

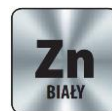
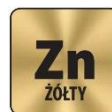
Část 1. POPIS PRODUKTU

**TVRZENÝ ZÁPUSTNÝ ŠROUB DO DŘEVA S PLOCHOU HLAVOU S PLNÝM ZÁVITEM,
PZ – KDH/KMH**

Kalený šroub KDH/KMH je vyroben z pozinkované nízkouhlíkové oceli potažené žlutým nebo modrým ochranným povlakem. Šrouby pro spojování dřevěných prvků včetně masivního dřeva, lepeného lamelového dřeva, dřevěných panelů X-Lam a LVL a panelů na bázi dřeva. Vrutý mají zápusťnou hlavu s PZ pohonem, plný závit a speciální řezný hrot vhodný pro spoje v dřevěných konstrukcích.

Vlastnosti a výhody šroubů:

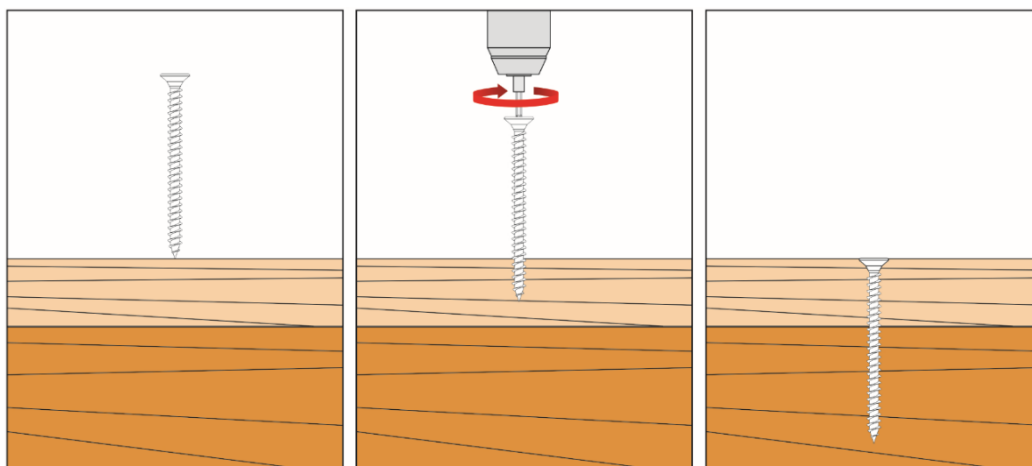
- voskový povlak – snížený krouticí moment, rychlejší a snadnější instalace
- zápusťná hlava – zajišťuje lícovanou montáž šroubu v instalovaném členu
- Pohon PZ – zajišťuje rychlou a spolehlivou instalaci
- profil závitů – zajišťuje rychlé a spolehlivé spojení
- plný závit – poskytuje maximální efektivitu spojení při instalaci tenkých prvků



Šrouby odpovídají evropské normě: PN-EN 14592:2008+A1:2012

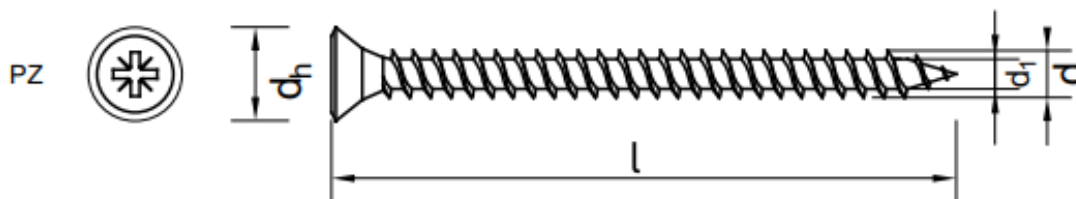
Část 2. ZPŮSOB INSTALACE

1. Lze použít pouze originální šrouby dodané výrobcem
2. Před montáží zvolte vhodnou délku šroubů v závislosti na tloušťce připevňovaných prvků a minimální hloubce ukotvení
3. Upevněné dřevěné prvky by měly být bez vad (bez suků, prasklin, zabarvení, hniloby, strukturních a tvarových vad, mechanického poškození), protože jakékoli vady snižují jejich pevnost
4. Šrouby by měly být instalovány pomocí šroubovací pistole a bitu vhodného pro pohon PZ
5. Šrouby by měly být zašroubovány přímo do dřevěného podkladu bez předchozího vrtání



PRODUKTOVÝ LIST – KDH/KMH

Část 3. TECHNICKÉ ÚDAJE



TECHNICKÉ PARAMETRY							
Parametr	Jednotka	Hodnota					
Vnější průměr závitu	d [mm]	3	3,5	4	4,5	5	6
Vnitřní průměr závitu	d ₁ [mm]	2	2,25	2,65	2,8	3,1	3,8
Hladký průměr dílu	d _s [mm]	-	-	-	-	-	-
Průměr hlavy	d _h [mm]	6	7	8	9	10	12
Oblast hlavy	A [mm ²]	28	38	50	64	79	113
Rozsah délek	l [mm]	10-40	13-60	13-60	16-60	20-60	40-60
Typ pohonu	-	PZ-1	PZ-2	PZ-2	PZ-2	PZ-2	PZ-3
Materiál šroubu	-	uhlíková ocel					
Ochrana proti korozi	pozinkované	≥ 5 μm					
Kategorie žíravosti	-	C1/C2					
Materiál podkladu	dřevo	≥ C24					
evropský standard	-	PN-EN 14592:2008+A1:2012					

