



SWAL[®]

Since 1998

LAX[®]

Riduce
il ponte termico nelle
celle frigorifere

disponibile
nei colori RAL

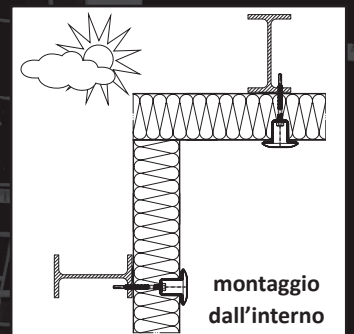
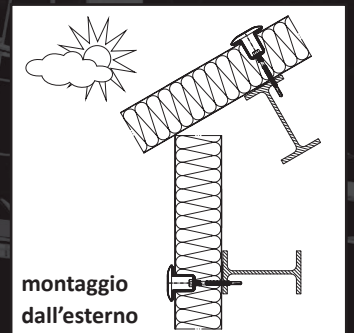
stagno al gas

guarnizione
EPDM

disponibile nelle
versioni con
la vite da legno
e da calcestruzzo

temperature di lavoro
da -40°C a +85°C

tempo
di montaggio
30 secondi!



www.swal.eu

Fasteners for cold stores

IT

INFORMAZIONE TECNICA

Il giunto LAX prodotto dalla SWAL® dal 2008 è stato progettato specificamente per il montaggio dei pannelli sandwich nelle celle frigorifere e nei congelatori a temperature di lavoro costanti da - 40 do +85°C e con la temperatura momentanea ammissibile da -50 a +120°C. LAX riduce il fenomeno del ponte termico ed elimina l'effetto di condensa presente con le viti in acciaio inox e in acciaio al carbonio (detti in acciaio). Sia negli ambienti ad atmosfera controllata, nelle celle frigorifere che nei congelatori, per garantire la tenuta adeguata, è necessaria l'applicazione della guarnizione EPDM.

Viste le caratteristiche di progetto e di resistenza la boccola LAX va applicata esclusivamente con le viti SWAL.

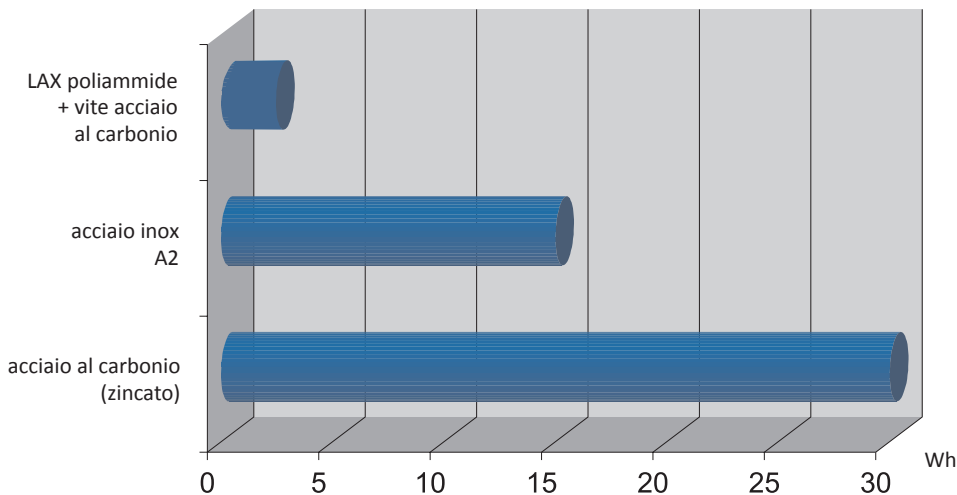
La scelta di lunghezza e di tipo della vite va effettuata secondo la natura della superficie di fissaggio e lo spessore del pannello sandwich.

LAX può essere applicato sul bordo del pannello sandwich. Il suo carico di progetto NRD risulta doppio rispetto alle viti auto perforanti con rondella EPDM di diametro 19 mm, grazie a che la quantità dei giunti nel caso di montaggio del pannello sandwich con un rivestimento scuro può essere dimezzata.

