

Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

WKRĘT SAMOGWINTUJĄCY Z ALUMINIOWĄ PODKŁADKĄ EPDM DO MOCOWANIA PŁYT WARSTWOWYCH DO BETONU I DO DREWNA – WB6P-D

Wkręt samogwintujący do mocowania płyt warstwowych WB6P-D wykonany jest ze stali węglowej utwardzonej powierzchniowo w powłoce ceramicznej SQ Ceramic. Wkręt posiada łeb sześciokątny typu SW, końcówkę samogwintującą oraz podkładkę aluminiową z uszczelniającym EPDM.

Zastosowanie:

- do mocowania płyt warstwowych w podłożu drewnianym, murowym i betonowym
- do mocowania płyt warstwowych dachowych
- do mocowania płyt warstwowych ściennych w układzie poziomym
- do montażu powierzchniowego (montaż widoczny)
- do montażu w zamku płyty (montaż ukryty)

Wkręty samogwintujące posiadają:

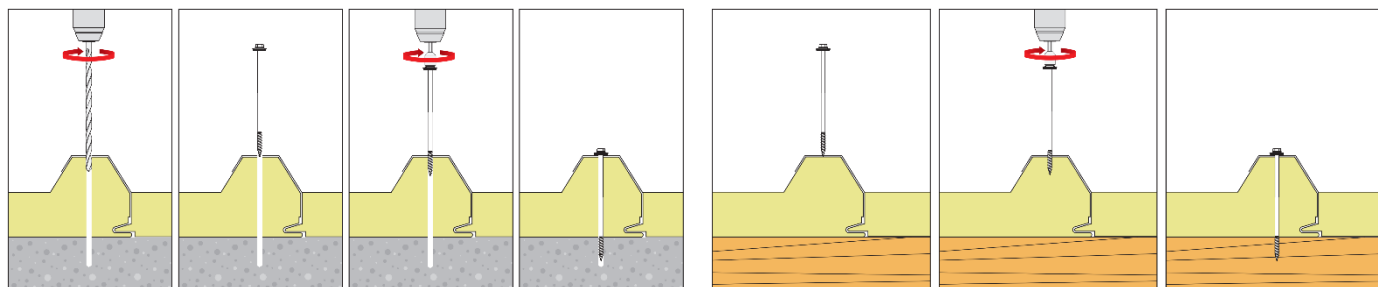
Europejską Ocenę Techniczną: ETA-16/0444 (podłoże drewniane)

Krajową Ocenę Techniczną: ITB-KOT-2019/0915 wydanie 2 (podłoże betonowe, murowe, drewniane)

