

Oddíl 1. POPIS PRODUKTU

SAMOVRTACÍ ŠROUB S HLINÍKOVÝM / EPDM PODLOŽKOU PRO UPEVNĚNÍ SANDWICH PANELY V OCELOVÉ KONSTRUKCI – WSW-12

Samovrtací šroub pro upevnění sendvičových panelů WSW-12 je vyroben z tepelně zpracované uhlíkové oceli v povrchové úpravě SQ Ceramic. Šroub má SW šestihrannou hlavu, čep se závitem pro použití do oceli, samořezný hrot, hliníkovou / EPDM podložku a závít pod hlavou šroubu.



Šrouby se používají pro upevnění sendvičových panelů v ocelové konstrukci o tloušťce $\Sigma t \leq 12$ mm.

Použití:

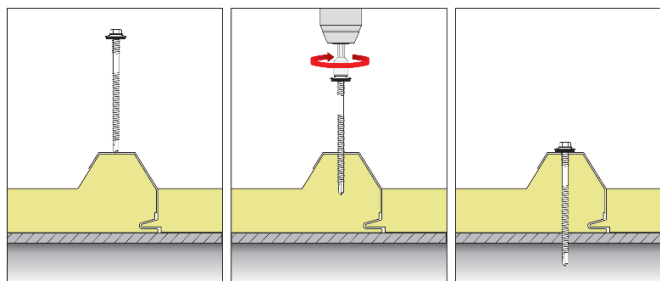
- upevnění sendvičových panelů v ocelové konstrukci
- upevnění stěnových sendvičových panelů ve vertikální a horizontální konfiguraci
- upevnění střešních sendvičových panelů
- povrchová montáž (viditelná montáž)
- montáž do spoje sendvičového panelu (skrytá montáž)

Samořezné šrouby mají evropské technické posouzení: ETA-16/0444

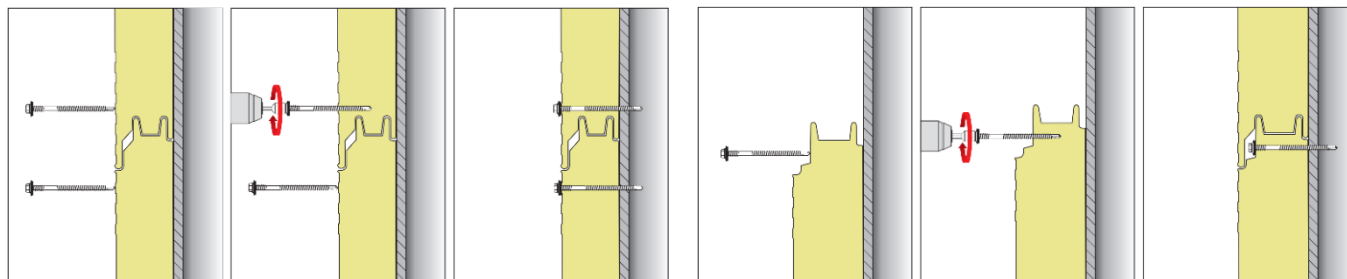


Část 2. ZPŮSOB INSTALACE

1. Lze použít pouze originální samořezné šrouby dodané výrobcem
2. Před instalací identifikujte podklad, jeho tloušťku a podmínky prostředí (vyjádřené jako kategorie korozivnosti) a poté vyberte šrouby, které splňují výše uvedená kritéria
3. Správně vyberte typ šroubu, jeho délku, kapacitu vrtání v závislosti na součtu hodnot tloušťky upevňovaných prvků
4. Kapacita vrtání pro každý šroub je uvedena v příslušném technickém listu výrobku a evropském technickém posouzení a znamená součet hodnot tloušťky prvků, které jsou fixovány
5. Ujistěte se, že jste při šroubování nastavili optimální otáčky (max. 1800 ot./min), protože příliš vysoké otáčky mohou způsobit spálení vrtáků a znemožnit utažení šroubu
6. Šrouby by měly být vždy instalovány kolmo k povrchu podkladu
7. Ujistěte se, že jste podložku stlačili správně, protože když je podložka stlačena příliš silně nebo příliš slabě, pravděpodobně nedojde k utažení, což může mít za následek korozi v upevňovacím bodu.



