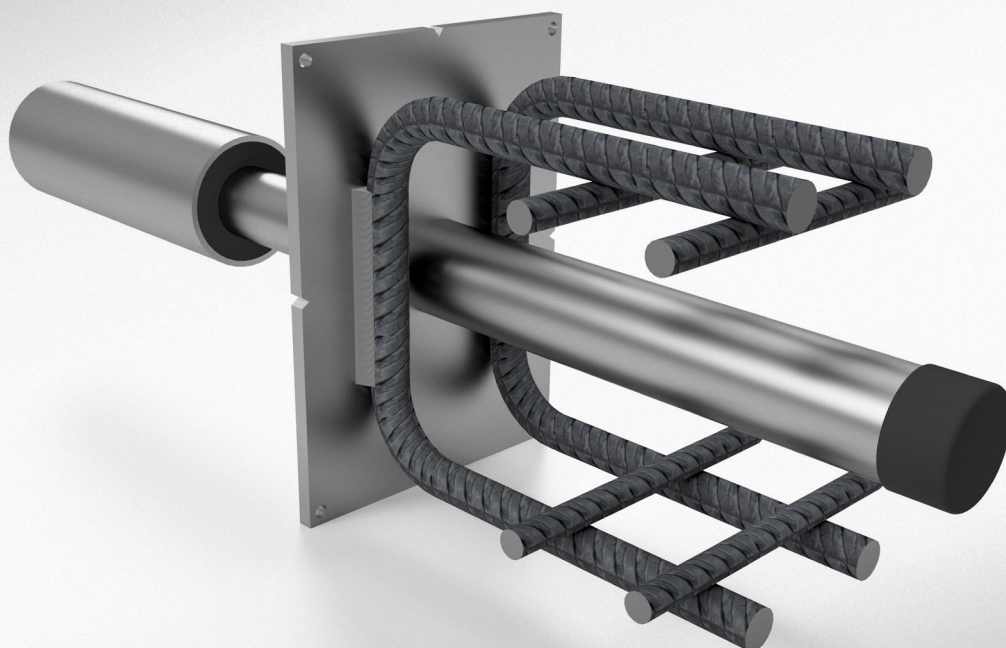


AVI

WWW.AVI.AT

TREDO PD30

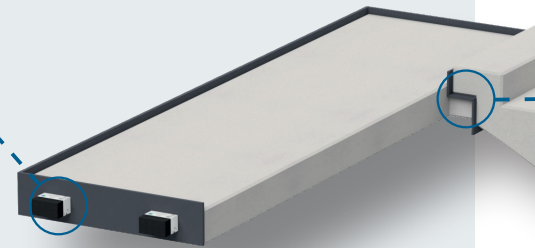
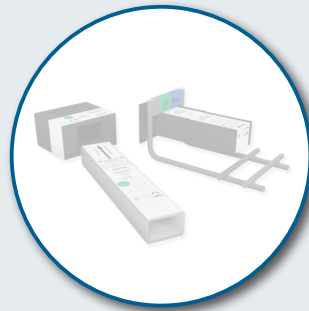
КОМПАКТНЕ ПЕРЕДАВАННЯ ПОПЕРЕЧНИХ СИЛ З ІЗОЛЯЦІЄЮ УДАРНОГО ШУМУ



SCHALL-ISODORN HQW®

Брошура: Schall-ISODORN HQW®

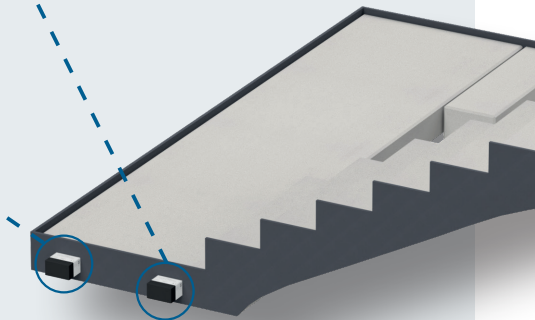
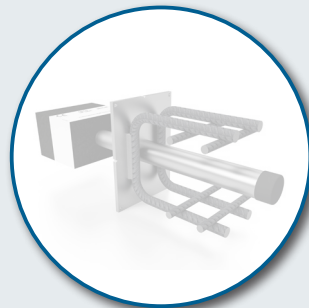
Schall-ISODORN HQW® універсально застосовується без додаткових консолей у сходових клітках будь-якої конструкції для акустичного відокремлення прямих і забіжних сходових маршів, майданчиків, лоджій та відкритих галерей. Система передає вертикальні поперечні сили в обох напрямках і може комплектуватися регулюванням висоти, стрижнем для сприйняття розтягу, виконанням для збільшеної ширини шва до 120 mm та іншими компонентами.



TREDO

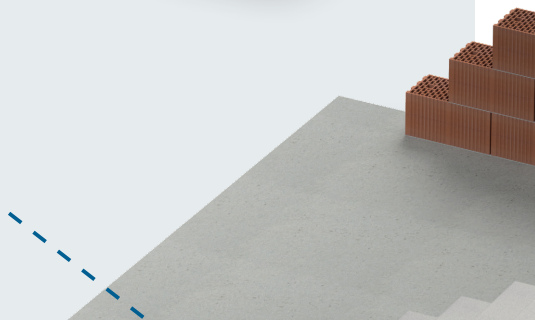
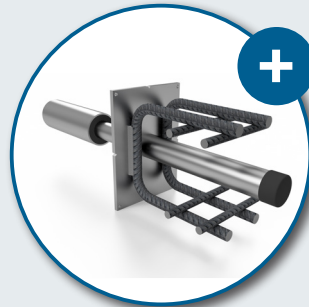
Брошура: TreDo

Компактним рішенням для акустичного відокремлення сходових майданчиків і маршів є з'єднувальний стрижень для сходів, скорочено TreDo. Поеднання простого стрижня для передавання поперечної сили та різноманітних варіантів опирання забезпечує ефективне зниження шуму й широкий спектр застосувань.



TREDO PD30

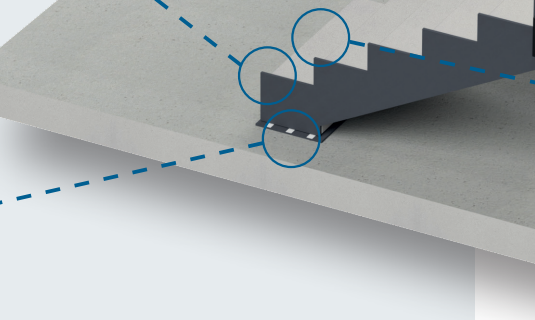
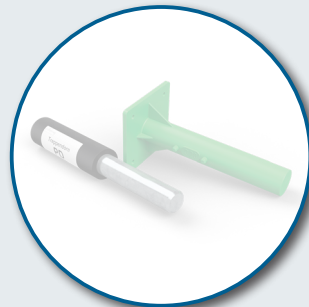
TreDo PD30 S/SL є компактною та економічною системою для передавання поперечних сил з ізоляцією ударного шуму між залізобетонними елементами, розділеними швом. Поеднання акустично відокремленого стрижня та гільзи стрижня для передавання поперечної сили забезпечує простий монтаж і передавання поперечних сил у всіх напрямках з одночасним допустимим осьовим переміщенням.



З'ЄДНУВАЛЬНИЙ СТРИЖЕНЬ ДЛЯ СХОДІВ PD

Брошура: Плити для ізоляції ударного шуму

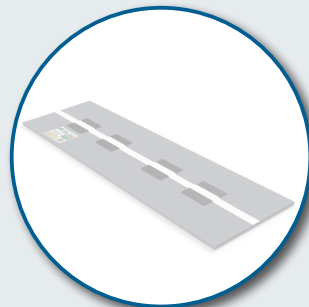
З'єднувальний стрижень для сходів PD забезпечує конструктивну фіксацію положення бетонних елементів та акустичне відокремлення в зоні нижньої опори сходового маршу. Стрижень придатний для збірних і монолітних сходів; доступний в оцинкованому виконанні та з нержавіючої сталі.



ПЛИТА ДЛЯ ІЗОЛЯЦІЇ УДАРНОГО ШУМУ ТИПУ NB

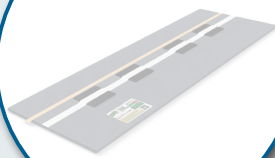
Брошура: Плити для ізоляції ударного шуму

Плита для ізоляції ударного шуму типу NB забезпечує акустичне відокремлення нижньої опори сходового маршу від сходового майданчика або плити основи. Вона придатна для монолітних і збірних конструкцій; на будівельному майданчику її можна обрізати відповідно до геометрії опори сходового маршу.



ПЛИТА ДЛЯ ІЗОЛЯЦІЇ УДАРНОГО ШУМУ ТИПУ NF

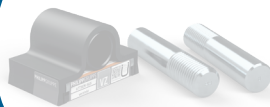
Брошура: Плити для ізоляції ударного шуму



Плита для ізоляції ударного шуму типу NF призначена для акустичного відокремлення сходових маршів і майданчиків із суцільними консолями. Придатна для монолітних і збірних конструкцій; на будівельному майданчику її можна обрізати відповідно до геометрії бетонних елементів. Спеціальний тип NF-VH додатково передає передбачені проектом горизонтальні навантаження.

СИСТЕМА TSS

Брошура: Система захисту від ударного шуму TSS



Система TSS має універсальне застосування й придатна для прямих і забіжних збірних сходів. Змінну систему можна комбінувати з різними різьбовими анкерами PHILIPP, що забезпечує численні рішення для різних нахилів сходів.

