

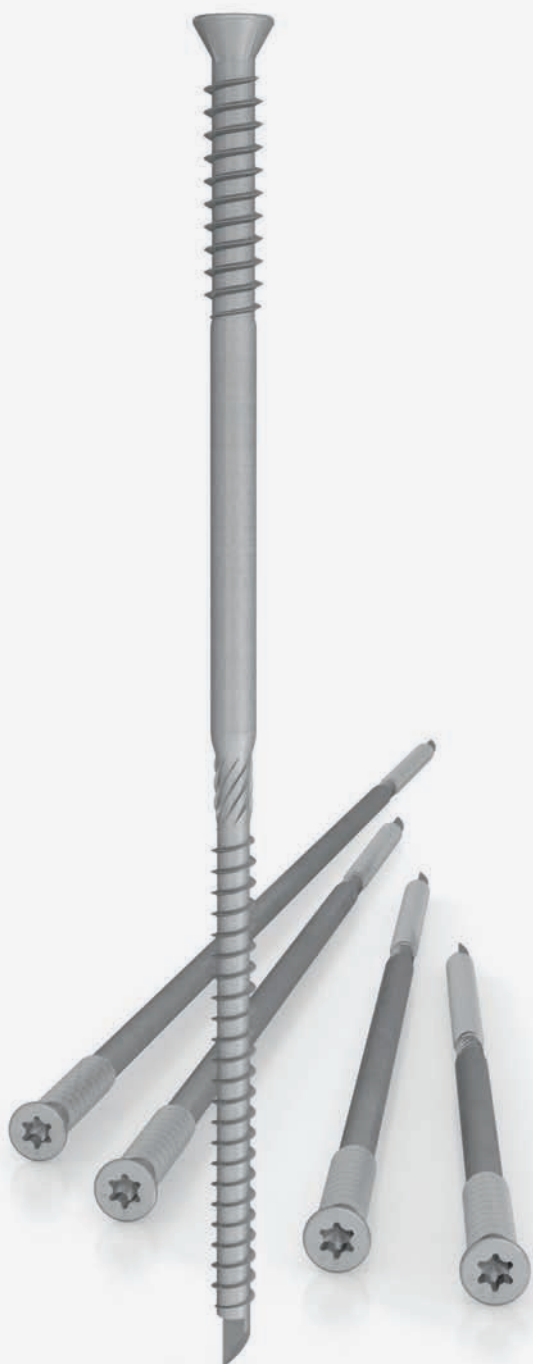
UD

CE
ETA 12/0038

Vrut spojovací s dvojitým závitem pro montáž izolací

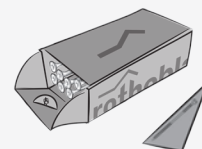
Uhlíková ocel s povlakem Durocoat

SFS intec



ŠABLONA

Šablona v krabici každého balení pro správné umístění upevnění



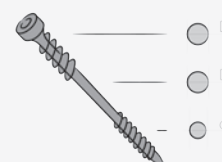
PORADENSTVÍ

Software zdarma a osobní poradenství pro optimalizaci upevnění



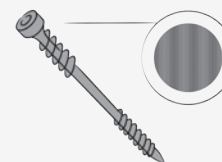
OPTIMÁLNÍ GEOMETRIE

Rozdílný průměr obou závitů, zvětšený průměr dříku a speciální vrták pro vysoký výkon.



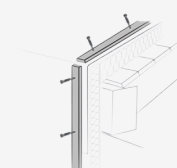
DUROCOAT

Povrchová úprava „Durocoat“ pro vysokou odolnost proti korozi



OBLASTI POUŽITÍ

Kontinuální upevnění fasádních izolací; použití jak pro měkké tak pro tvrdé izolace. Servisní třídy 1 a 2



VÍCEÚČELOVÉ POUŽITÍ

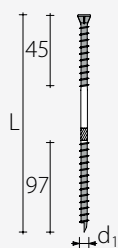
Dva závity vrutu mají odlišný průměr a zajišťují vysokou odolnost, minimální vzdálenosti a blízké umístění vrutů

ŽÁDNÉ ROZMÁČKNUTÍ

Prostřední dílek vrutu má zvětšený průměr a zajišťuje vysokou odolnost vůči stlačení a zabraňuje mačkání izolačního materiálu i při vysokém zatížení



Kódy a rozměry



d ₁ [mm]	kód	L [mm]	ks./bal.
7,5 TX40	CS100005	210	100
	CS1000010	230	
	CS1000015	250	
	CS1000020	270	
	CS1000025	300	
	CS1000030	330	
	CS1000035	360	50
	CS1000040	400	
	CS1000045	440	
	CS1000050	480	

