bez blokování pomocí 6 zápuštných šroubů 10 x 80; s jisticí sponou pouze 5 šroubů
- doporučený řez vedlejšího dřeva 80 x 220

TĚŽKÉ SPOJE			Viti SK Ø 10 mm		Připustní hodnoty v kN			minimální řez sekundárních trámů	
l	b	h	80	120	s jisticí narážkou směrem montování	s jisticí narážkou proti montování	bez jisticí narážky směrem montování	b	h
120	40	25	3 pz	3 pz	6,4	6,4	6,4	80	140
150	40	25	4 pz	4 pz	8,5	6,7	8,5	80	180
180	40	25	6 pz	6 pz			12,7	80	220
180	40	25	5 pz	6 pz	10,6	6,7		80	220



Hlubka frézování: 26,5 mm



JISTÍCÍ NARÁŽKA

ze zdola směrem nahoru

kód	kusů/balení
ABX K522 KNK525	25

ŠROUBY

kód	Ø x délka	vložka	kusů/balení
ABY K522 KNK519	10 x 60	T40	50
ABZ K522 KNK523	10 x 80	T40	50
ACA K522 KNK524	10 x 120	T40	50

Děrovat pomocí Ø 6

KOTOUČOVÁ FRÉZA

kód	výška x šířka	Ø stopky	kusů/balení
ACB K522 KNK068	15 x 40	12	1

Použití s nárazovým kroužkem Ø 30
viz stránka 192

MONTÁŽ

1. Frézy



2. Vyvrtat



3. Našroubovat

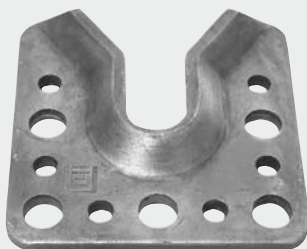


4. Sklepnout spojení



certificato





Wallfix V60



Šroub s kroužkem
16 x 60

Wallfix V80



šroub s nastavitelnou délkou mm desky



šroub pro dvojité spojení



Umístěte kotvící šrouby do V a nechte posunout stěnu pro dokončení zapuštění.

WALLFIX

Pro usnadnění typologie produktu jsme vytvořili barevné značky pro usnadnění výkladu, které umožňují okamžitou klasifikaci dle materiálu:

Nový systém WALLFIX-V usnadňuje montování na staveništi. Rozměry řezu ve tvaru V zjednodušují ukotvení a umožňují, aby byly kompenzovány tolerance. Pozinkování za tepla zajišťuje trvanlivou ochranu proti korozi.

WALLFIX 60 - 80

Spojovací systém pro stěny vypočítaný staticky podle normy DIN 1052

kód	popis	kusů/balení
ACC KNC ACH KNC	KNK102 Wallfix 60 - se šroubem s kroužkem 12x60	25
	KNK103 Wallfix 80 - se šroubem s kroužkem 16x60	25
ACD KNC ACJ KNC	KNK104 Wallfix 60 - se šroubem M12 s nastavitelnou délkou pro desky	25
	KNK105 Wallfix 80 - se šroubem M12 s nastavitelnou délkou pro desky	25
ACF KNC	KNK108 Wallfix 60 - se šroubem M16 s nastavitelnou délkou pro desky	25
ACG KNC ACM KNC	KNK578 šablona pro Wallfix 60	1
	KNK579 šablona pro Wallfix 80	1

popis

Spoj obsahující 3 kusy šestihřanných šroubů pro dřevo 6x50 - Torx 30 (WALLFIX V 60) a 6x60 Torx 40 (WALLFIX V 80). Typ kotvícího šroubu je zvolen na základě různých požadavků.

Nový systém WALLFIX-V usnadňuje montování stěn na staveništi

Tvar V usnadňuje ukotvení a umožňuje, aby byly tolerance vyrovnány

Pozinkování vypalováním zaručuje trvalou ochranu proti korozi

Je možné se vyhnout frézování použitím tloušťky od 13-15 cm

Podle potřeby proveďte frézování. Umístěte značky pro vrtání otvorů pomocí šablony. Vyrtejte otvory pro ocelovou desku a pro kotvící šrouby. Uchyťte ocelovou desku pomocí dodaných šroubů.



CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY



Wallfix V60
Ve směru paralelně s vláknem 2,4 kN
V kolmém směru na vlákno 2,0 kN

Wallfix V80
Ve směru paralelně s vláknem 3,7 kN
V kolmém směru na vlákno 3,0 kN