ПЛИТА ДЛЯ ІЗОЛЯЦІЇ УДАРНОГО ШУМУ ТИПУ NL

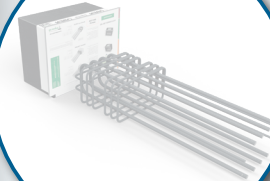
Брошура: Плити для ізоляції ударного шуму



Плита для ізоляції ударного шуму типу NL забезпечує виконання шва без звукових містків між сходами або майданчиками та стінами сходової клітки. Самоклеїні плити з пінополіетилену не виконують несучої функції та придатні для монолітних і збірних конструкцій. На будівельному майданчику їх легко обрізати відповідно до форми сходів.

SCHALL-ISOBX TSB®

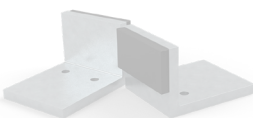
Брошура: Schall-ISOBX TSB®



Schall-ISOBX TSB® має універсальне застосування й особливо придатна для приєднання монолітних і збірних сходів та сходових майданчиків до стін сходових кліток будь-якої конструкції. Систему можна індивідуально доповнити опорними елементами для передавання навантажень у щонайбільше трьох напрямках. Для встановлення типовипробуваного коробка потрібен лише арматурний каркас усередині консолі; додаткові закладні деталі не потрібні.

КУТНИК НИЖНЬОЇ ОПОРИ СХОВОГО МАРШУ ТИПУ RD-H

Брошура: Плити для ізоляції ударного шуму



Кутник нижньої опори сходового маршу забезпечує фіксацію положення бетонних елементів, які необхідно акустично відокремити. Кутники кріплять біля основи сходового маршу для сприйняття горизонтальних впливів.

TreDo PD30

TreDo PD30 є компактним та економічним рішенням для передавання поперечних сил з ізоляцією ударного шуму між двома залізобетонними елементами, розділеними швом.

Поєднання акустично відокремленого стрижня (еластомерна опора і стрижень) та простої гільзи стрижня для передавання поперечної сили (гільза ESD/DB) забезпечує простий монтаж і передавання поперечних сил до 34 kN у всіх напрямках з можливістю осьового переміщення. Стандартно можна перекривати шви завширшки до 60 mm. Сфера застосування охоплює

опирання з ізоляцією ударного шуму для плит перекриття, майданчиків і сходів, відкритих галерей та балконів, а також акустично відокремлене з'єднання стін.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

- » Застосування для класів міцності бетону C20/25–C50/60
- » Ширина шва до 60 mm (на запит до 70 mm)
- » Товщина плити від 180 mm
- » Передавання поперечних сил до $VR_d = 34 \text{ kN}$
- » Розрахунок згідно з ETA-22/0910

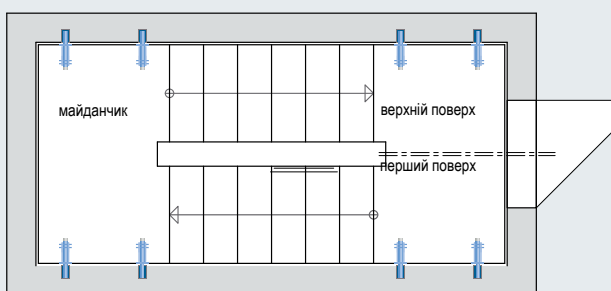


Рис. 1. Опирання сходових майданчиків

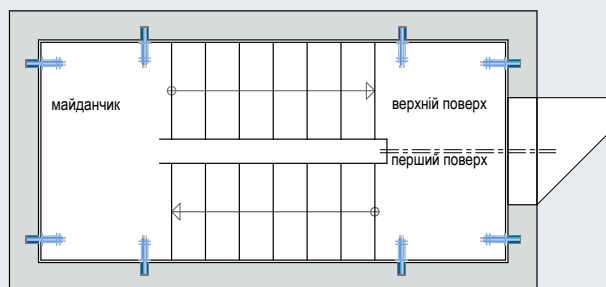


Рис. 2. Опирання сходових майданчиків

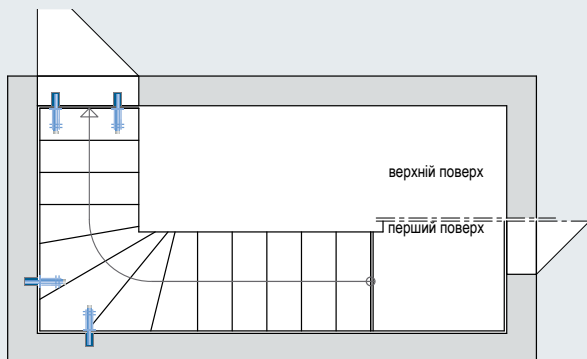


Рис. 3. Опирання сходів із поворотом на 90°

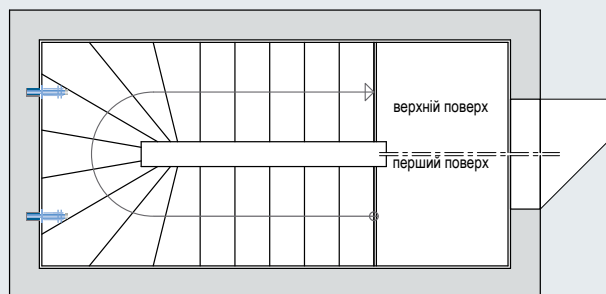


Рис. 4. Опирання двомаршових сходів

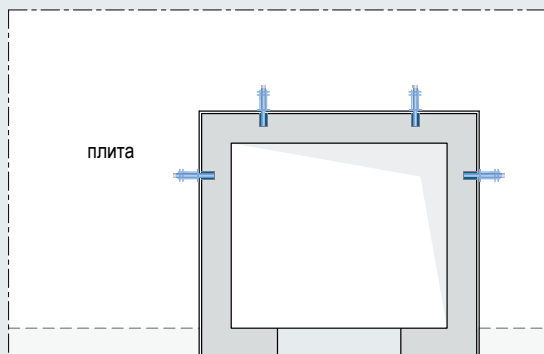


Рис. 5. Опирання плит перекриття на стіни (наприклад, стіни ліфтової шахти)

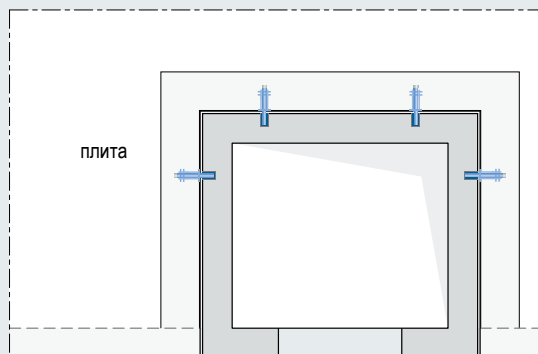


Рис. 6. З'єднання монолітної стіни зі стіною ліфтової шахти

Огляд системи

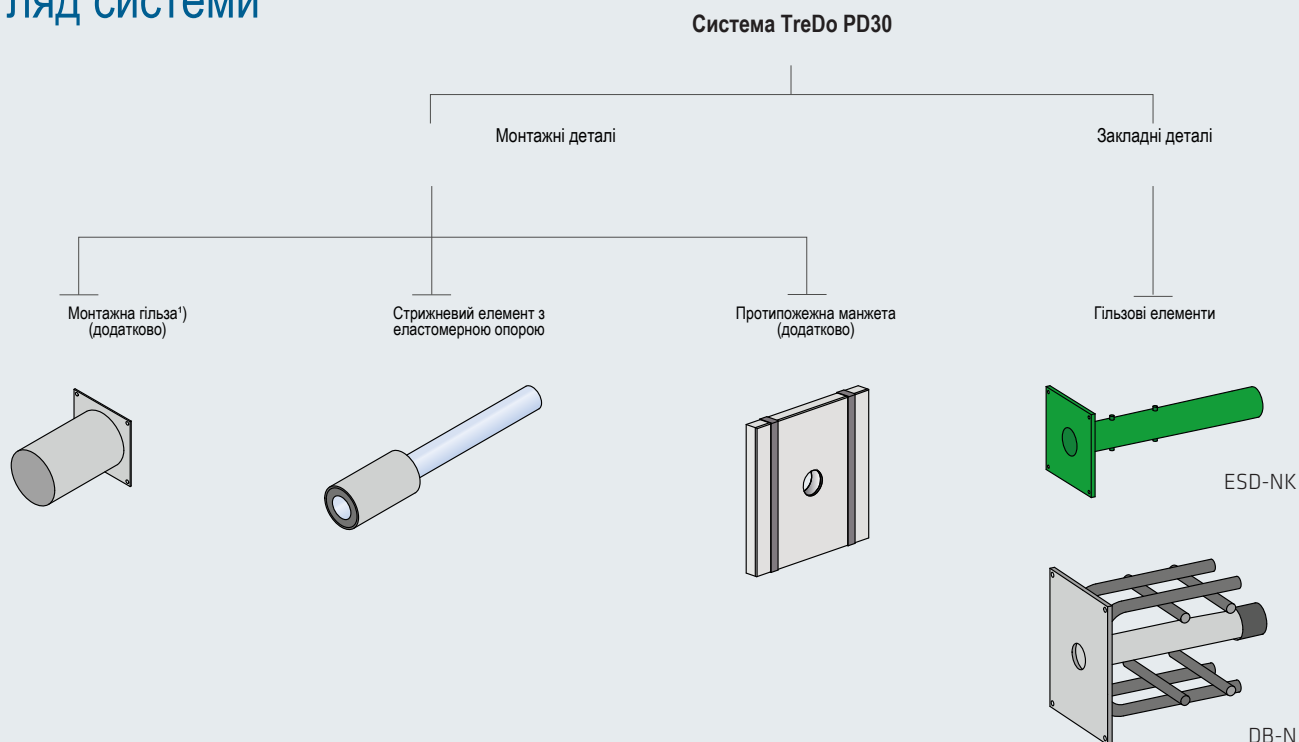
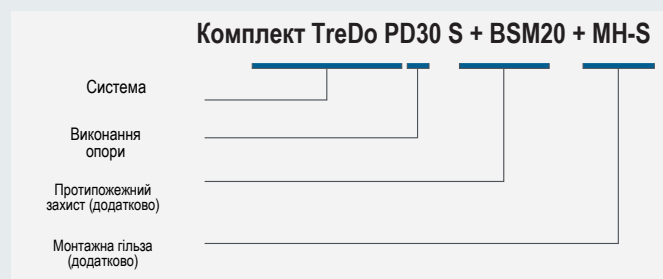


