



WELRO®

Požární bezpečnost
a izolace agresivního prostředí



FASTENERS FOR AGRICULTURE AND COLD STORES

CS

TECHNICKÁ INFORMACE

WELRO a WELRO-XL jsou moderní spojky speciálně navrženy pro montáž vrstvených panelů a plechů, které se používají v agresivním prostředí, chladírnách a mrazírnách s požadavkem na požární odolnost spoje. Při použití ocelové podložky společně s ocelovým vrutem dosáhneme požární bezpečnosti.

Díky použité konstrukci a speciálnímu uzávěru je hlava spojky dokonale izolována od vnějšího prostředí a zabraňuje námraze a srážení na povrchu spojky. Standardně dodávané těsnění EPDM utěsňuje spojení s plechem.

Díky vynikající kombinaci fyzikálně-mechanických a tepelných parametrů polyamid zajišťuje výjimečné užité parametry. Vykazuje nízkou absorpci vody, vyšší tuhost než jiné plasty, tepelnou odolnost, otěruvzdornost, odolnost proti hydrolýze, dobré parametry v rozsahu dlouhodobého stárnutí při vyšší teplotě a pevnost při nízkých teplotách. Má velmi velké teplotní rozmezí pro nepřetržitý provoz beze změny technických parametrů v rozsahu $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+85\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Spojka WELRO je odolná proti UV záření. Vyrábí se v barvách palety RAL.

Je navržena pro spolupráci se samořeznými samozávitovými vruty SWAL pro ocelové, betonové a dřevěné konstrukce.

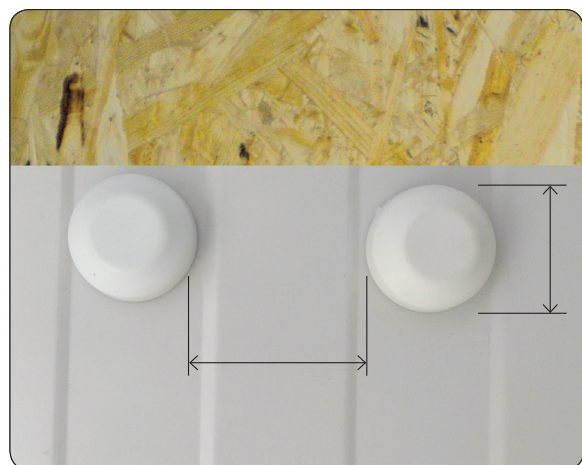
Délku a druh vrutu lze vybrat podle typu povrchu a tloušťky vrstveného panelu.

Destrukční síla na protažení hlavy	2,50 kN
Požární odolnost	ANO
Odolnost proti UV	ANO
Min. teplota nepřetržitého provozu	- 40°C
Max. teplota nepřetržitého provozu	+85°C
Min. krátkodobá teplota	- 85°C
Max. krátkodobá teplota	+160 °C

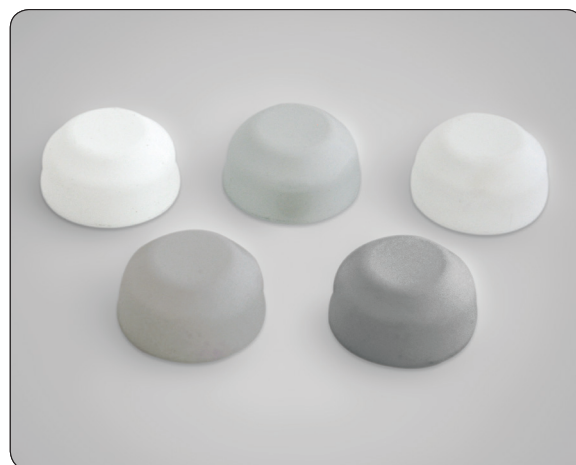


Použití:

- kravíny
- slepičárny
- haly v přímořské zóně
- chladírny a mrazírny



Montáž WELRO na vrstvené desce



WELRO vyrábíme v barvách palety RAL

Vyrobeno ve SWAL Tomasz Żebrowski Polsko, výrobek chráněný patentovým právem.



Spojka WELRO je určena pro montáž vrstvených stěnových a střešních panelů typu agro s obložením z umělé hmoty, plechu potaženého plastem nebo nerezového plechu a vnější montáž vrstvených panelů v agresivním prostředí C4–CX.

Může se používat společně s vrutem a podložkou EPDM o průměru 19 mm nebo pozinkovanou ocelovou podložkou 22 mm.

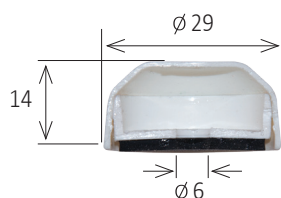
Nevyžaduje předvrtání.