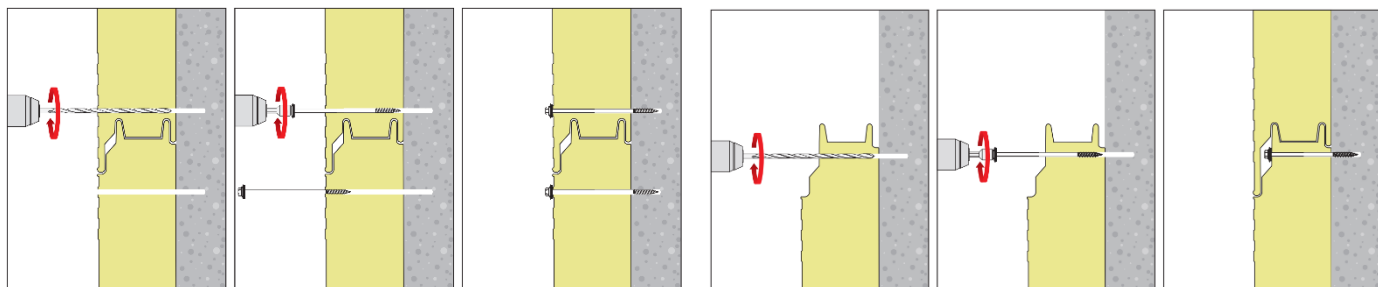


Sekcja 2. SPOSÓB MONTAŻU

1. Stosowane mogą być wyłącznie oryginalne wkręty samogwintujące dostarczone przez producenta
2. Przed rozpoczęciem montażu należy rozpoznać podłoże, jego grubość oraz warunki środowiskowe (wyrażone w kategoriach korozyjności), a następnie dobrać wkręty, które spełniają powyższe kryteria
3. Należy prawidłowo dobrać typ wkręta i jego długość, ze szczególnym uwzględnieniem efektywnej głębokości zakotwienia w podłożu
4. W podłożu betonowym należy wywiercić otwór wstępny wiertłem o średnicy 5 mm do głębokości min. 40 mm
5. Należy ustawić optymalne obroty podczas wkręcania
6. Montaż wkrętów powinien być prowadzony zawsze prostopadłe do powierzchni podłoża
7. Należy prawidłowo docisnąć podkładkę, gdyż w przypadku zbyt mocnego lub słabego docisnięcia, możliwe są nieszczelności, co może skutkować występowaniem korozji w miejscu połączenia



Montaż powierzchniowy płyty warstwowej dachowej (dobór długości wkręta powinien uwzględnić wysokość górnej fali mocowanej płyty)

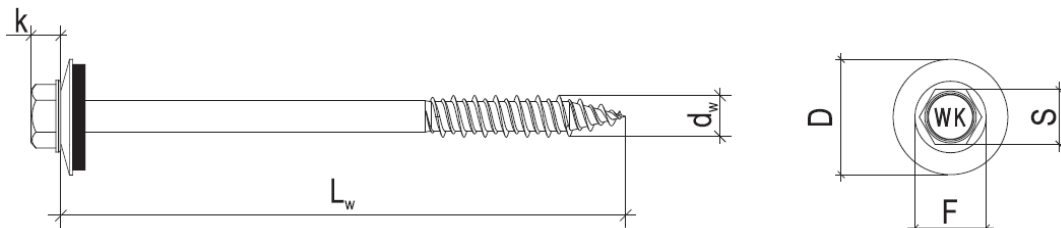


Montaż powierzchniowy płyty warstwowej ściennej – montaż widoczny

Montaż płyty warstwowej ściennej w zamku – montaż ukryty
(dobór długości wkręta powinien uwzględnić wysokość zamka mocowanej płyty)

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – WB6P-D

Sekcja 3. DANE TECHNICZNE



PARAMETRY TECHNICZNE		
Parametr	Jednostka	Wartość
Średnica wkręta	dw [mm]	6,3
Zdolność przewiercania	Σt [mm]	-
Rozmiar klucza	S [mm]	SW-8
Wysokość łba	k [mm]	5,4
Średnica kołnierza łba	F [mm]	10,5
Długość wiertła	[mm]	-
Materiał wkręta	-	stal węglowa
Powłoka ochronna	-	powłoka SQ Ceramic
Podkładka EPDM	D [mm]	aluminiowa A19
Lakier wg palety RAL	-	min. 60 µm
Materiał podłoża	-	drewno ≥ C24 / beton ≥ C20/25 / podłoża murowe
Dokument	-	ETA-16/0444 ITB-KOT-2019/0915 wydanie 2

PARAMETRY MONTAŻOWE		
Parametr	Jednostka	Wartość
Średnica wkręta	dw [mm]	6,3
Średnica otworu w podłożu	d0 [mm]	-/5,0*
Min. głębokość otworu w podłożu	h0 [mm]	-/40*
Głębokość zakotwienia	heff [mm]	≥ 30
Min. grubość podłoża – drewno C24	hmin [mm]	60
Min. grubość podłoża – beton	hmin [mm]	60
Min. grubość podłoża – ceramiczne i silikatowe	hmin [mm]	100
Min. grubość podłoża – beton autoklawizowany	hmin [mm]	100
Min. rozstaw wkrętów	smin [mm]	90
Min. odległość od krawędzi	cmin [mm]	45