СХЕМА ПОЗНАЧЕННЯ



Система

- » Комплект TreDo PD30 → стрижень + гільза

Виконання опори

- » S → стандартне виконання; довжина опори 100 mm
- » SL → виконання для високих навантажень; довжина опори 150 mm

Протипожежний захист (додатково)

- » BSM 10–60 (залежно від ширини шва; стор. 13)

Монтажна гільза (додатково)¹⁾

- » MH-S → для стандартного виконання
- » MH-SL → для виконання для високих навантажень

1) Монтажна гільза потрібна для кріплення до опалубки під час монтажу в монолітному бетоні. Для опирання на муровані стіни необхідно передбачити відповідну пластину для розподілення навантаження (наприклад, сталеву). На запит доступні спеціальні гільзи з привареними пластинами для розподілення навантаження.

TreDo PD30 S/SL

вертикальна й горизонтальна (±)
несуча здатність

(стандартне виконання)

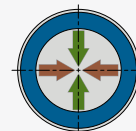


Рис. 7. Огляд виконань опори

ХАРАКТЕРИСТИКИ TREDO PD30 S

- » Мінімальна товщина плити: 180 mm
- » Клас міцності бетону: щонайменше C20/25
- » Можливість осьового переміщення (уздовж осі стрижня)
- » Ширина шва до 25 mm
- » Максимальна передавана поперечна сила 22,7 kN
- » Передавання навантаження в усіх напрямках
- » Мала довжина опори (100 mm) для стін завтовшки від 120 mm

ХАРАКТЕРИСТИКИ TREDO PD30 SL

- » Мінімальна товщина плити: 180 mm
- » Клас міцності бетону: щонайменше C20/25
- » Можливість осьового переміщення (уздовж осі стрижня)
- » Ширина шва до 60 mm (на запит до 70 mm)
- » Максимальна передавана поперечна сила 34,0 kN
- » Передавання навантаження в усіх напрямках

Монтажні та закладні деталі

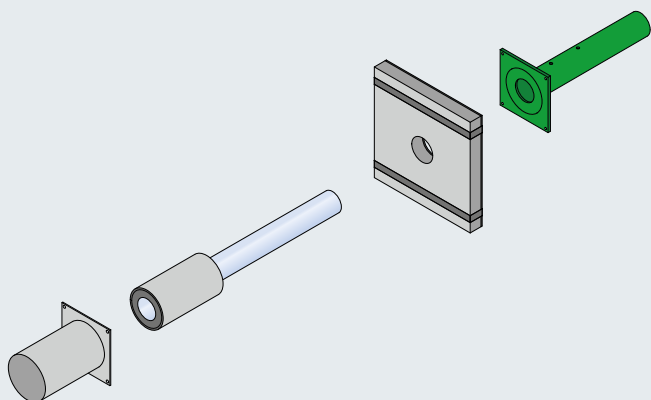


Рис. 8. Огляд TreDo PD30 S

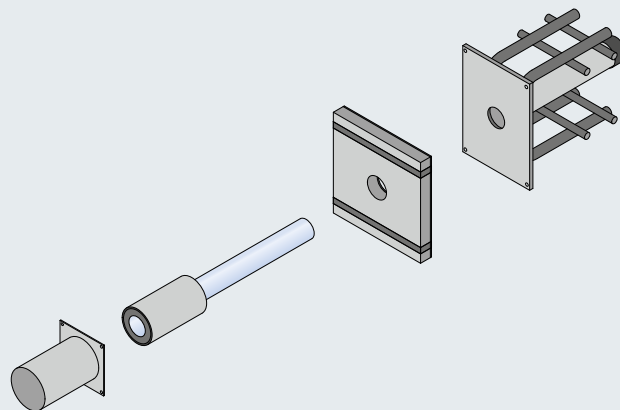


Рис. 9. Огляд TreDo PD30 SL

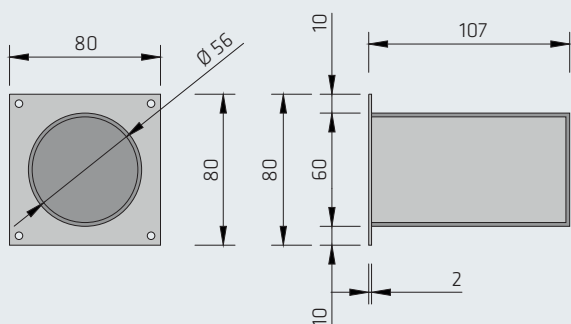


Рис. 10. Монтажна гільза для TreDo PD30 S (монолітний бетон)

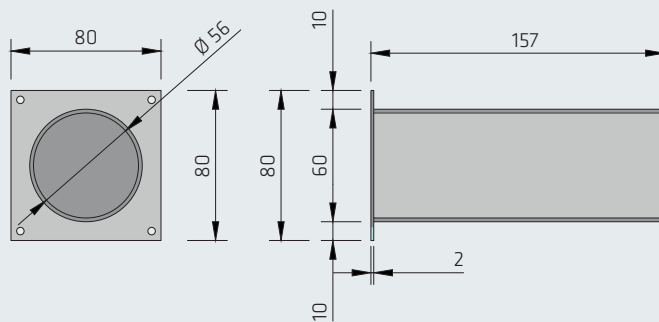


Рис. 11. Монтажна гільза для TreDo PD30 SL (монолітний бетон)

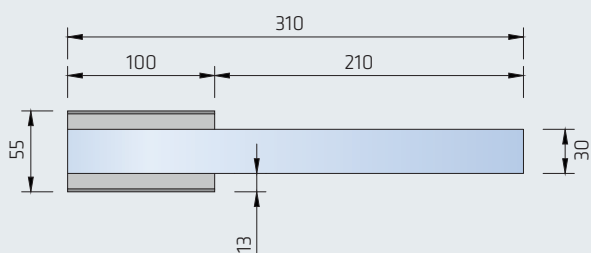


Рис. 12. Стрижень з еластомерною опорою TreDo PD30 S

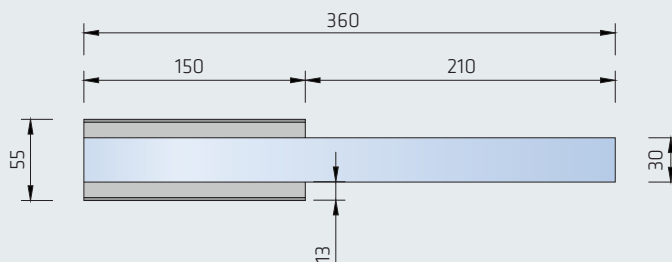


Рис. 13. Стрижень з еластомерною опорою TreDo PD30 SL

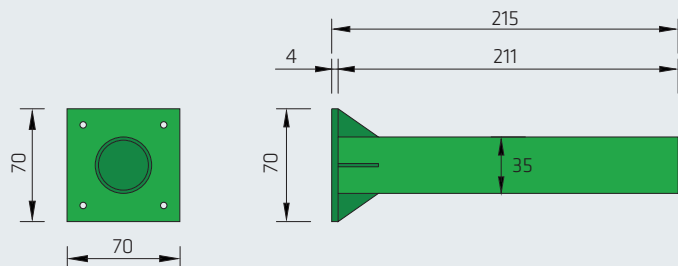


Рис. 14. ESD-NK (пластикові гільзи)

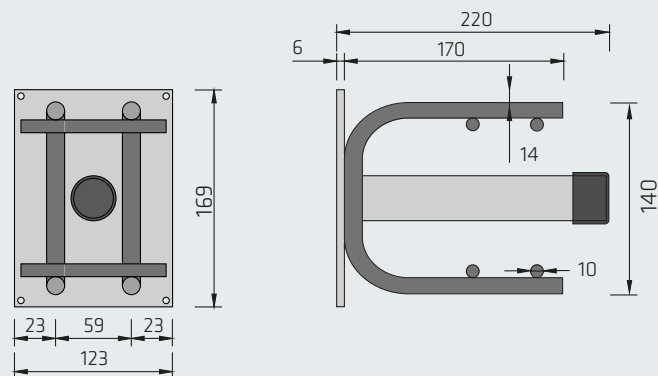


Рис. 15. DB-N (гільзи з нержавіючої сталі)

Розміри конструктивних елементів

Необхідно дотримуватися товщини конструктивних елементів, відстаней від краю та міжосьових відстаней, наведених у таблиці 1. Гільзовий елемент TreDo PD30 слід установлювати посередині висоти залізобетонного елемента. Для системи допускається розрахункова ширина шва t_{design} до 60 mm

(на запит до 70 mm). Якщо необхідно реалізувати більші відстані, зверніться до технічного відділу: technik@avi.at.