Carico di progetto NRD*	1,97 kN
Carico medio a rottura NRU	4,50 kN

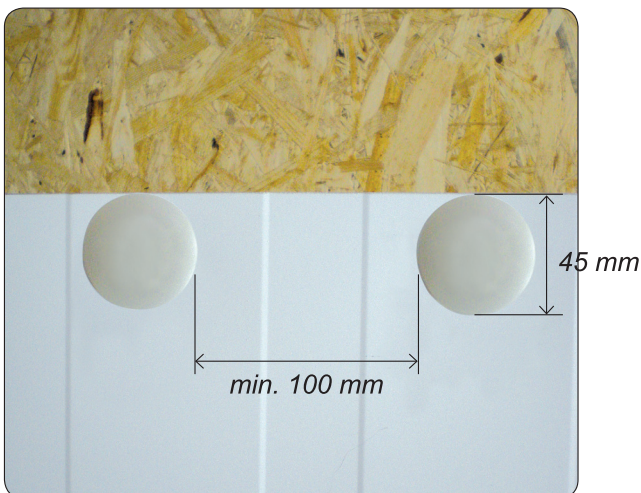
* N_{RD} carico di progetto per il passaggio della testa di vite nella boccola del LAX con il pannello sandwich in PIR con la lamiera dello spessore di 0,5 mm.

DIAGRAMMA DI CONDUCIBILITÀ TERMICA PER I GIUNTI IN MATERIALI DIVERSI

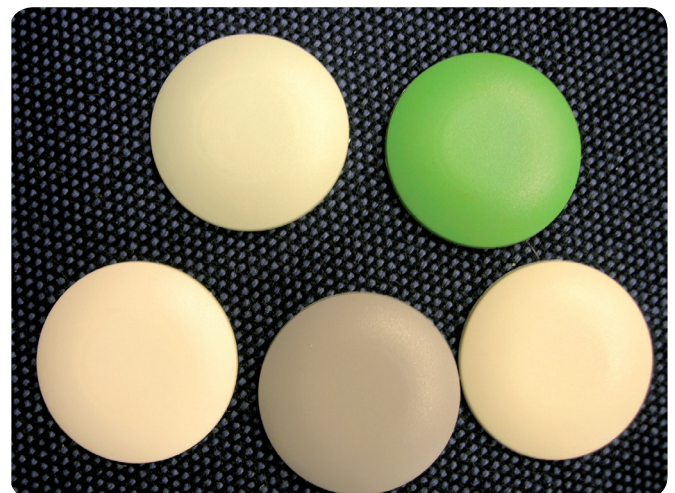


La conducibilità termica del LAX è 20 volte più bassa rispetto a una vite in acciaio inox e circa 40 volte più bassa rispetto a una vite in acciaio al carbonio.

L'applicazione delle viti in acciaio inox o zincato (acciaio al carbonio) è la fonte dei danni finanziari da parte dell'utente della cella frigorifera (trasmissione del calore).



Montaggio nella prossimità del bordo di pannello sandwich



I tappi per i LAX sono prodotti nei colori secondo RAL

PRINCIPIO DI SCELTA DELLA LUNGHEZZA DI VITE RISPETTO ALLO SPESSORE DEL PANNELLO

IMPACT-R 14	la lunghezza della vite deve superare lo spessore del pannello di almeno 15 mm
IMPACT-R 6	la lunghezza della vite deve superare lo spessore del pannello di almeno 5 mm



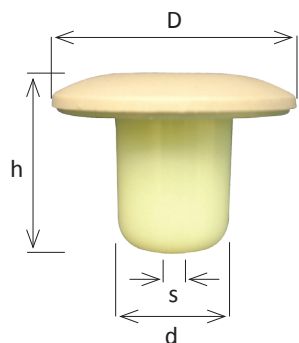
GIUNTO PER IL MONTAGGIO DEI PANNELLI SANDWICH NELLE CELLE FRIGORIFERE

Materiale: poliammide modificato con additivo UV
Colori RAL standard: 9010, 9002, 9003, 9006
Altri colori disponibili su richiesta
Construction certificate: European Technical Assessment ETA-21/0376 of 21 June 2021

Riduzione del ponte termico ed eliminazione della condensa

*Un giunto perfetto per il montaggio dei pannelli sandwich nelle celle frigorifere.
Lax riduce il ponte termico ed elimina i fenomeni di condensa sul giunto.*

Materiale: poliammide modificata Temperature di lavoro da -40 a +85°C.



nome articolo	dimensioni	diametro foro	spessore pannello	confezione
LAX	D-d-h	s	70-300	scatola
LAX	45 x 23 x 33	6,4	70-300	100

Guarnizione EPDM sotto la flangia LAX (inclusa)



guarnizione EPDM 40 x 22	40 x 22 x 2			100
-----------------------------	-------------	--	--	-----