Montáž střešního sendvičového panelu na povrch (při volbě délky šroubu zohledněte výšku horní plochy panelu, který má být upevněn)

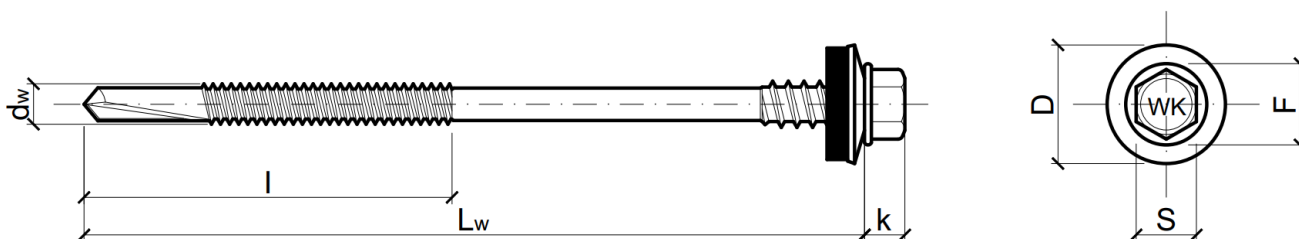


Povrchová montáž stěnového sendvičového panelu – viditelná montáž

Montáž stěnového sendvičového panelu ve spoji – skrytá montáž
(při volbě délky šroubu zohledněte výšku spoje upevňovaného panelu)

PRODUKTOVÝ LIST – WSW-12

Část 3. TECHNICKÉ ÚDAJE



TECHNICKÉ PARAMETRY		
Parametr	Jednotka	Hodnota
Průměr šroubu	d_w [mm]	5,5
Kapacita vrtání	Σt_i [mm]	≤ 12
Velikost klíče	S [mm]	SW-8
Výška hlavy	k [mm]	5,4
Průměr hlavy	F [mm]	10,5
Délka vrtáku	[mm]	19,0
Materiál šroubu	-	uhlíková ocel
Ochrana proti korozi	-	SQ keramický povlak
EPDM podložka	D [mm]	hliník A19
Nátěr dle palety RAL	-	-
Materiál podkladu	-	ocel $\geq$ S235JR
Evropské technické posouzení	-	ETA-16/0444

PARAMETRY INSTALACE		
Parametr	Jednotka	Hodnota
Průměr šroubu	d_w [mm]	5,5
Průměr závitu	d_p [mm]	6,3
Průměr otvoru v substrátu	d_o [mm]	-
Min. hloubka otvoru v substrátu	h_o [mm]	-
Hloubka ukotvení	h_{eff} [mm]	protlačovací
Min. tloušťka substrátu	h_{min} [mm]	4,0
Min. vzdálenost	s_{min} [mm]	50
Min. vzdálenost od okraje	c_{min} [mm]	25

ODPOR						
Charakteristická pevnost v tahu / ve smyku [kN]						
Tloušťka podkladu [mm]	Tloušťka plechu obkladu panelu [mm]					
	0,40	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00
4,00 ÷ 11,00	1,83/0,83	3,17/1,33	4,04/1,62	4,64/1,91	4,64/1,91	4,64/1,91

*Doporučen částečný bezpečnostní faktor 1,33

VÝBĚROVÁ TABULKA				
WSW-12 (SQ keramický povlak)	Rozměry posádky S	Tloušťka panelu	Délka závitu s vrtákem	Počet kusů v krabici
	$d_w \times L_w$ [mm]	[mm]	l [mm]	[ks]
WSW-12-55095-A19	5,5 x 95	50-65	50	100
WSW-12-55115-A19	5,5 x 115	70-85	50	100
WSW-12-55135-A19	5,5 x 135	70-105	70	100
WSW-12-55155-A19	5,5 x 155	90-125	70	100
WSW-12-55175-A19	5,5 x 175	110-145	70	100
WSW-12-55195-A19	5,5 x 195	130-165	70	100
WSW-12-55235-A19	5,5 x 235	170-205	70	100
WSW-12-55285-A19	5,5 x 285	220-255	70	100

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. nenese odpovědnost za správnost a kvalitu upevnění, pokud nebudou dodržena doporučení týkající se způsobu použití a instalace.