ТАБЛИЦЯ 1. МІНІМАЛЬНІ РОЗМІРИ

Тип	Мінімальна товщина елемента h_{min} [mm]	Мінімальна відстань від краю a_r [mm]	Мінімальна міжосьова відстань a_a [mm]
TreDo PD30 S/SL	≥ 180	$\geq 0,75 h$	$\geq 1,5 h$

* За підвищених вимог до вогнестійкості може знадобитися збільшення товщини конструктивного елемента.

* Наведена мінімальна товщина конструктивного елемента враховує захисний шар бетону $s_{prot} = 20$ mm. Якщо потрібен більший захисний шар, арматура, приварена до гільзи DB, має бути з нержавіючої сталі (щонайменше B500 NR) або товщину елемента необхідно відповідно збільшити.

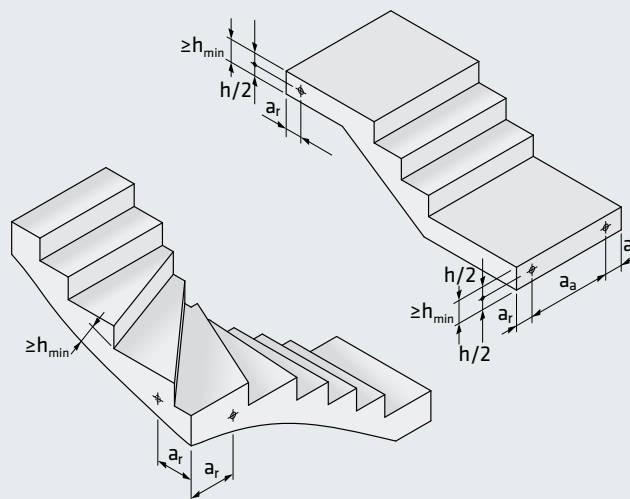


Рис. 16. Визначення мінімальних розмірів

Ширина шва

Розрахункова ширина шва t_{design} — це визначена відстань між еластомерною опорою та переднім краєм гільзи. Необхідно врахувати можливі допуски або скорочення, наприклад унаслідок усадки.

ПРИМІТКА ЩОДО ВСТАНОВЛЕННЯ ГІЛЬЗОВОГО ЕЛЕМЕНТА *

Гільзовий елемент завжди слід розташовувати з боку плити. За потреби його можна встановити не по центру висоти конструктивного елемента. У цьому разі потрібен окремий розрахунок, оскільки може знадобитися коригування додаткової арматури. Розрахунок можна виконати за допомогою AVI-Designtools.

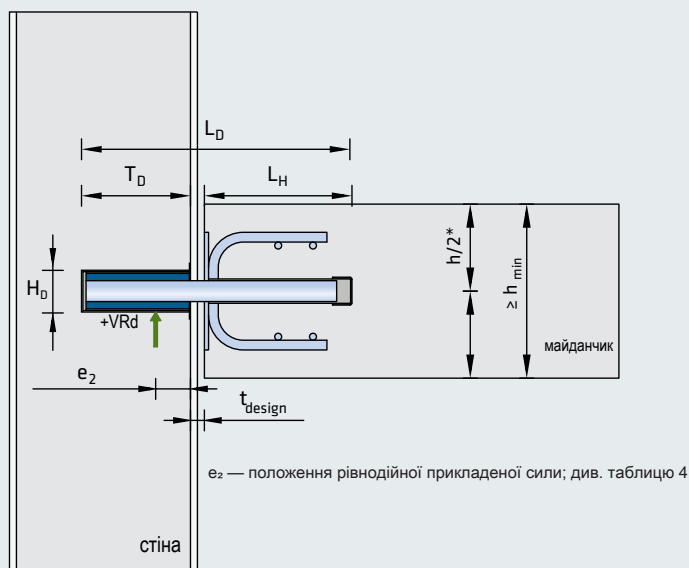


Рис. 17. Приєднання майданчика до стіни за допомогою PD30 SL

ТАБЛИЦЯ 2. РОЗМІРИ

Позначення	PD30 S [mm]	PD30 SL [mm]
L_D	310	360
T_D	100	150
L_H	215	220
H_D	55 (60)	55 (60)

Значення в дужках наведено з монтажною гільзою.

Приклад монтажного вузла PD30 SL

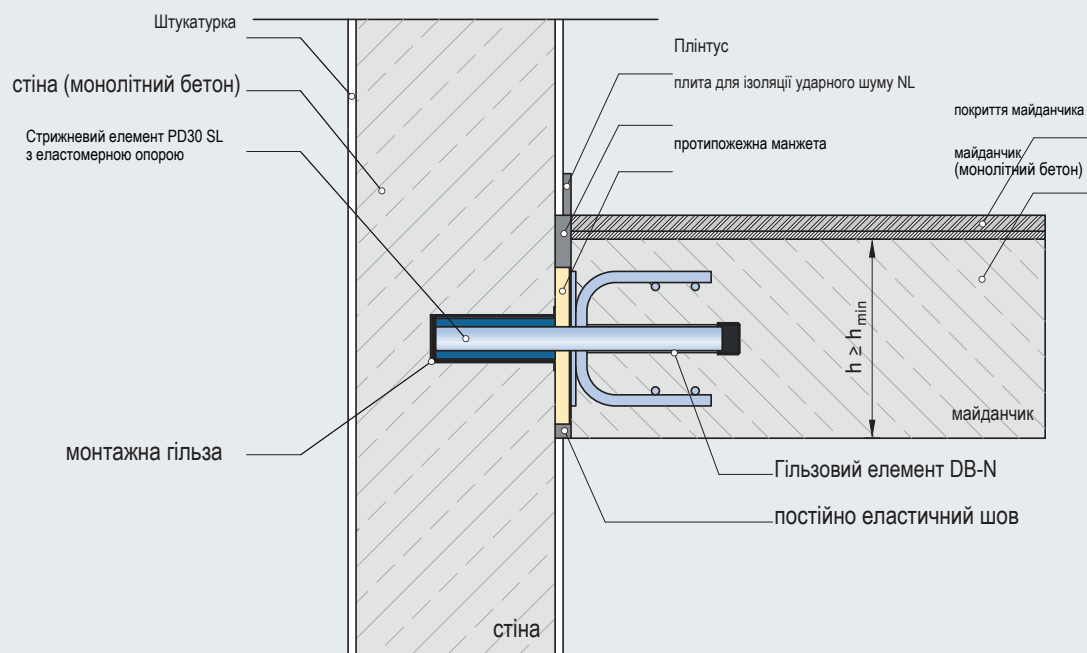


Рис. 18. Монтажний вузол із монтажною гільзою — монолітна стіна та монолітний майданчик