*Dla podłoża (drewno, beton autoklawizowany)/pozostałe podłoża

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE – PODŁOŻA BETONOWE						
Nośność charakterystyczna na wrywanie/ściananie ²⁾ [kN]						
Głębokość zakotwienia w podłożu [mm]	Grubość blachy okładziny płyty [mm]					
	0,40	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00
Beton niezarysowany ¹⁾ C20/25 ÷ C25/30 ≥ 30 mm	(1,83 ³⁾ /5,06 ⁴⁾ /0,87	(3,17 ³⁾ /5,06 ⁴⁾ /1,35	(4,04 ³⁾ /5,06 ⁴⁾ /1,70	(4,64 ³⁾ /5,06 ⁴⁾ /2,10	(4,64 ³⁾ /5,06 ⁴⁾ /2,10	(4,64 ³⁾ /5,06 ⁴⁾ /2,10
Beton niezarysowany ¹⁾ C20/25 ÷ C25/30 ≥ 40 mm	(1,83 ³⁾ /8,47 ⁴⁾ /0,87	(3,17 ³⁾ /8,47 ⁴⁾ /1,35	(4,04 ³⁾ /8,47 ⁴⁾ /1,70	(4,64 ³⁾ /8,47 ⁴⁾ /2,10	(4,64 ³⁾ /8,47 ⁴⁾ /2,10	(4,64 ³⁾ /8,47 ⁴⁾ /2,10
Beton niezarysowany ¹⁾ C30/37 ÷ C50/60 ≥ 30 mm	(1,83 ³⁾ /6,16 ⁴⁾ /0,87	(3,17 ³⁾ /6,16 ⁴⁾ /1,35	(4,04 ³⁾ /6,16 ⁴⁾ /1,70	(4,64 ³⁾ /6,16 ⁴⁾ /2,10	(4,64 ³⁾ /6,16 ⁴⁾ /2,10	(4,64 ³⁾ /6,16 ⁴⁾ /2,10
Beton niezarysowany ¹⁾ C30/37 ÷ C50/60 ≥ 40 mm	(1,83 ³⁾ /10,30 ⁴⁾ /0,87	(3,17 ³⁾ /10,30 ⁴⁾ /1,35	(4,04 ³⁾ /10,30 ⁴⁾ /1,70	(4,64 ³⁾ /10,30 ⁴⁾ /2,10	(4,64 ³⁾ /10,30 ⁴⁾ /2,10	(4,64 ³⁾ /10,30 ⁴⁾ /2,10
Beton zarysowany ¹⁾ C20/25 ÷ C25/30 ≥ 30 mm	(1,83 ³⁾ /0,75 ⁴⁾ /0,75	(3,17 ³⁾ /0,75 ⁴⁾ /0,75	(4,04 ³⁾ /0,75 ⁴⁾ /0,75	(4,64 ³⁾ /0,75 ⁴⁾ /0,75	(4,64 ³⁾ /0,75 ⁴⁾ /0,75	(4,64 ³⁾ /0,75 ⁴⁾ /0,75
Beton zarysowany ¹⁾ C20/25 ÷ C25/30 ≥ 40 mm	(1,83 ³⁾ /1,34 ⁴⁾ /0,87	(3,17 ³⁾ /1,34 ⁴⁾ /1,34	(4,04 ³⁾ /1,34 ⁴⁾ /1,34	(4,64 ³⁾ /1,34 ⁴⁾ /1,34	(4,64 ³⁾ /1,34 ⁴⁾ /1,34	(4,64 ³⁾ /1,34 ⁴⁾ /1,34
Beton zarysowany ¹⁾ C30/37 ÷ C50/60 ≥ 30 mm	(1,83 ³⁾ /0,91 ⁴⁾ /0,87	(3,17 ³⁾ /0,91 ⁴⁾ /0,91	(4,04 ³⁾ /0,91 ⁴⁾ /0,91	(4,64 ³⁾ /0,91 ⁴⁾ /0,91	(4,64 ³⁾ /0,91 ⁴⁾ /0,91	(4,64 ³⁾ /0,91 ⁴⁾ /0,91
Beton zarysowany ¹⁾ C30/37 ÷ C50/60 ≥ 40 mm	(1,83 ³⁾ /1,63 ⁴⁾ /0,87	(3,17 ³⁾ /1,63 ⁴⁾ /1,35	(4,04 ³⁾ /1,63 ⁴⁾ /1,63	(4,64 ³⁾ /1,63 ⁴⁾ /1,63	(4,64 ³⁾ /1,63 ⁴⁾ /1,63	(4,64 ³⁾ /1,63 ⁴⁾ /1,63

¹⁾ beton zwykły według PN-EN 206+A2:2021

²⁾ stal gatunku S280GD według PN-EN 10346:2015

³⁾ charakter zniszczenia – zniszczenie blachy stalowej lub przeciągnięcie łącznika przez blachę stalową - zalecany częściowy współczynnik bezpieczeństwa równy 1,33

