



WELRO®

Brandskydd och isolering
i aggressiva miljöer



FASTENERS FOR AGRICULTURE AND COLD STORES

SE

TEKNISKA DATA

WELRO och WELRO-XL är moderna fästdon avsedda för montage av sandwichplattor och plåtar i aggressiva miljöer samt kyl- och frysrum där det är nödvändigt att använda infästningar med rätt brandmotstånd. Vid användning av en stålbricka med medföljande stålskruv uppnås brandmotstånd.

Den specialutformade konstruktionen och låset isolerar fästdonets överdel mot den yttre miljön och förhindrar frostbildning och kondensering på fästdonets yta. Den medföljande EPDM-tätningen tätar sammankopplingen med plåten.

Polyamidens utmärkta fysiska, mekaniska och termiska egenskaper ger alldeles enastående användningsparametrar. Polyamiden kännetecknas av mindre vattenabsorption och högre styvhet, värmebeständighet, slitstyrka, beständighet mot hydrolys än andra ämnen och även goda åldringsparametrar vid högre temperatur och hög beständighet vid låg temperatur. Den kan fungera vid en temperatur mellan -40°C och $+85^{\circ}\text{C}$ utan att de tekniska parametrarna förändras avsevärt.

WELRO-fästdon är beständiga mot UV-strålning. De tillverkas i RAL-färger.

De är avsedda att användas tillsammans med självgående SWAL-skrivar i stål-, betong- och träkonstruktioner.

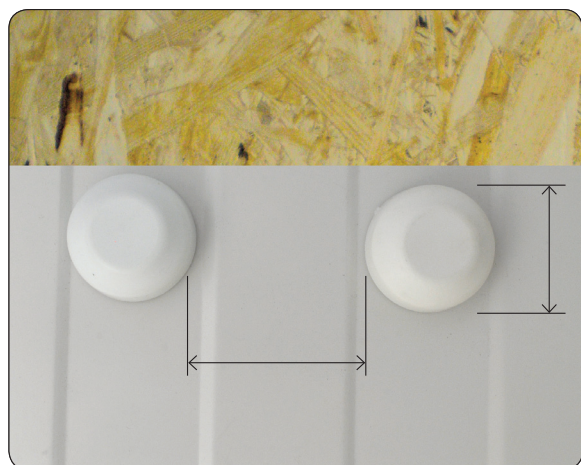
För att välja rätt längd och typ av skruv bör man ta hänsyn till underlaget och sandwichplattans tjocklek.

Brottgräns vid dragning	2,50 kN
Brandmotstånd	JA
UV-beständighet	JA
Lägsta långvarig arbetstemperatur	-40°C
Högsta långvarig arbetstemperatur	$+85^{\circ}\text{C}$
Lägsta kortvarig arbetstemperatur	-85°C
Högsta kortvarig arbetstemperatur	$+160^{\circ}\text{C}$

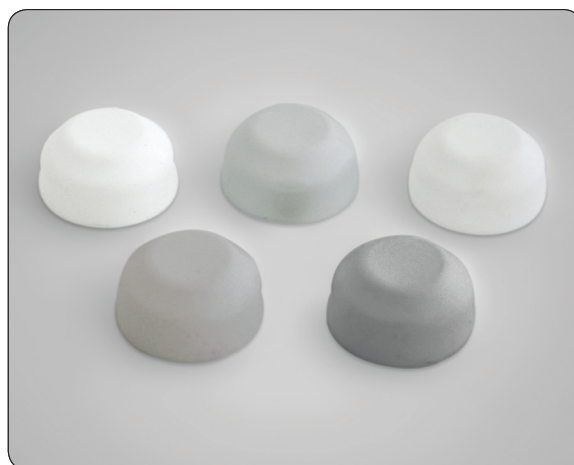


Användning:

- grisstall
- höns hus
- hallar i kustområden
- kyl- och frysrum



Montage av WELRO på sandwichplatta



WELRO tillverkas i RAL-färger

Tillverkat i SWAL Tomasz Żebrowski, Polen, produkten är patentskyddad.



Perfekt lösning för plattor av typ agro och hallar i aggressiva miljöer.

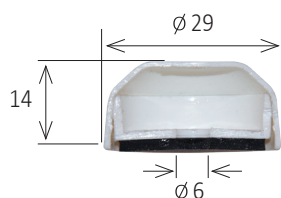
Videoklipp med montageanvisningar

WELRO är avsett för användning vid montage av plastbelagda vägg- och taksandwichplattor av typ agro, plastbelagda eller rostfria plåtar, samt utvändigt montage av sandwichplattor i en aggressiv C4-CX miljö.

Det kan användas tillsammans med en skruv med en EPDM-bricka med 19 mm diameter eller en förzinkad stålbricka med 22 mm diameter.

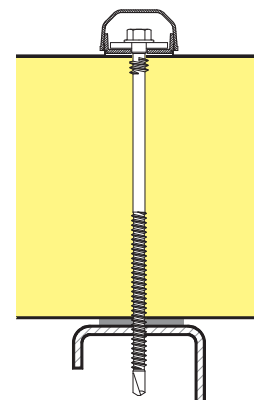
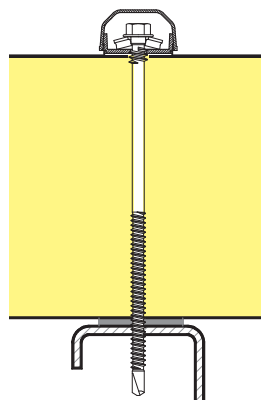
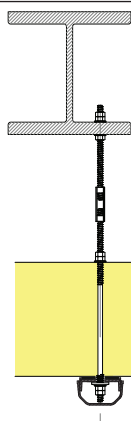
Det behöver inte förborras.