Sega a tazza per forare il pannello per il LAX

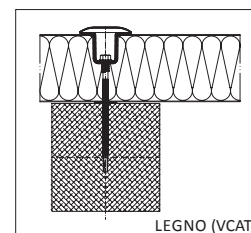
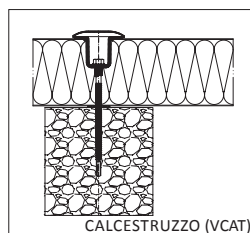
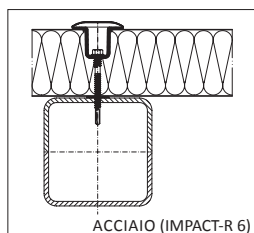
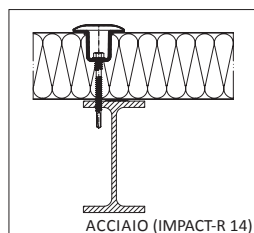


Sega a tazza 24	φ 24			1
-----------------	------	--	--	---

Componenti di sospensione del soffitto installato sotto la struttura



nome articolo	dimensioni	classe	prot. antioiss.	confezione
asta filettata φ 6mm	1m	5.8.	zinco	scatola
set dadi e rondelle 6xM6 + 1xEPDM C16 + 1xEPDM C19+C20		5.8	zinco	100 pz.



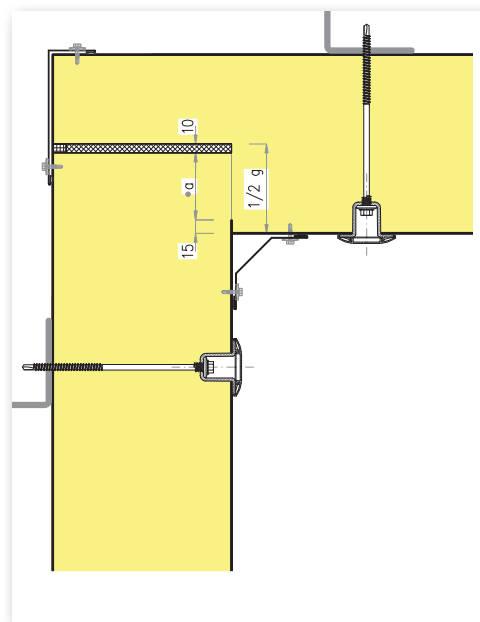
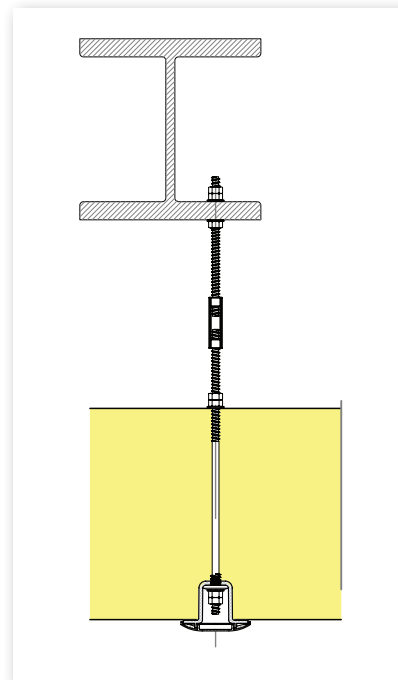
Da impiegare in combinazione con le viti: IMPACT-R 6, IMPACT-R 14, VCAT



Congelatore con la struttura a ripiani



Sospensione del pannello di soffitto tramite asta filettata fissata direttamente alla struttura



Fissaggio del pannello di soffitto alla struttura in acciaio.

SCELTA DEI GIUNTI IN FUNZIONE DELL'AMBIENTE DI LAVORO

Prodotto	Ambiente								
	Congelatore -20°C	Cella frigorifera 0°C	Agro, pollai, porcili	CX	C5	C4	C3	C2	Resistenza al fuoco
LAX *	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✘
WELRO*	✘	✘	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
WELRO-XL *	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Vite acciaio al carbonio DACRO 1000	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✔	✔	✔
Vite acciaio al carbonio DACRO 500	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✔	✔	✔
Vite acciaio al carbonio zincato	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✔	✔
Vite acciaio inox A2	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✔	✔	✔

✔ perfetto ✔ buono ✘ sconsigliato * con la vite in acciaio inox