Výběr spojovacího vrutu

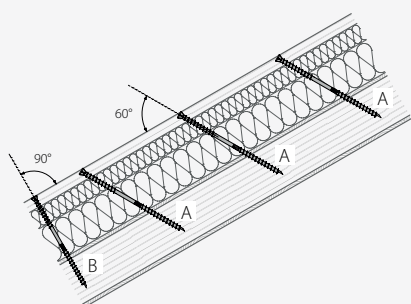
MINIMÁLNÍ DÉLKA SPOJOVACÍHO VRUTU UD Ø7,5

Tloušťka izolace + Stěna/ podlaha z prken [mm]	Tloušťka lišty [mm]*							
	s = 40		s = 50		s = 60		s = 80	
	A UD a 60° L _{min} [mm]	B UD a 90° L _{min} [mm]	A UD a 60° L _{min} [mm]	B UD a 90° L _{min} [mm]	A UD a 60° L _{min} [mm]	B UD a 90° L _{min} [mm]	A UD a 60° L _{min} [mm]	B UD a 90° L _{min} [mm]
60	210	210	210	210	210	210	210	210
80	210	210	210	210	210	210	230	210
100	210	210	230	210	230	210	250	230
120	230	210	250	210	250	230	300	250
140	250	230	270	230	300	250	300	270
160	300	250	300	250	300	270	330	300
180	300	270	330	270	330	300	360	300
200	330	300	330	300	360	300	400	330
220	360	300	360	330	400	330	400	360
240	400	330	400	330	400	360	440	360
260	400	360	400	360	440	360	440	400
280	440	360	440	400	440	400	480	400
300	440	400	480	400	480	400	480	440
320	480	400	480	440	480	440	-	-
340	480	440	-	-	-	-	-	-

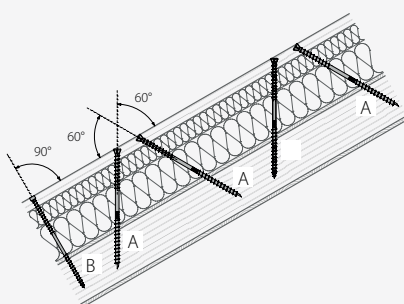
* Minimální rozměry lišty: UD Ø7,5 mm: základ/výška = 60/40 mm

Ujistěte se, že hrot spojovacího vrutu nevyčnívá ze stropnice

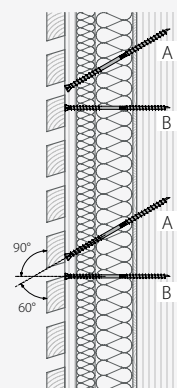
MOŽNÉ KONFIGURACE



POKRYTÍ TVRDOU IZOLACÍ
 $\sigma_{(10\%)} \geq 50 \text{ kPa (EN826)}$



POKRYTÍ MĚKKOU IZOLACÍ
 $\sigma_{(10\%)} < 50 \text{ kPa (EN826)}$



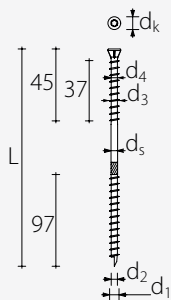
IZOLACE FASÁDY

Pro principy dimenzování viz str. 96 (intro)

Počet a umístění upevnění závisí na geometrii plochy, na typologii izolace a na působícím zatížení.

Rozměry a minimální vzdálenosti

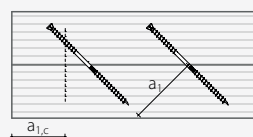
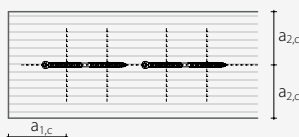
ROZMĚRY A MECHANICKÉ VLASTNOSTI



VRUT SPOJOVACÍ UD

Jmenovitý průměr	d_1 [mm]	7,5
Průměr hlavy	d_k [mm]	12,00
Průměr jádra spodního závitu	d_2 [mm]	5,30
Průměr stopky	d_3 [mm]	7,05
Vnější průměr horního závitu	d_4 [mm]	8,80
Průměr jádra horního závitu	d_5 [mm]	6,40
Charakteristický moment kluzu	$M_{y,k}$ [Nmm]	13000,0
Charakteristický parametr odolnosti vůči vytažení	$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	12,5
Charakteristická mez pevnosti v tahu	$f_{tens,k}$ [kN]	12,0

MINIMÁLNÍ VZDÁLENOST PRO AXIÁLNĚ NAMÁHANÉ VRUTY ⁽¹⁾



		7,5
a_1 [mm]		53
a_2 [mm]		38
$a_{1,c}$ [mm]		75
$a_{2,c}$ [mm]		30

POZNÁMKY

⁽¹⁾ Minimální vzdálenosti pro spojovací vruty axiálně zatížené jsou nezávislé na úhlu zašroubování spojovacího vrutu a na úhlu síly vzhledem k vláknům, v souladu s ETA-12/0038.