Materiál: modifikovaný polyamid s přídavkem UV

Standardní barvy RAL: 9010, 9002, 9003, 9006

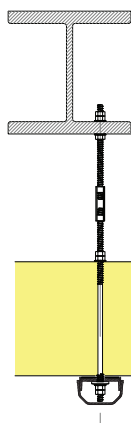
Ostatní barvy na objednávku

Construction certificate: European Technical Assessment ETA-21/0376 of 21 June 2021

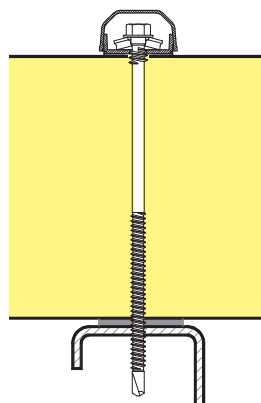


název zboží	velikost mm	tloušťka panelu mm	obal krabice
WELRO	29 x 14	40 – 300	100

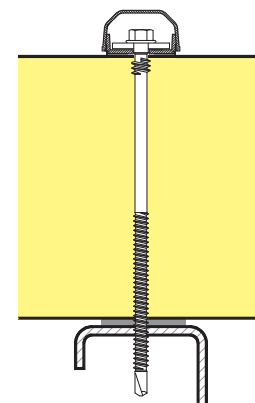
TĚSNĚNÍ EPDM			
těsnění EPDM	Ø 25 x 6 x 2	–	100



WELRO na tuhém závěsu



WELRO s podložkou EPDM



WELRO s ocelovou podložkou

VÝBĚR SPOJEK PODLE PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ

Produkt	Šrodowisko								Odolnost proti ohni
	Mrazírna -20°C	Chłodnia 0°C	Agro, kurník, stáj	CX	C5	C4	C3	C2	
LAX *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
WELRO*	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WELRO-XL *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vrut uhlíková ocel DACRO 1000	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Vrut uhlíková ocel DACRO 500	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Vrut uhlíková ocel pozinkovaná	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Vrut nerezová ocel A2	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓

✓ perfektní
 ✓ dobré
 ✗ nedoporučuje se
 * s vrutem z uhlíkové oceli



WELRO-XL je určen pro montáž vrstvených stěnových a střešních panelů v mrazírnách a chladírnách, nerezových plechů a plechů s ochrannými nátěry ve výrobních prostorech např. pro zpracování ryb, masa a pro vnější montáž vrstvených desek v agresivním prostředí C4–CX.

Může se používat společně se šroubem a podložkou EPDM o průměru 19 mm nebo pozinkovanou ocelovou podložkou o průměru 22 mm.

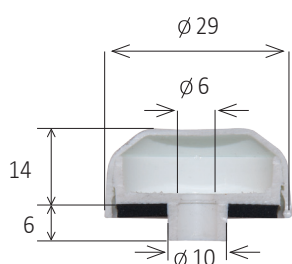
Vyžaduje se předvrtání plechového obložení vrtákem o průměru 11 mm.

Materiál: modifikovaný polyamid s přídavkem UV

Standardní barvy RAL: 9010, 9002, 9003, 9006

Ostatní barvy na objednávku

Construction certificate: European Technical Assessment ETA-21/0376 of 21 June 2021



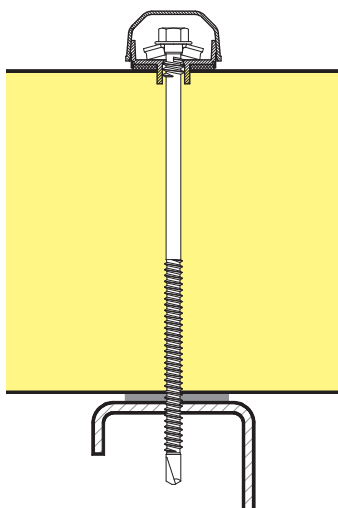
název zboží	velikost mm	tloušťka panelu mm	obal krabice
WELRO-XL	29 x 20	40 - 300	100

TĚSNĚNÍ EPDM

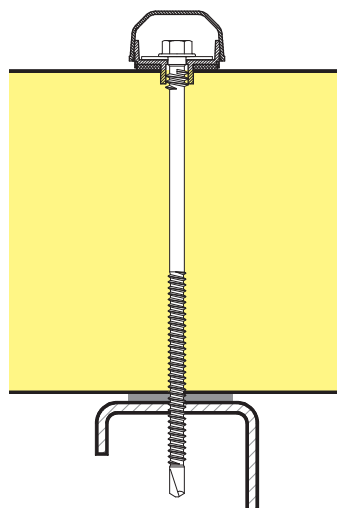
těsnění EPDM	ø 25 x 10 x2	–	100
--------------	--------------	---	-----

Vrták

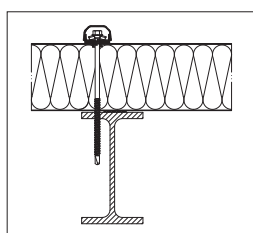
Vrták HSS	ø 11	–	10
-----------	------	---	----



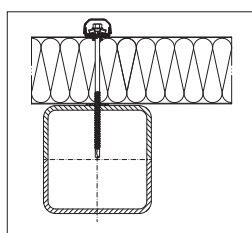
WELRO-XL s podložkou EPDM



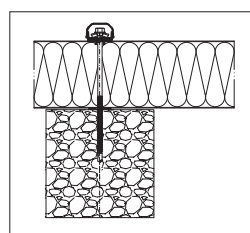
WELRO-XL s ocelovou podložkou



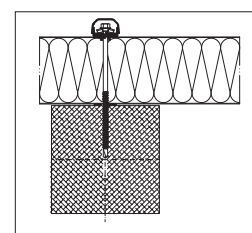
OCEL (IMPACT-R 14)



OCEL (IMPACT-R 6)



BETON (VCAT)



DŘEVO (VCAT)

Pro použití se šrouby IMPACT-R a VCAT