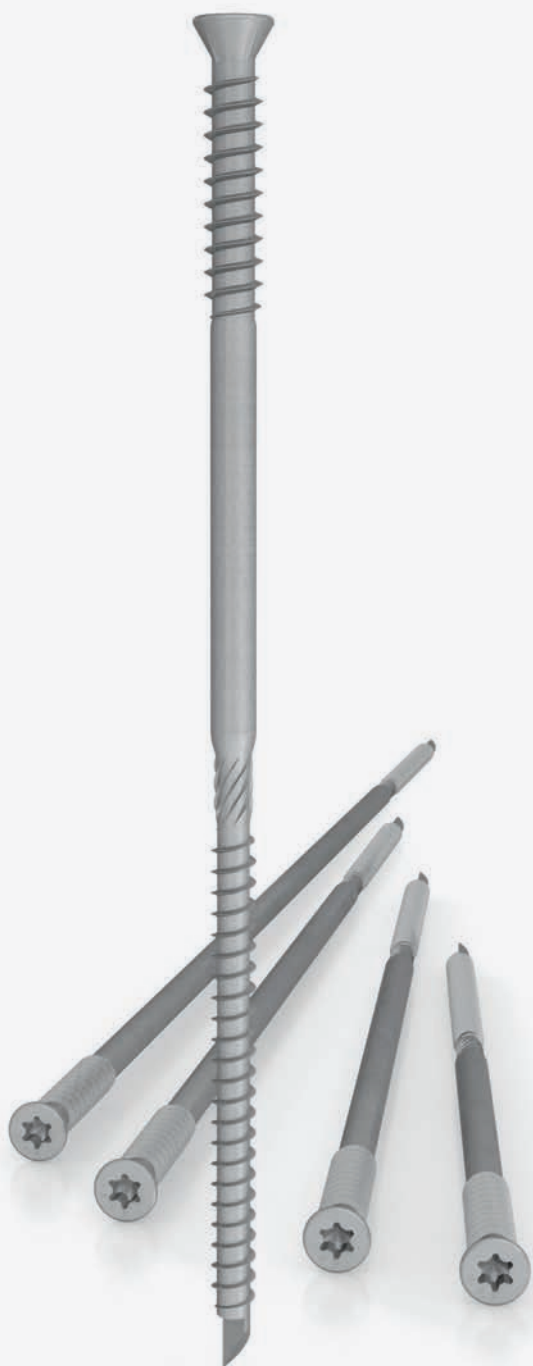


UD

CE
ETA 12/0038

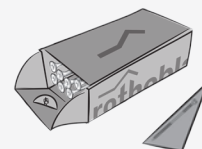
Шурупы с двумя резьбами для изоляции
углеродистая сталь с покрытием "Durocoat"

SFS intec



ШАБЛОН

Картонный шаблон в каждой упаковке для правильного закручивания шурупа



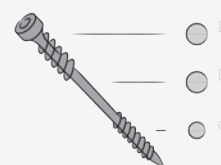
ИНФОРМАЦИЯ

Бесплатное программное обеспечение и индивидуальное консультирование по оптимизации крепежа



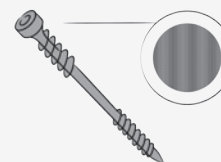
ОПТИМАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Различный диаметр двух резьб, увеличенный диаметр стержня и специальный наконечник-сверло с улучшенными статическими характеристиками



DUROCOAT

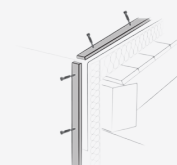
Поверхностное покрытие «durocoat» обеспечивает повышенную коррозионную стойкость



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Шурупы идеально подходят для крепления сплошной изоляции на крышах и фасадах; Шурупы могут использоваться для крепления твёрдых и мягких изоляционных материалов.

Классы эксплуатации 1 и 2.



ГИБКОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

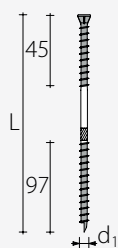
Две резьбы шурупа с разным диаметром обеспечивают высокую нагрузочную способность, уменьшение минимальных расстояний и возможность близкой установки шурупов.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СПЛЮЩИВАНИЯ

Центральный стержень шурупа увеличенного диаметра отличается высоким сопротивлением сжатию, препятствуя сплющиванию изоляционного материала даже при повышенных нагрузках.