⁴⁾ nośność na wrywanie z podłoża bez uwzględnienia zniszczenia blachy lub przeciągnięcia łącznika przez blachę - zalecany częściowy współczynnik bezpieczeństwa równy 2,52

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – WB6P-D

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE – PODŁOŻA MUROWE						
Nośność charakterystyczna na wrywanie/ściananie [kN]						
Głębokość zakotwienia w podłożu [mm]	Grubość blachy okładziny płyty ³⁾ [mm]					
	0,40	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00
Cegła ceramiczna pełna ¹⁾ klasy 20 ≥ 50 mm	(1,83 ⁴⁾ /5,57 ⁵⁾ /0,87	(3,17 ⁴⁾ /5,57 ⁵⁾ /1,35	(4,04 ⁴⁾ /5,57 ⁵⁾ /1,70	(4,64 ⁴⁾ /5,57 ⁵⁾ /2,10	(4,64 ⁴⁾ /5,57 ⁵⁾ /2,10	(4,64 ⁴⁾ /5,57 ⁵⁾ /2,10
Cegła silikatowa pełna ²⁾ klasy 20 ≥ 50 mm	(1,83 ⁴⁾ /5,55 ⁵⁾ /0,87	(3,17 ⁴⁾ /5,55 ⁵⁾ /1,35	(4,04 ⁴⁾ /5,55 ⁵⁾ /1,70	(4,64 ⁴⁾ /5,55 ⁵⁾ /2,10	(4,64 ⁴⁾ /5,55 ⁵⁾ /2,10	(4,64 ⁴⁾ /5,55 ⁵⁾ /2,10
Pustak ceramiczny poryzowany drążony ¹⁾ klasy 15, gr ścianki 10 mm ≥ 50 mm	(1,83 ⁴⁾ /0,36 ⁵⁾ /0,36	(3,17 ⁴⁾ /0,36 ⁵⁾ /0,36	(4,04 ⁴⁾ /0,36 ⁵⁾ /0,36	(4,64 ⁴⁾ /0,36 ⁵⁾ /0,36	(4,64 ⁴⁾ /0,36 ⁵⁾ /0,36	(4,64 ⁴⁾ /0,36 ⁵⁾ /0,36
Pustak silikatowy drążony ²⁾ klasy 15, gr ścianki 40 mm ≥ 50 mm	(1,83 ⁴⁾ /1,52 ⁵⁾ /0,87	(3,17 ⁴⁾ /1,52 ⁵⁾ /1,35	(4,04 ⁴⁾ /1,52 ⁵⁾ /1,52	(4,64 ⁴⁾ /1,52 ⁵⁾ /2,52	(4,64 ⁴⁾ /1,52 ⁵⁾ /2,52	(4,64 ⁴⁾ /1,52 ⁵⁾ /2,52

¹⁾ według PN-EN 771-1+A1:2015

²⁾ według PN-EN 771-2+A1:2015

³⁾ stal gatunku S280GD według PN-EN 10346:2015

⁴⁾ charakter zniszczenia – zniszczenie blachy stalowej lub przeciągnięcie łącznika przez blachę stalową - zalecany częściowy współczynnik bezpieczeństwa równy 1,33

⁵⁾ nośność na wrywanie z podłoża bez uwzględnienia zniszczenia blachy lub przeciągnięcia łącznika przez blachę - zalecany częściowy współczynnik bezpieczeństwa równy 2,5