PEVNOSTNÍ PARAMETRY							
Parametr	Jednotka	ø3	ø3,5	ø4	ø4,5	ø5	ø6
Charakteristická mez kluzu materiálu	M _{y,k} [Nm]	2,454	3,641	5,162	7,023	9,247	14,815
Charakteristická odolnost proti vytažení	f _{ax,k,90} [N/mm ²]	19,80	22,69	23,59	24,09	22,42	12,19
Charakteristická odolnost proti protažení hlavy	f _{head,k} [N/mm ²]	25,66	26,51	24,74	26,09	22,93	20,46
Charakteristická odolnost proti tahu	f _{tens,k} [kN]	3,95	5,04	5,57	7,03	8,25	9,58
Charakteristická pevnost v krutu	f _{tor,k} [Nm]	1,76	2,32	2,80	4,65	5,59	9,29
Faktor odporu šroubu	R _{tor,k} [Nm]	0,49	1,29	1,46	2,37	3,04	3,89

VÝBĚROVÁ TABULKA										
Označení produktu		Počet kusů v krabici	Označení produktu		Počet kusů v krabici	Průměr šroubu	Délka šroubu	Délka pracovního závitu	Použitelný délka	Typ pohonu
Zn - žlutá	Zn - modrá	[kg]	Zn - žlutá	Zn - modrá	ks	d [mm]	l [mm]	l _g [mm]	t _{fix} [mm]	[-]
KDH-30010(X5)	KDH-30010-B(X5)	5	-	-	-	3,0	10	-	-	PZ-1
KDH-30012(X5)	KDH-30012-B(X5)	5	KMH-30012	KMH-30012-B	2000	3,0	12	-	-	PZ-1
KDH-30013(X5)	KDH-30013-B(X5)	5	KMH-30013	KMH-30013-B	2000	3,0	13	-	-	PZ-1
KDH-30016(X5)	KDH-30016-B(X5)	5	KMH-30016	KMH-30016-B	2000	3,0	16	-	-	PZ-1
KDH-30020(X5)	KDH-30020-B(X5)	5	KMH-30020	KMH-30020-B	2000	3,0	20	-	-	PZ-1
KDH-30025(X5)	KDH-30025-B(X5)	5	KMH-30025	KMH-30025-B*	1500	3,0	25	-	-	PZ-1
KDH-30030(X5)	KDH-30030-B(X5)	5	KMH-30030	KMH-30030-B*	1000	3,0	30	-	-	PZ-1
KDH-30035(X5)	KDH-30035-B(X5)	5	KMH-30035	KMH-30035-B*	1000	3,0	35	-	-	PZ-1
KDH-30040(X5)	KDH-30040-B(X5)	5	KMH-30040	KMH-30040-B*	500	3,0	40	-	-	PZ-1
KDH-35013(X5)	KDH-35013-B(X5)	5	KMH-35013	KMH-35013-B	2000	3,5	13	-	-	PZ-2
KDH-35016(X5)	KDH-35016-B(X5)	5	KMH-35016	KMH-35016-B	2000	3,5	16	-	-	PZ-2
KDH-35020(X5)	KDH-35020-B(X5)	5	KMH-35020	KMH-35020-B	1500	3,5	20	-	-	PZ-2
KDH-35025(X5)	KDH-35025-B(X5)	5	KMH-35025	KMH-35025-B*	1000	3,5	25	-	-	PZ-2
KDH-35030(X5)	KDH-35030-B(X5)	5	KMH-35030	KMH-35030-B*	500	3,5	30	-	-	PZ-2
KDH-35035(X5)	KDH-35035-B(X5)	5	KMH-35035	KMH-35035-B*	500	3,5	35	-	-	PZ-2
KDH-35040(X5)	KDH-35040-B(X5)	5	KMH-35040	KMH-35040-B*	500	3,5	40	-	-	PZ-2
KDH-35045(X5)	KDH-35045-B(X5)	5	KMH-35045	KMH-35045-B*	500	3,5	45	-	-	PZ-2
KDH-35050(X5)	KDH-35050-B(X5)	5	KMH-35050	KMH-35050-B*	400	3,5	50	-	-	PZ-2
KDH-35060(X5)	KDH-35060-B(X5)	5	KMH-35060	KMH-35060-B*	400	3,5	60	-	-	PZ-2
KDH-40013(X5)	KDH-40013-B(X5)	5	KMH-40013	KMH-40013-B	1500	4,0	13	-	-	PZ-2