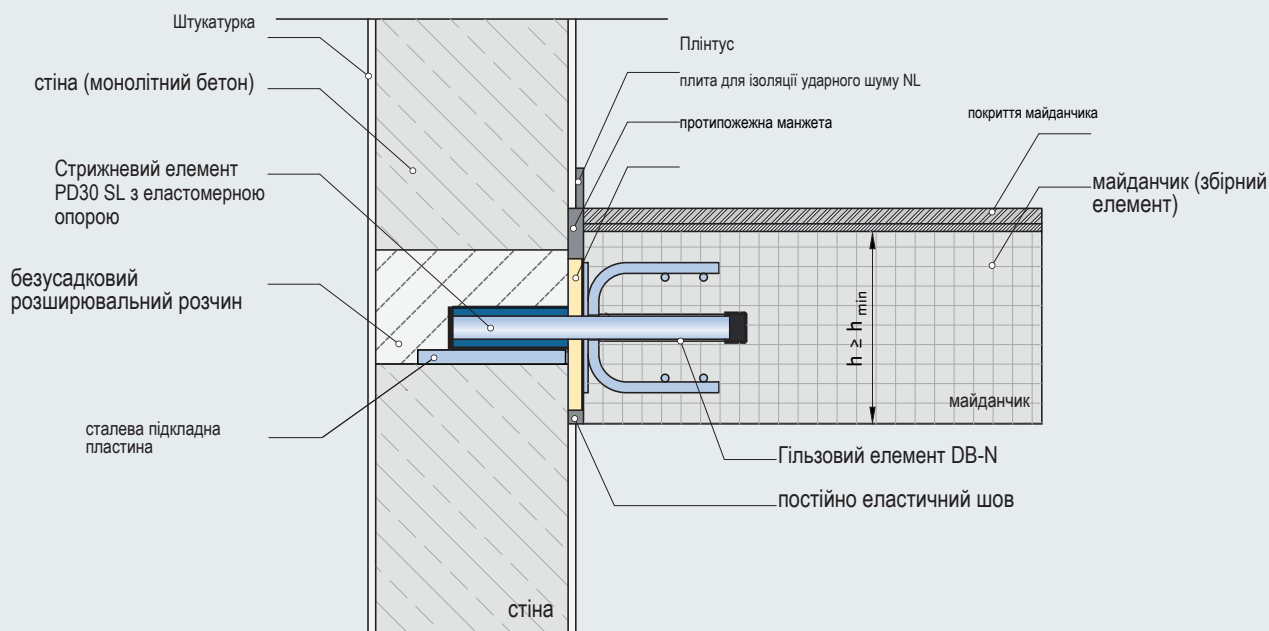


Рис. 19. Подальше встановлення збірної майданчика в отворі стіни

Приклад монтажного вузла PD30 S

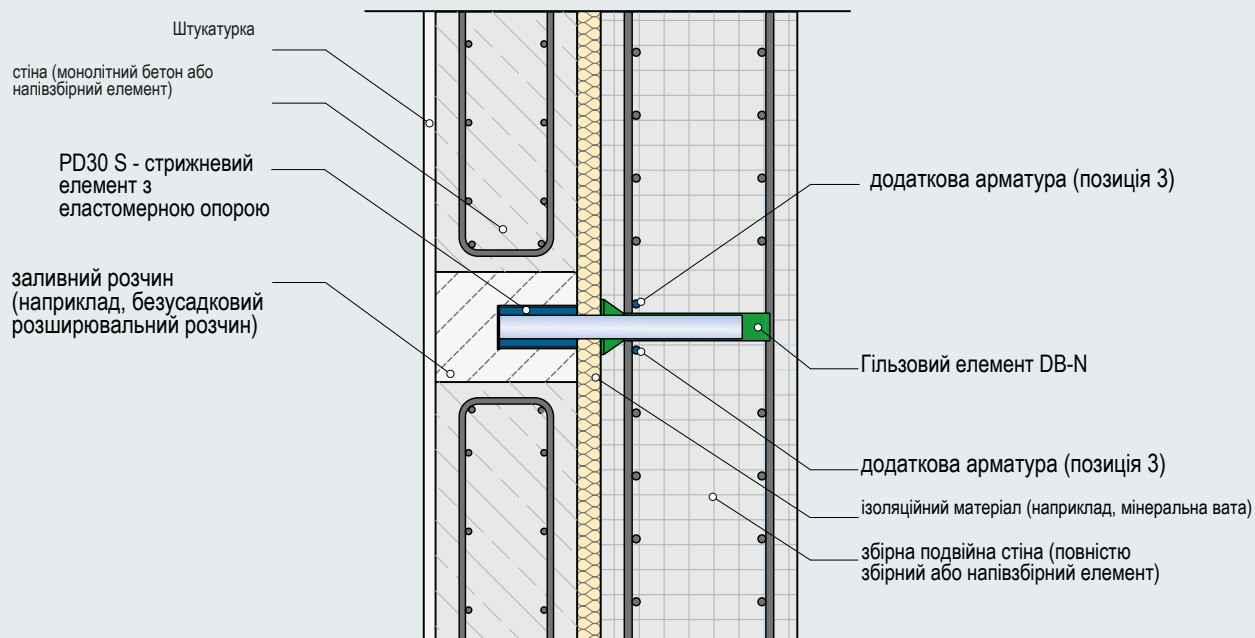


Рис. 20. З'єднання стін з ізоляцією ударного шуму (наприклад, для розкріплення стін ліфтової шахти)

Несуча здатність TreDo PD30 S/SL

TreDo PD30 призначений для переважно статичних навантажень згідно з EN 1991-1-1. Допустимі опорні навантаження залежать від розрахункової ширини шва t_{design} . Її визначають як відстань від гільзового елемента в бетонному елементі до переднього краю еластомерної опори стрижневого елемента (див. рис. 21). Клас міцності бетону елемента, що спирається, можна вибирати в діапазоні C20/25–C50/60 відповідно до

Додаткові вимоги до проектування, розрахунку та виконання наведено в ETA-22/0910. Зокрема, перевірку з боку гільзи слід виконувати згідно з ETA-22/0910, додатком B5 та EOTA TR 065:2019.

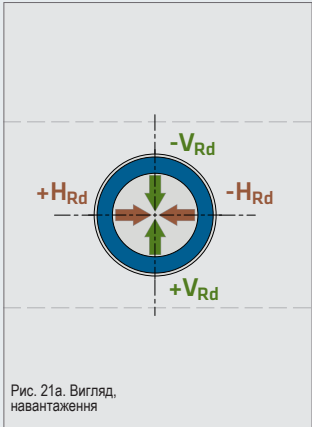


Рис. 21а. Вигляд, навантаження

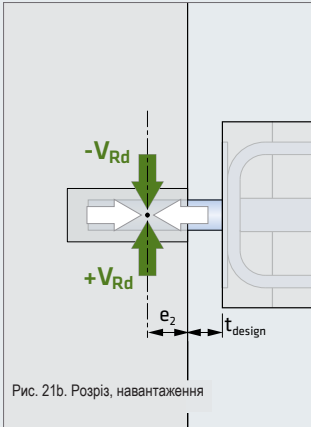
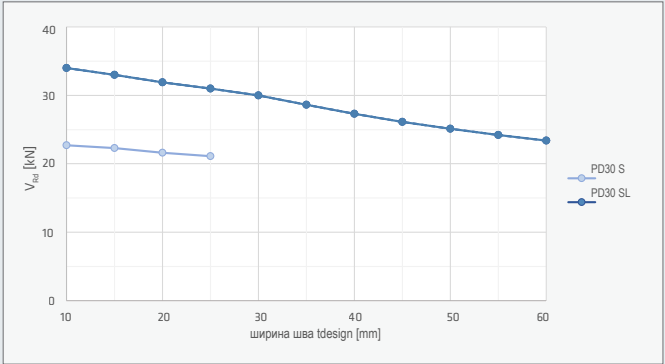


Рис. 21б. Розріз, навантаження

класу звичайного бетону згідно з EN 206. Для кожного окремого випадку інженер-конструктор має перевірити передавання навантаження за граничними станами несучої здатності та експлуатаційної придатності. У разі застосування опорного елемента в мурованих стінах навантаження в кладці слід перевірити згідно з EN 1996-1-1.



Діаграма 1. Несуча здатність V_{Rd}

$$V_{Ed,res} = \sqrt{(V_{Ed}^2 + H_{Ed}^2)} \leq V_{Rd}$$

У таблиці 4 узагальнено розрахункові опори за всіма механізмами руйнування. За комбінованого навантаження (V_{Ed} та H_{Ed}) необхідно також підтвердити, що результуюча сила $V_{Ed,res}$ не перевищує розрахунковий опір V_{Rd} .

НЕСУЧА ЗДАТНІСТЬ ЕЛАСТОМЕРНИХ ОПОР

Стрижневу частину з одного боку обгорнуто еластомерною опорою EPDM і вміщено в гільзу з нержавіючої сталі. Довжина опори

залежить від виконання. Несучі здатності відповідної еластомерної опори наведено в таблиці 3.

ТАБЛИЦЯ 3А. НЕСУЧА ЗДАТНІСТЬ ЕЛАСТОМЕРНИХ ОПОР PD30 S

Несуча здатність [kN]	Ширина шва [mm]			
	10	15	20	25
$V_{Rd,elast} = H_{Rd,elast}$	22,7	22,3	21,6	21,1

Проміжні значення можна визначати лінійною інтерполяцією.

ТАБЛИЦЯ 3В. НЕСУЧА ЗДАТНІСТЬ ЕЛАСТОМЕРНИХ ОПОР PD30 SL

Несуча здатність [kN]	Ширина шва [mm]					
	10	20	30	40	50	60
$V_{Rd,elast} = H_{Rd,elast}$	34,0	31,9	30,1	28,2	26,2	24,7

Проміжні значення можна визначати лінійною інтерполяцією.

РОЗРАХУНКОВІ ОПОРИ TREDO PD30 S/SL

ТАБЛИЦЯ 4. РОЗРАХУНКОВІ ОПОРИ залежно від ширини шва t_{design} (клас міцності бетону не нижче C20/25)

Тип	VRd [kN] e ₂ [mm]	Розрахункова ширина шва t _{design} [mm]							
		10	15	20	25	30	40	50	60
TreDo PD30 S	V _{Rd}	22,7	22,3	21,6	21,1				
	e ₂	48	48	47	47				
TreDo PD30 SL	V _{Rd}	34,0	33,0	31,9	31,0	30,0	27,3	25,1	23,4
	e ₂	65	65	64	63	62	61	60	58

Розрахунок згідно з ETA-22/0910, експертним висновком PD20+30, ред. 2 та EN 1992-1-1. Проміжні значення можна визначати лінійною інтерполяцією. Ширина шва 70 mm зі спеціальною довжиною стрижня доступна на запит.