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE – PODŁOŻA: DREWNO ORAZ BETON AUTOKLAWIZOWANY						
Nośność charakterystyczna na wrywanie/ściananie [kN]						
Głębokość zakotwienia w podłożu [mm]	Grubość blachy okładziny płyty [mm]					
	0,40	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00
Drewno ²⁾ C24 ≥ 30 mm	(1,83 ⁴⁾ /3,13 ⁵⁾ /0,87	(3,17 ⁴⁾ /3,13 ⁵⁾ /1,35	(4,04 ⁴⁾ /3,13 ⁵⁾ /1,70	(4,64 ⁴⁾ /3,13 ⁵⁾ /2,10	(4,64 ⁴⁾ /3,13 ⁵⁾ /2,10	(4,64 ⁴⁾ /3,13 ⁵⁾ /2,10
Drewno ²⁾ C24 ≥ 40 mm	(1,83 ⁴⁾ /4,31 ⁵⁾ /0,87	(3,17 ⁴⁾ /4,31 ⁵⁾ /1,35	(4,04 ⁴⁾ /4,31 ⁵⁾ /1,70	(4,64 ⁴⁾ /4,31 ⁵⁾ /2,10	(4,64 ⁴⁾ /4,31 ⁵⁾ /2,10	(4,64 ⁴⁾ /4,31 ⁵⁾ /2,10
Autoklawizowany beton komórkowy ¹⁾ klasy ≥ 4 o gęstości brutto w stanie suchym ≥ 650 kg/m ³ ≥ 50 mm	(1,83 ⁴⁾ /0,81 ⁶⁾ /0,81	(3,17 ⁴⁾ /0,81 ⁶⁾ /0,81	(4,04 ⁴⁾ /0,81 ⁶⁾ /0,81	(4,64 ⁴⁾ /0,81 ⁶⁾ /0,81	(4,64 ⁴⁾ /0,81 ⁶⁾ /0,81	(4,64 ⁴⁾ /0,81 ⁶⁾ /0,81

¹⁾ według PN-EN 771-4+A1:2015

²⁾ według PN-EN 338:2016

³⁾ stal gatunku S280GD według PN-EN 10346:2015

⁴⁾ charakter zniszczenia – zniszczenie blachy stalowej lub przeciągnięcie łącznika przez blachę stalową - zalecany częściowy współczynnik bezpieczeństwa równy 1,33

⁵⁾ nośność na wrywanie z podłoża bez uwzględnienia zniszczenia blachy lub przeciągnięcia łącznika przez blachę - zalecany częściowy współczynnik bezpieczeństwa równy 1,33 (pomnożyć przez współczynnik k_{mod} podany w tab 3.1 normy PN-EN 1995-1-1:2010. Jeżeli charakter zniszczenia wskazuje, że zniszczeniu uległa blacha lub nastąpiło przeciągnięcie łącznika przez blachę wówczas należy przyjąć współczynnik $k_{mod}=1,0$)

⁶⁾ nośność na wrywanie z podłoża bez uwzględnienia zniszczenia blachy lub przeciągnięcia łącznika przez blachę - zalecany się częściowy współczynnik bezpieczeństwa równy 2,0

TABELA DOBORU					
WB6P-D (powłoka SQ Ceramic)	WB6P-D-RAL* (powłoka SQ Ceramic + RAL)	Wymiar wkręta	Zakres grubości mocowanej płyty	Średnica otworu wstępnego**	Ilość sztuk w opakowaniu
		d _w x L _w [mm]	[mm]	d _o [mm]	[szt.]
WB6P-D-63085-A19	WB6P-D-63085-A19-RAL	6,3 x 85	40-50	5,0	100
WB6P-D-63095-A19	WB6P-D-63095-A19-RAL	6,3 x 95	50-60	5,0	100
WB6P-D-63115-A19	WB6P-D-63115-A19-RAL	6,3 x 115	70-80	5,0	100
WB6P-D-63135-A19	WB6P-D-63135-A19-RAL	6,3 x 135	90-100	5,0	100
WB6P-D-63155-A19	WB6P-D-63155-A19-RAL	6,3 x 155	110-120	5,0	100
WB6P-D-63185-A19	WB6P-D-63185-A19-RAL	6,3 x 185	140-150	5,0	100
WB6P-D-63205-A19	WB6P-D-63205-A19-RAL	6,3 x 205	150-170	5,0	100
WB6P-D-63235-A19	WB6P-D-63235-A19-RAL	6,3 x 235	180-200	5,0	100
WB6P-D-63255-A19	WB6P-D-63255-A19-RAL	6,3 x 255	200-220	5,0	100

*Wkręt dostępny na zapytanie i zamówienie

**Dla podłoża betonowego

Sekcja 4. UWAGI

1. Wszystkie wcześniejsze wersje niniejszej Karty Technicznej tracą ważność
2. Dane zamieszczone w niniejszej Karcie Technicznej Produktu są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały podane w dobrej wierze. W przypadku niezastosowania się do zaleceń sposobu stosowania i montażu produktu firma KLIMAS Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za poprawność i jakość wykonanego połączenia