Коды и размеры



d ₁ [mm]	код	L [mm]	шт. в упаковке
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	

Выбор шурупов

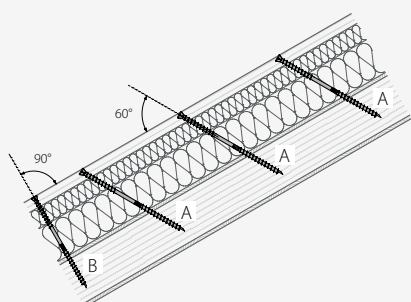
МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ШУРУПА UD Ø7,5

Толщина Изоляция + Покрытие [mm]	Толщина рейки [mm]*							
	s = 40		s = 50		s = 60		s = 80	
	A UD а 60° L _{min} [mm]	B UD а 90° L _{min} [mm]	A UD а 60° L _{min} [mm]	B UD а 90° L _{min} [mm]	A UD а 60° L _{min} [mm]	B UD а 90° L _{min} [mm]	A UD а 60° L _{min} [mm]	B UD а 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	-	-	-	-	-	-

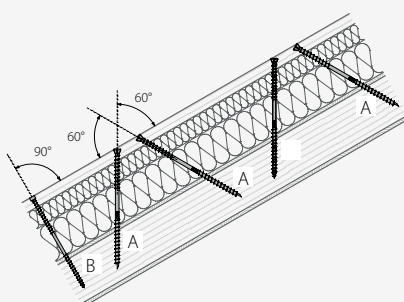
* * Минимальные размеры рейки: UD Ø7,5 мм: основание/высота = 60/40 мм

Убедитесь в том, что бурвчик шурупа не выступает из балки

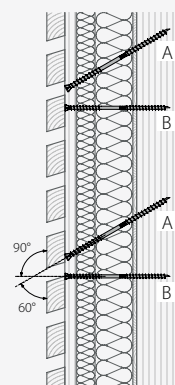
ВОЗМОЖНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ



ПОКРЫТИЕ ТВЁРДОГО ИЗОЛЯЦИОННОГО
МАТЕРИАЛА $\sigma_{(10\%)} \geq 50 \text{ kPa (EN826)}$



ПОКРЫТИЕ МЯГКОГО ИЗОЛЯЦИОННОГО
МАТЕРИАЛА $\sigma_{(10\%)} < 50 \text{ kPa (EN826)}$



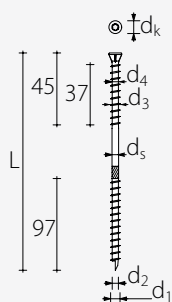
ИЗОЛЯЦИЯ ФАСАДА

Принципы подбора размеров см. на стр. 96 (Введение)

Количество и расположение крепежа зависит от геометрии поверхности, типа изоляционного материала и действующих нагрузок

Геометрия и минимальные расстояния

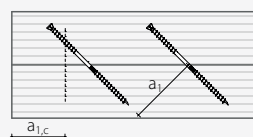
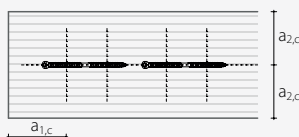
ГЕОМЕТРИЯ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



СОЕДИНИТЕЛЬ UD

Номинальный диаметр	d_1 [mm]	7,5
Диаметр головки	d_k [mm]	12,00
Внутренний диаметр нижней резьбы	d_2 [mm]	5,30
Диаметр стержня	d_5 [mm]	7,05
Наружный диаметр верхней резьбы	d_3 [mm]	8,80
Внутренний диаметр верхней резьбы	d_4 [mm]	6,40
Нормативный момент пластической деформации	$M_{y,k}$ [Nmm]	13000,0
Нормативное сопротивление выдёргиванию	$f_{ax,k}$ [N/mm ²]	12,5
Нормативное сопротивление растяжению	$f_{tens,k}$ [kN]	12,0

МИНИМАЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАССТОЯНИЯ ДЛЯ ШУРУПОВ, РАБОТАЮЩИХ НА РАСТЯЖЕНИЕ ⁽¹⁾



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

ПРИМЕЧАНИЕ

⁽¹⁾ Минимальные расстояния для шурупов, нагруженных по оси, не зависят от угла закручивания и угла между вектором силы и волокнами древесины, в соотв. с ETA-12/0038.