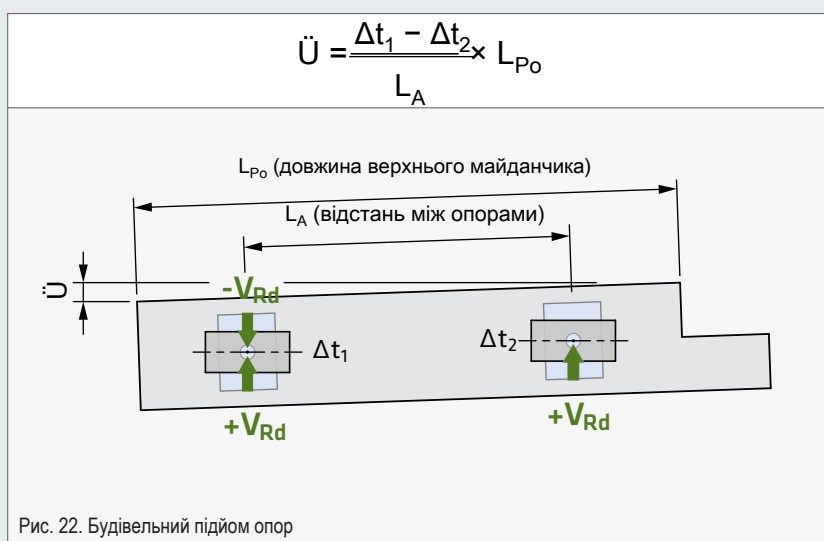
$V_{Rd} = \min\{V_{Rd,s}; V_{Rd,elast}; V_{Rd,c,Lager}\}$, де: $f_{cd} = \alpha_{sc} \times f_{ck} / \gamma_c = 1,0 \times 20 / 1,5 = 13,33 \text{ N/mm}^2$

Границя текучості стрижня $R_{p0,2} = 750 \text{ N/mm}^2$ | e_2 — положення рівнодійної вертикальної дії

Пружне осідання / будівельний підйом

Опорні сили, що діють на еластомерні опори, спричиняють їх деформацію. Осідання еластомерних опор необхідно враховувати під час проектування та монтажу.

За повного використання несучої здатності еластомерної опори значення осідання Δt_1 і Δt_2 [mm] для PD30 S та PD30 SL можна прийняти рівними 5 mm.



Похиле встановлення гільзового елемента

Під час установлення TreDo PD30 у сходовому марші гільзовий елемент слід монтувати з поворотом, що відповідає нахилу сходового маршу. Цей поворот необхідно врахувати під час перевірки, як описано нижче. Мінімальна товщина конструктивного елемента, мінімальні відстані від краю та міжосьові відстані не змінюються. Стрижневий елемент спирається в стіні. Завдяки круглій еластомерній опорі горизонтальне вирівнювання не потрібне.

ПЕРЕВІРКА ПРИ ПОХИЛОМУ ВСТАНОВЛЕННІ ГІЛЬЗОВОГО ЕЛЕМЕНТА:

- » Розрахунковий опір TreDo PD30 S/SL: $V_{Ed} \leq V_{Rd}$
- » Розрахунковий опір бетону: $V_{Ed} \times \cos \alpha \leq V_{Rd,c}$

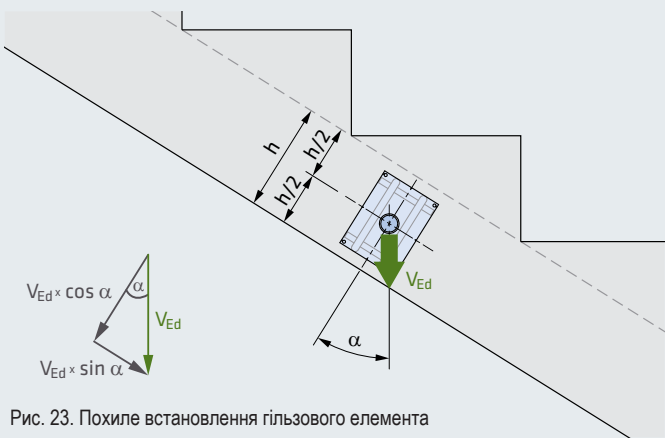


Рис. 23. Похиле встановлення гільзового елемента



ПРИМІТКА

$V_{Rd,c}$ можна визначити за допомогою AVI-Designtools. Альтернативно розрахунок виконують згідно з ETA-22/0910, додатками B5 і B6.

Ізоляція ударного шуму

TreDo PD30 відповідає вимогам до ізоляції ударного шуму згідно з Настановою OIB 5 (Австрійський інститут будівельної техніки), DIN 4109-1:2018-01 та DIN 4109-5:2020-08. Систему TreDo PD30 випробувано на звукоізоляцію згідно з

DIN 7396. Порівняно зі звичайними опорами сходових майданчиків застосування TreDo PD30 істотно знижує передавання ударного шуму. У таблиці 5 наведено значення, визначені за результатами комплексних випробувань.

ТАБЛИЦЯ 5. ІЗОЛЯЦІЯ УДАРНОГО ШУМУ (вимірювання згідно з DIN 7396)

Конструктивний елемент	Зважений нормалізований рівень ударного шуму EPDM	Зважений стандартизований рівень ударного шуму EPDM	Зважене зниження рівня ударного шуму EPDM	Зважена різниця рівнів ударного шуму EPDM
Сходовий майданчик (h ≥ 180)	$L_{n,w} (C1, 50-2500)$ [dB]	$L_{nT,w} (CI)$ [dB]	$\Delta L_{w,Podest} (C1, \Delta_{Podest})$ [dB]	$\Delta L^*_{w,Podest} (C^1, \Delta_{Podest})$ [dB]
TreDo PD30	44 (-5)	40 (-7)	28 (-4)	23 (-4)

- Вимірювання ударного шуму згідно з DIN 7396; значення наведено під дією власної ваги.
- Додаткові значення з прикладеними навантаженнями надаються на запит.
- ΔL_w : розрахункові значення для прогнозування, наприклад методом статистичного енергетичного аналізу (SEA), згідно з DIN ISO 12354-2.

Противопожежна манжета

Противопожежна манжета (BSM) складається з високощільної кам'яної вати з одностороннім покриттям зі спучувального вогнезахисного матеріалу. За відповідної товщини конструктивного елемента вона забезпечує клас вогнестійкості REI 120-A1 або REI 120-RF1 (негорючий) згідно з EN 13501-2, відповідно до вогневого випробування EMPA та сертифіката вогнестійкості ETH № 2019-08-001. Стандартні товщини манжети — 10, 20 і 30 mm; більші товщини доступні на запит. У змонтованому стані

вона має щільно прилягати до обох елементів з обох боків під невеликим стисканням. Для виконання вимоги REI загалом рекомендовано встановлювати зверху та знизу спучувальну вогнестійку ущільнювальну стрічку для швів (наприклад Promaseal-PL), щоб забезпечити герметичність шва. Кожна противопожежна манжета, що розширюється під дією температури, може перекрити додаткове розкриття шва 10 mm.

ТАБЛИЦЯ 6. ПРОТИПОЖЕЖНА МАНЖЕТА

Тип	Можливі комбінації	Ширина шва [mm]	d [mm]	b [mm]	Макс. ширина шва t _{design} [mm]
BSM 10	-	10	10	160	20
BSM 20	-	20	20	160	30
BSM 30	-	30	30	160	40
BSM 40	BSM 20 + BSM 20	40	40	160	60
BSM 50	BSM 30 + BSM 20	50	50	160	70
BSM 60	BSM 30 + BSM 30	60	60	160	70

Діаметр стрижня (D) = 30 mm | Для поштового замовлення слід указати діаметр стрижня. Приклад: BSM20-D30

Інші розміри та комбінації доступні на запит.

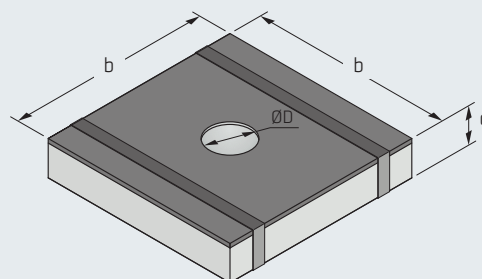


Рис. 24. Противопожежна манжета для PD30

МОНТАЖ

Противопожежну манжету насувають на стрижневий елемент TreDo PD30. Під час подальшого монтажу слід переконатися, що стрижень повністю введено в гільзовий елемент. Залежно від

відстані опори до краю стіни може знадобитися виріз у противопожежній манжеті в зоні опирання.

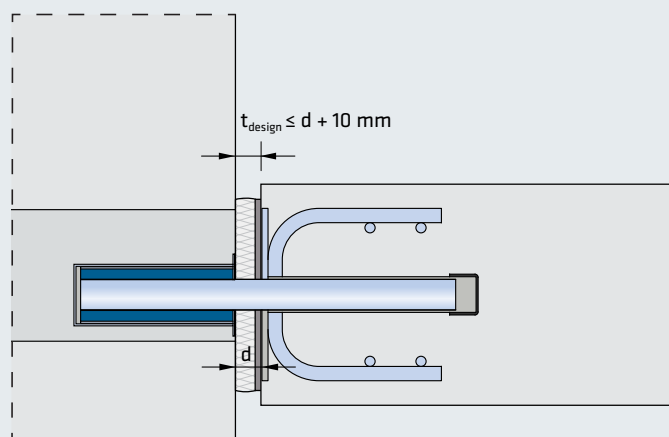


Рис. 25. Одна противопожежна манжета

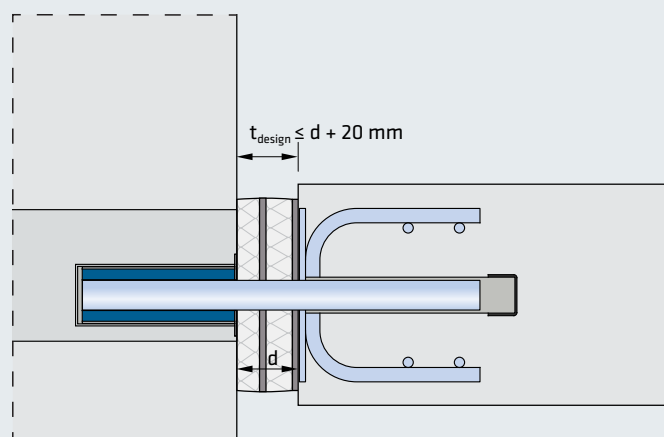


Рис. 26. Кілька противопожежних манжет для швів великої ширини

ДОДАТКОВА АРМАТУРА TREDO PD30 БІЛЯ КРАЮ ЕЛЕМЕНТА

Показану додаткову арматуру розраховано згідно з EN 1992-1-1, ETA-22/0910 та EOTA TR 065. Ця арматура (щонайменше B500A/B або B500A/B NR) забезпечує локальне передавання навантаження. Розрахунок залізобетонного елемента, включно з