PRODUKTOVÝ LIST – KDH/KMH

KDH-40016(X5)	KDH-40016-B(X5)	5	KMH-40016	KMH-40016-B	1000	4,0	16	-	-	PZ-2
KDH-40020(X5)	KDH-40020-B(X5)	5	KMH-40020	KMH-40020-B	1000	4,0	20	-	-	PZ-2
KDH-40025(X5)	KDH-40025-B(X5)	5	KMH-40025	KMH-40025-B	1000	4,0	25	-	-	PZ-2
KDH-40030(X5)	KDH-40030-B(X5)	5	KMH-40030	KMH-40030-B	500	4,0	30	-	-	PZ-2
KDH-40035(X5)	KDH-40035-B(X5)	5	KMH-40035	KMH-40035-B	500	4,0	35	-	-	PZ-2
KDH-40040(X5)	KDH-40040-B(X5)	5	KMH-40040	KMH-40040-B*	500	4,0	40	-	-	PZ-2
KDH-40045(X5)	KDH-40045-B(X5)	5	KMH-40045	KMH-40045-B*	300	4,0	45	-	-	PZ-2
KDH-40050(X5)	KDH-40050-B(X5)	5	KMH-40050	KMH-40050-B*	300	4,0	50	-	-	PZ-2
KDH-40055(X5)	KDH-40055-B(X5)	5	KMH-40055	KMH-40055-B*	250	4,0	55	-	-	PZ-2
KDH-40060(X5)	KDH-40060-B(X5)	5	KMH-40060	KMH-40060-B*	250	4,0	60	-	-	PZ-2
KDH-45016(X5)	KDH-45016-B(X5)	5	KMH-45016	KMH-45016-B	1000	4,5	16	-	-	PZ-2
KDH-45020(X5)	KDH-45020-B(X5)	5	KMH-45020	KMH-45020-B	1000	4,5	20	-	-	PZ-2
KDH-45025(X5)	KDH-45025-B(X5)	5	KMH-45025	KMH-45025-B	500	4,5	25	-	-	PZ-2
KDH-45030(X5)	KDH-45030-B(X5)	5	KMH-45030	KMH-45030-B	500	4,5	30	-	-	PZ-2
KDH-45035(X5)	KDH-45035-B(X5)	5	KMH-45035	KMH-45035-B	500	4,5	35	-	-	PZ-2
KDH-45040(X5)	KDH-45040-B(X5)	5	KMH-45040	KMH-45040-B*	300	4,5	40	-	-	PZ-2
KDH-45045(X5)	KDH-45045-B(X5)	5	KMH-45045	KMH-45045-B	300	4,5	45	-	-	PZ-2
KDH-45050(X5)	KDH-45050-B(X5)	5	KMH-45050	KMH-45050-B*	250	4,5	50	-	-	PZ-2
KDH-45060(X5)	KDH-45060-B(X5)	5	KMH-45060	KMH-45060-B*	250	4,5	60	-	-	PZ-2
-	KDH-50020-B(X5)	5	-	-	-	5,0	20	-	-	PZ-2
KDH-50025(X5)	KDH-50025-B(X5)	5	KMH-50025	KMH-50025-B*	500	5,0	25	-	-	PZ-2
KDH-50030(X5)	KDH-50030-B(X5)	5	KMH-50030	KMH-50030-B*	500	5,0	30	-	-	PZ-2
KDH-50035(X5)	KDH-50035-B(X5)	5	KMH-50035	KMH-50035-B	500	5,0	35	-	-	PZ-2
KDH-50040(X5)	KDH-50040-B(X5)	5	KMH-50040	KMH-50040-B	500	5,0	40	-	-	PZ-2
KDH-50045(X5)	KDH-50045-B(X5)	5	KMH-50045	KMH-50045-B*	300	5,0	45	-	-	PZ-2
KDH-50050(X5)	KDH-50050-B(X5)	5	KMH-50050	KMH-50050-B	300	5,0	50	-	-	PZ-2
KDH-50060(X5)	KDH-50060-B(X5)	5	KMH-50060	KMH-50060-B*	200	5,0	60	-	-	PZ-2
KDH-60040(X5)	KDH-60040-B(X5)	5	KMH-60040	KMH-60040-B*	200	6,0	40	-	-	PZ-3
KDH-60050(X5)	KDH-60050-B(X5)	5	KMH-60050	KMH-60050-B*	200	6,0	50	-	-	PZ-3
KDH-60060(X5)	KDH-60060-B(X5)	5	KMH-60060	KMH-60060-B*	200	6,0	60	-	-	PZ-3

* Šroub na vyžádání a na objednávku

Část 4. POZNÁMKY

- Všechny předchozí verze tohoto produktového listu pozbývají platnosti
- Údaje uvedené v tomto technickém listu výrobku odpovídají současným znalostem a jsou zveřejněny v dobré víře. KLIMAS Sp. z o.o. nenesie odpovědnost za správnost a kvalitu upevnění, pokud nebudou dodržena doporučení týkající se způsobu použití a instalace.