

Пластиковий анкер HUD-2

Економічний універсальний пластиковий анкер

Варіант анкера



HUD-2
(5, 6, 8)

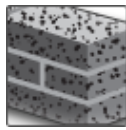
Переваги

- Плоске встановлення
- Гнучкість довжини шурупа
- Анкер для кожного матеріалу основи

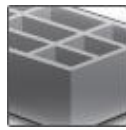
Матеріал основи



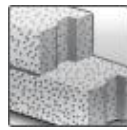
Бетон
(без тріщин)



Повнотіла
цегла



Порожниста
цегла



Автоклавний
газобетон



Гіпсокартон

Основні дані про навантаження

Усі дані у цьому розділі застосовуються за наступних умов:

- Правильний монтаж (див. інструкцію з встановлення)
- Дані про навантаження дійсні лише для зазначеного типу шурупа для деревинно-стружкових плит
- Відсутній вплив крайової і міжосьової відстані
- Матеріал основи, як зазначено у таблиці
- Мінімальна товщина матеріалу основи
- Дані про навантаження, наведені в таблицях, не залежать від напрямку навантаження

Глибина анкерування

Розмір анкера		5x25	6x30	8x40
Номінальна глибина закладення	h_{nom} [мм]	25	30	40

Характеристичний опір

Розмір анкера			HUD-2 5x25	HUD-2 6x30	HUD-2 8x40
Тип шурупа			Шуруп для ДСП 4x40 ^{a)}	Шуруп для ДСП 5x50 ^{b)}	Шуруп для ДСП 6x50 ^{c)}
Матеріал основи	Режим свердління				
Бетон, без тріщин Міцність \geq C16/20	ударне	F_{Rk} [кН]	0,60	1,2	2,5
Повнотіла керамічна цегла Назва: Mauerziegel MZ Виробник: Ziegelwerk Klosterbeuren Розмір: NF Міцність: \geq 20	ударне	F_{Rk} [кН]	0,60	0,90	2,50
Порожниста керамічна цегла Назва: ThermoPlan Planziegel-TS ² 1,2 Виробник: Ziegelwerk Klosterbeuren Розмір: 373x175x249 мм Клас міцності: \geq 12	обертальне	F_{Rk} [кН]	0,60	0,80	1,20
Автоклавний газобетон Назва: AAC 4 Виробник: Ytong Розмір: 625x250x250 мм Міцність: \geq 6	обертальне	F_{Rk} [кН]	0,30	0,60	0,90
Гіпсокартон одношаровий 12,5 Назва: Bauplatte Виробник: Knauff Розмір: 2000x1250x12,5 мм	обертальне	F_{Rk} [кН]	0,15	0,15	0,15
Гіпсокартон двошаровий 2x12,5 Назва: Bauplatte Виробник: Knauff Розмір: 2000x1250x12,5 мм	обертальне	F_{Rk} [кН]	0,20	0,25	0,40
Гіпсокартон арм. волокном одношаровий 12,5 Назва: Vidiwall Виробник: Knauff Розмір: 1250x1000x12,5 мм	обертальне	F_{Rk} [кН]	0,50	0,60	0,60

a) шуруп для деревинно-стружкових плит 4x40: зовнішній діаметр 3,9 мм, діаметр сердечника 2,4 мм

b) шуруп для деревинно-стружкових плит 5x50: зовнішній діаметр 4,8 мм, діаметр сердечника 2,9 мм

c) шуруп для деревинно-стружкових плит 6x50: зовнішній діаметр 5,8 мм, діаметр сердечника 3,8 мм

Розрахунковий опір ^{d)}

Розмір анкера		HUD-2 5x25	HUD-2 6x30	HUD-2 8x40
Тип шурупа		Шуруп для ДСП 4x40 ^{a)}	Шуруп для ДСП 5x50 ^{b)}	Шуруп для ДСП 6x50 ^{c)}
Матеріал основи	Режим свердління			
Бетон, без тріщин Міцність \geq C16/20	ударне F_{Rd} [кН]	0,33	0,67	1,4
Повнотіла керамічна цегла Назва: Mauerziegel MZ Виробник: Ziegelwerk Klosterbeuren Розмір : NF Міцність: \geq 20	ударне F_{Rd} [кН]	0,24	0,36	1,00
Порожниста керамічна цегла Назва: ThermoPlan Planziegel-TS ² 1,2 Виробник: Ziegelwerk Klosterbeuren Розмір : 373x175x249 мм Клас міцності: \geq 12	обертальне F_{Rd} [кН]	0,24	0,32	0,48
Автоклавний газобетон Назва: AAC 4 Виробник: Ytong Розмір : 625x250x250 мм Міцність: \geq 6	обертальне F_{Rd} [кН]	0,15	0,30	0,45
Гіпсокартон одношаровий 12,5 Назва: Bauplatte Виробник: Knauff Розмір : 2000x1250x12,5 мм	обертальне F_{Rd} [кН]	0,06	0,06	0,06
Гіпсокартон двошаровий 2x12,5 Назва: Bauplatte Виробник: Knauff Розмір : 2000x1250x12,5 мм	обертальне F_{Rd} [кН]	0,08	0,10	0,16
Гіпсокартон арм. волокном одношаровий 12,5 Назва: Vidiwall Виробник: Knauff Розмір : 1250x1000x12,5 мм	обертальне F_{Rd} [кН]	0,20	0,24	0,24

a) шуруп для деревинно-стружкових плит 4x40: зовнішній діаметр 3,9 мм, діаметр сердечника 2,4 мм

b) шуруп для деревинно-стружкових плит 5x50: зовнішній діаметр 4,8 мм, діаметр сердечника 2,9 мм

c) шуруп для деревинно-стружкових плит 6x50: зовнішній діаметр 5,8 мм, діаметр сердечника 3,8 мм

d) з частковими коефіцієнтами надійності $\gamma_M = 1,8$ для бетону; $\gamma_M = 2,0$ для AAC, $\gamma_M = 2,5$ для кладки, $\gamma_M = 2,5$ для гіпсокартону