армуванням вільного краю, слід виконувати згідно з EN 1992-1-1. Довжину анкерування l_1 можна зменшувати залежно від коефіцієнта використання арматури за формулою (див. ETA-22/0910, додаток A3): $l_1 = 0,6 \times l_{b,reqd} + 3 \times \varnothing_{ds1}$

ТАБЛИЦЯ 7. ДОДАТКОВА АРМАТУРА БІЛЯ КРАЮ ЕЛЕМЕНТА

Тип	Арматура								Відстані
	1				2				
	П-подібний хомут				П-подібний хомут				
	Кількість [шт.]	$\varnothing d_{s1}$ [mm]	l_1 [mm]	h_1 [mm]	Кількість [шт.]	$\varnothing d_{s2}$ [mm]	l_2 [mm]	h_2 [mm]	e_1 [mm]
TreDo PD30 S	1 × 2	Ø 12	300	$h - 2 \times c_{ном}$	1	Ø 12	$ar+1,5h+lb_d$	$h - 2 \times c_{ном} - 24$	-
TreDo PD30 SL	2 × 2	Ø 12	300	$h - 2 \times c_{ном}$	3	Ø 12	$ar+1,5h+lb_d$	$h - 2 \times c_{ном} - 24$	34

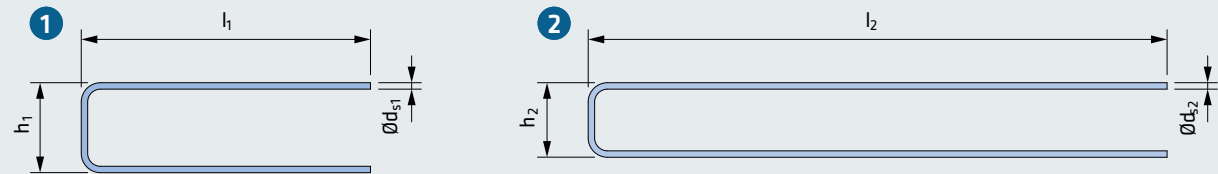


Рис. 27. Додаткова арматура для TreDo PD30 біля краю елемента

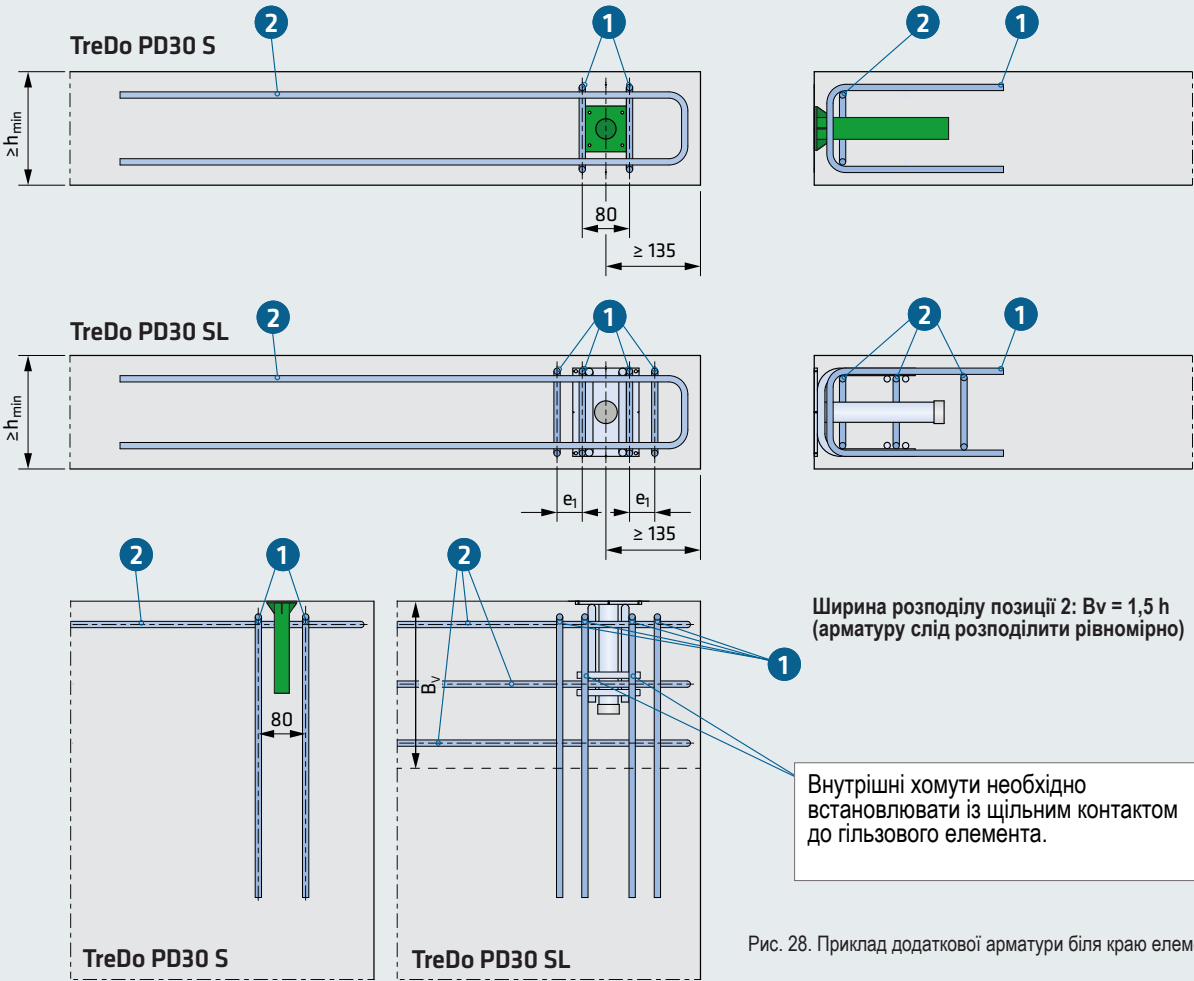


Рис. 28. Приклад додаткової арматури біля краю елемента

ДОДАТКОВА АРМАТУРА TREDO PD30 В СЕРЕДИНІ ЕЛЕМЕНТА

ТАБЛИЦЯ 8. ДОДАТКОВА АРМАТУРА В СЕРЕДИНІ ЕЛЕМЕНТА

Тип	П-подібний хомут				Арматура			Відстані
	Кількість [шт.]	$\varnothing d_{s1}$ [mm]	1 l_1 [mm]	h_1 [mm]	Кількість [шт.]	$\varnothing d_{s3}$ [mm]	3 l_3 [mm]	
TreDo PD30 S	1 × 2	Ø 12	300	$h - 2 \times c_{nom}$	2 × 1	Ø 12	$3h + 2l_{bd}$	-
TreDo PD30 SL	2 × 2	Ø 12	300	$h - 2 \times c_{nom}$	2 × 3	Ø 12	$3h + 2l_{bd}$	34