Material: Modifierad UV-beständig polyamid
Standardfärger enligt RAL: 9010, 9002, 9003, 9006
Andra färger finns tillgängliga vid specialbeställning
Construction certificate: European Technical Assessment ETA-21/0376 of 21 June 2021



artikelnamn	mått mm	plattans tjocklek mm	förpackning låda
WELRO	29 x 14	40 – 300	100

EPDM-TÄTNING			
EPDM-tätning	ø 25 x 6 x 2	–	100



WELRO med styv upphängning

WELRO med EPDM-bricka

WELRO med stålbricka

VAL AV ANSLUTNINGAR BEROENDE PÅ ARBETSMILJÖN

Produkt	Miljö								
	Frys- läggning -20°C	Kylanlägg- ning 0°C	Agro, kycklingfar- mer, svinstior	CX	C5	C4	C3	C2	Eldresistens
LAX *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
WELRO*	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WELRO-XL *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kolstålskruv DACRO 1000	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Kolstålskruv DACRO 500	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Kolstålskruv (galvaniserad)	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Skruv i rostfritt stål A2	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓

✓ perfekt ✓ bra ✗ ej rekommenderad * med kolstålskruv.



WELRO-XL®

Perfekt lösning för kyl- och frysrum
där brandmotstånd krävs



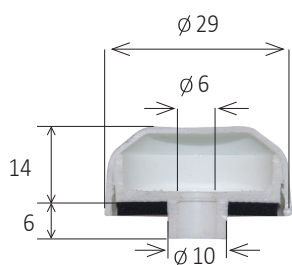
Videoklipp med
montageanvisningar

WELRO-XL är avsett för användning vid montage av vägg- och taksandwichplattor i frys- och kylrum, rostfria plåtar i skyddsskikt i produktionsutrymmen, t.ex. styckning av fisk och kött och utvändigt montage av sandwichplattor i en aggressiv C4-CX miljö.

Det kan användas tillsammans med en skruv med en EPDM-bricka med 19 mm diameter eller en förzinkad stålbricka med 22 mm diameter.

Plåtens beläggning bör förborras med ett borrh med 11 mm diameter.

Material: Modifierad UV-beständig polyamid
Standardfärger enligt RAL: 9010, 9002, 9003, 9006
Andra färger finns tillgängliga vid specialbeställning
Construction certificate: European Technical Assessment ETA-21/0376 of 21 June 2021



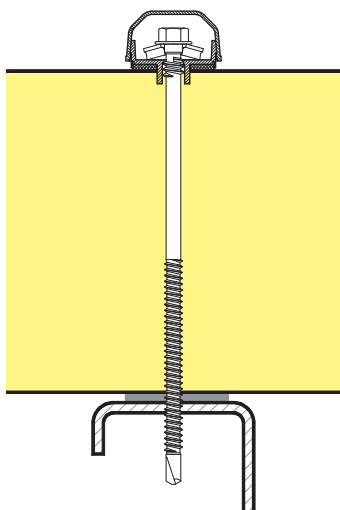
artikelnamn	mått mm	plattans tjocklek mm	förpackning låda
WELRO-XL	29 x 20	40- 300	100

EPDM-TÄTNING

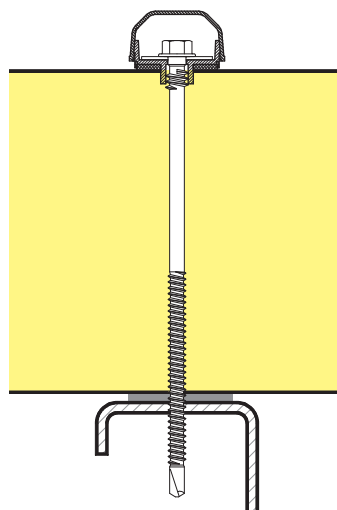
EPDM-tätning	∅ 25 x 10 x2	–	100
--------------	--------------	---	-----

Borr

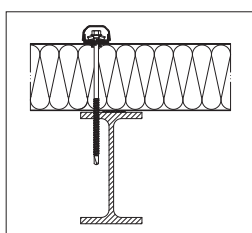
HSS-borr	∅ 11	–	10
----------	------	---	----



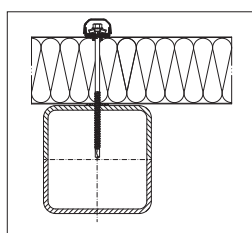
WELRO-XL med EPDM-bricka



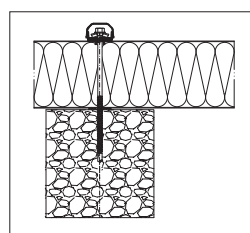
WELRO-XL med stålbricka



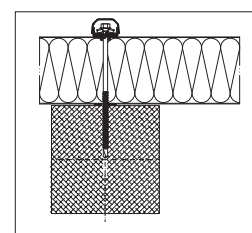
STÅL (IMPACT-R14)



STÅL (IMPACT-R 6)



BETONG (VCAT)



TRÄ (VCAT)

Ska användas med skruvar IMPACT-R och VCAT