*xL

			Шуруп для ДСП (1) \$ ^{VL}	Шуруп для ДСП (1) \$ ^{VL}	Шуруп для ДСП *1) \$ ^{VL}
Бетон, без тріщин Міцність ≥ C16/20	ударне	F _{rec} [кН]	0,24	0,48	1,0
Повнотіла керамічна цегла Назва: Mauerziegel MZ Виробник: Ziegelwerk Klosterbeuren Розмір: NF Міцність: ≥ 20	ударне	F _{rec} [кН]	0,17	0,26	0,71
Порожниста керамічна цегла Назва: ThermoPlan Planziegel-TS ² 1,2 Виробник: Ziegelwerk Klosterbeuren Розмір: 373x175x249 мм Клас міцності: ≥ 12	обертальне	F _{rec} [кН]	0,17	0,23	0,34
Автоклавний газобетон Назва: AAC 4 Виробник: Ytong Розмір: 625x250x250 мм Міцність: ≥ 6	обертальне	F _{rec} [кН]	0,11	0,21	0,32
Гіпсокартон одношаровий 12,5 Назва: Bauplatte Виробник: Knauff Розмір: 2000x1250x12,5 мм	обертальне	F _{rec} [кН]	0,04	0,04	0,04
Гіпсокартон двошаровий 2x12,5 Назва: Bauplatte Виробник: Knauff Розмір: 2000x1250x12,5 мм	обертальне	F _{rec} [кН]	0,06	0,07	0,11
Гіпсокартон арм. волокном одношаровий 12,5 Назва: Vidiwall Виробник: Knauff Розмір: 1250x1000x12,5 мм	обертальне	F _{rec} [кН]	0,14	0,17	0,17

- шуруп для деревинно-стружкових плит 4x40: зовнішній діаметр 3,9 мм, діаметр сердечника 2,4 мм
- шуруп для деревинно-стружкових плит 5x50: зовнішній діаметр 4,8 мм, діаметр сердечника 2,9 мм
- шуруп для деревинно-стружкових плит 6x50: зовнішній діаметр 5,8 мм, діаметр сердечника 3,8 мм
- із додатковим коефіцієнтом надійності $\gamma = 1,4$ до розрахункових значень

Матеріали

Якість матеріалу

Частина	Матеріал
Пластмасова втулка	Поліамід 6

Інформація про встановлення

Температура монтажу

від -10°C до +40°C

Діапазон температур експлуатації

Універсальний анкер Hilti HUD-2 може застосовуватися в температурному діапазоні, наведеному нижче.

Діапазон температур	Температура матеріалу основи	Макс. тривала температура матеріалу основи	Макс. короткочасна температура матеріалу основи
Діапазон температур I	від -40 °C до +80 °C	+50 °C	+80 °C

Макс. короткочасна температура матеріалу основи

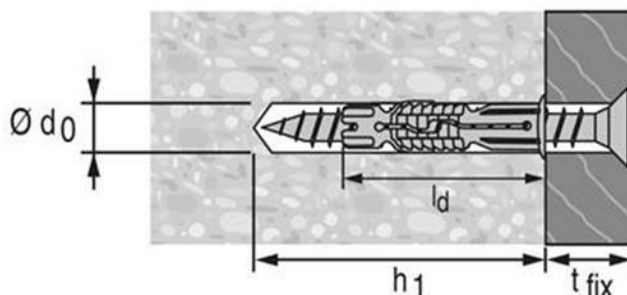
Короткочасно підвищені температури матеріалу основи - це ті, що відбуваються через короткі проміжки часу, наприклад, в результаті добового циклу.

Макс. тривала температура матеріалу основи

Тривалі підвищені температури матеріалу основи є приблизно постійними протягом значних періодів часу.

Параметри встановлення

Розмір анкера		5x25	6x30	8x40
Номінальний діаметр бура	d_0 [мм]	5	6	8
Діаметр різання бура	$d_{cut} \leq$ [мм]	5,4	6,4	8,45
Номінальна глибина закладення	l_d [мм]	25	30	40
Рекомендована довжина шурупа в матеріалі основи	[мм]	≥ 30	≥ 35	≥ 45
Глибина отвору	h_0 [мм]	≥ 30	≥ 35	≥ 45
Мінімальна міжосьова відстань	s_{min} [мм]	Не визначено		
Мінімальна крайова відстань	c_{min} [мм]	Не визначено		



Обладнання для монтажу

Розмір анкера	5x25	6x30	8x40
Перфоратор	TE 2 - TE16		
Інші інструменти	Шурупверт		

Інструкція з встановлення ^{a)}

*Детальну інформацію про встановлення дивіться в інструкції, що додається до упаковки продукту.

Інструкція з встановлення	
	<p>1. Просвердлити отвір буром</p>
	<p>2. Встановити анкер</p>
	<p>3. Вкрутити шуруп в анкер</p>

a) Використовуйте лише для стін і підлоги. Не застосовується для стель і фасадів.