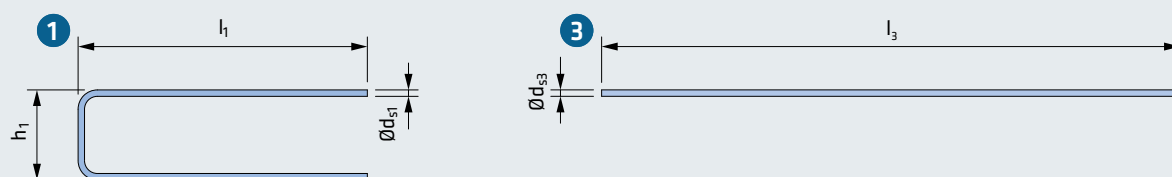


Рис. 29. Додаткова арматура для TreDo PD30 в середині елемента

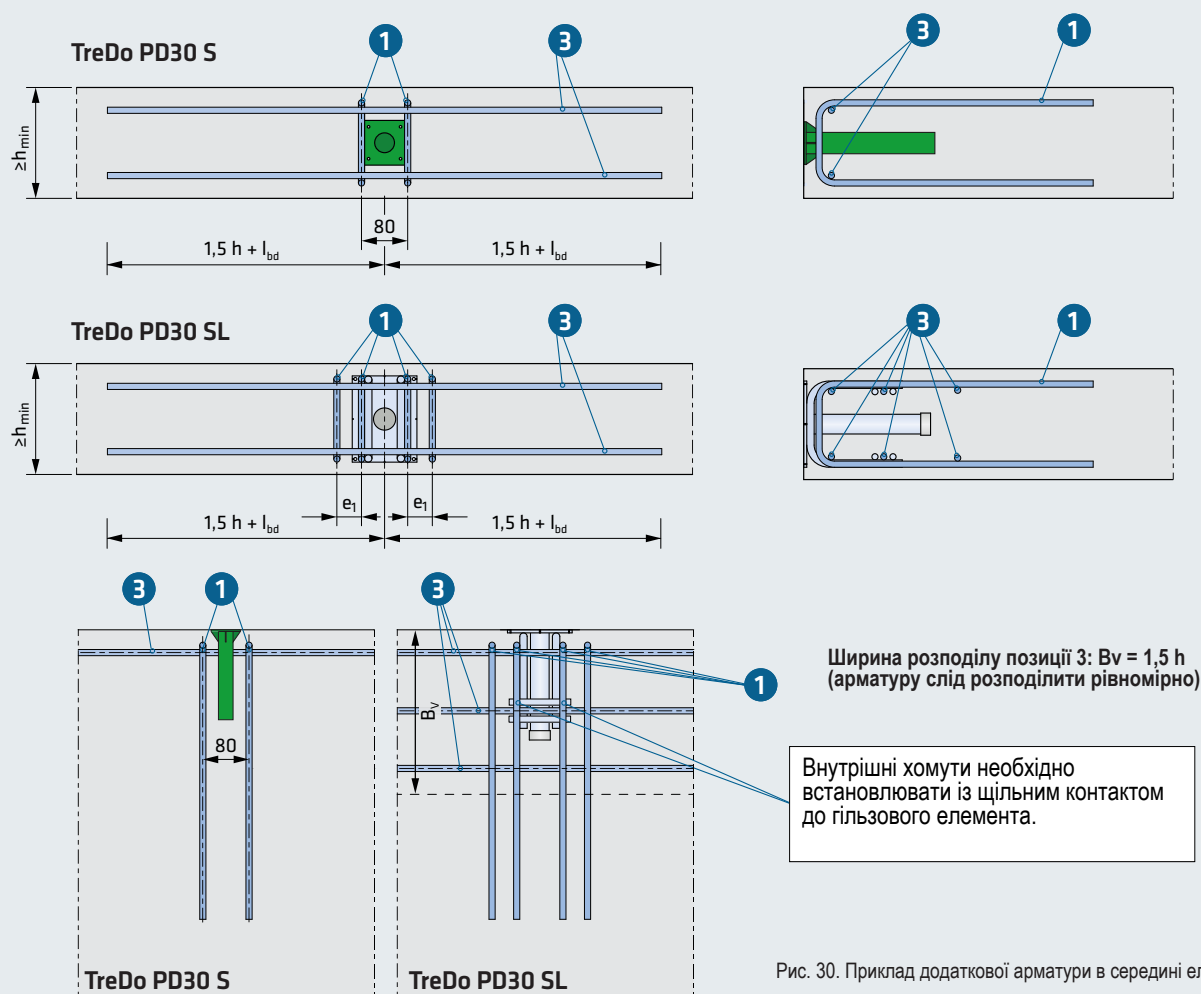
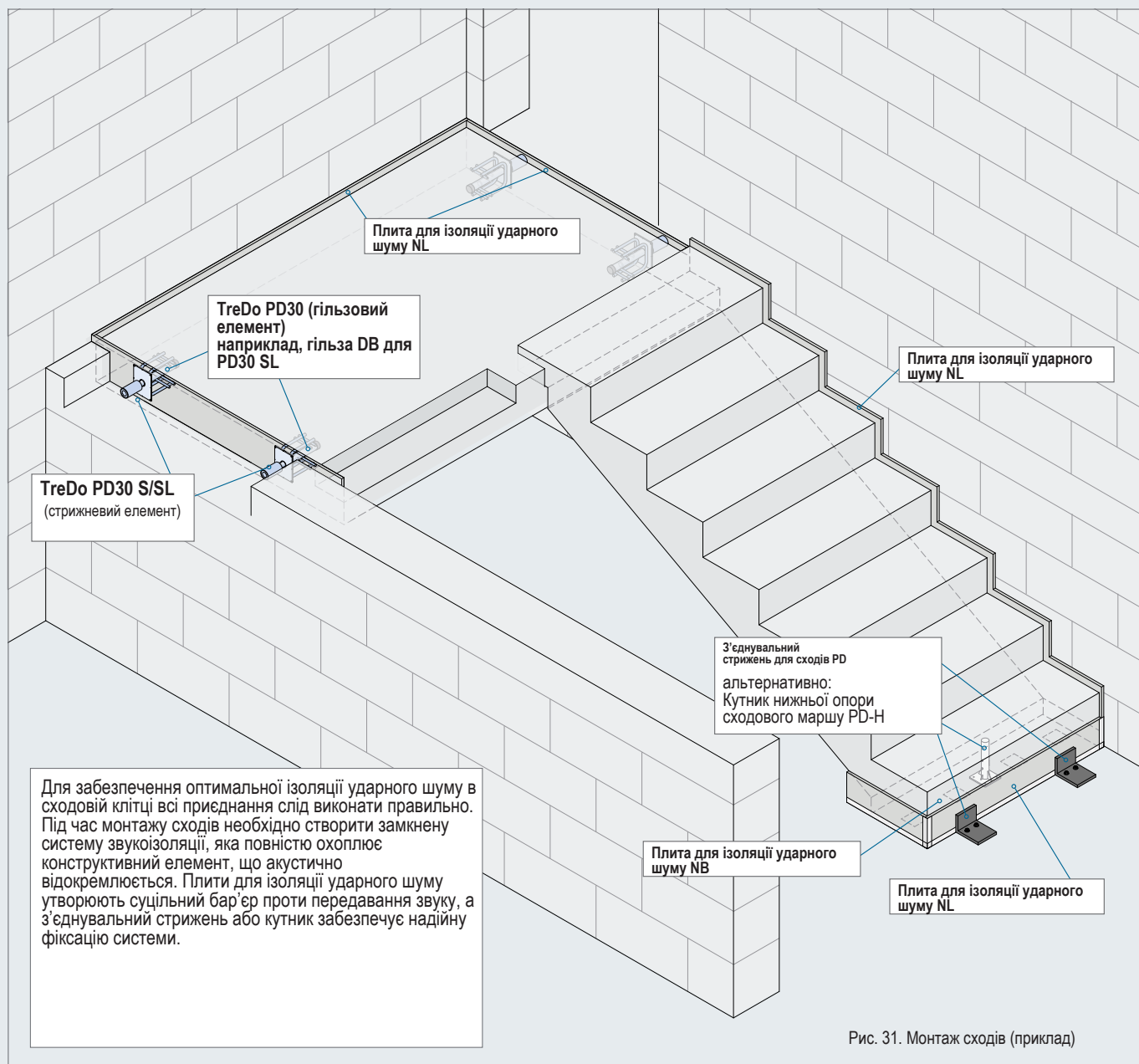


Рис. 30. Приклад додаткової арматури в середині елемента

ВСТАНОВЛЕННЯ ТА МОНТАЖ TREDO PD30 S/SL

Під час монтажу стрижневий елемент вставляють у гільзовий елемент через отвір у стіні. Розміри отвору коригують відповідно до умов будівельного майданчика. Остаточне заповнення заздалегідь виконаного отвору необхідне для забезпечення довговічності опори та передавання зусиль (перевірити потрібну

міцність на стиск!). Під час заповнення отвору безусадковим розширювальним розчином не допускається утворення звукових містків. Якщо застосовують протипожежну манжету, її необхідно насунути на стрижень до введення стрижневого елемента в гільзовий елемент.

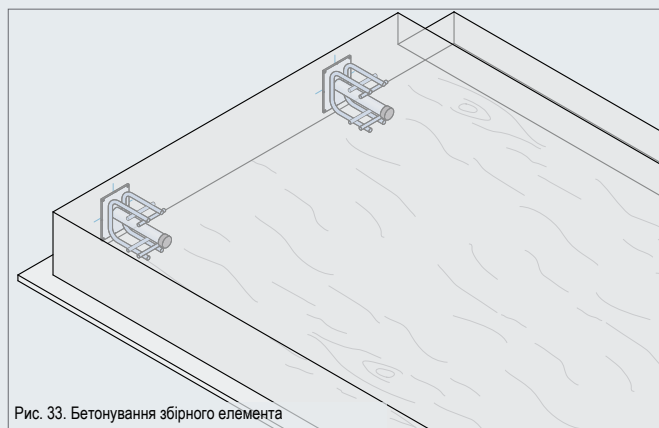
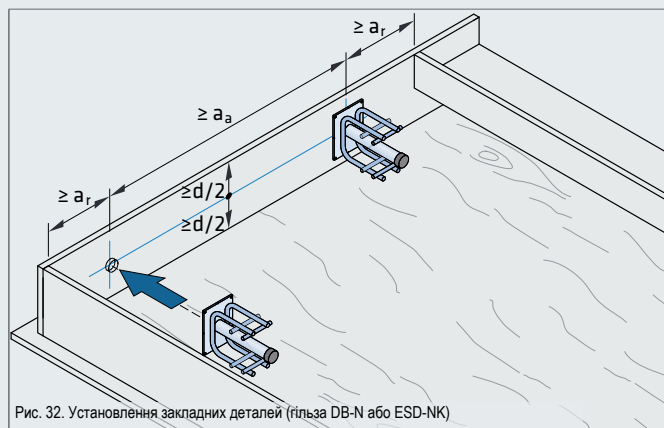


ПРИМІТКА



Якщо в передній зоні потрібні більші вертикальні навантаження (опирання сходового маршу), як альтернативу можна встановити TreDo. Докладну інформацію наведено в окремій брошурі TreDo.

ВСТАНОВЛЕННЯ У ЗБІРНОМУ ЗАЛІЗОБЕТОННОМУ ЕЛЕМЕНТІ

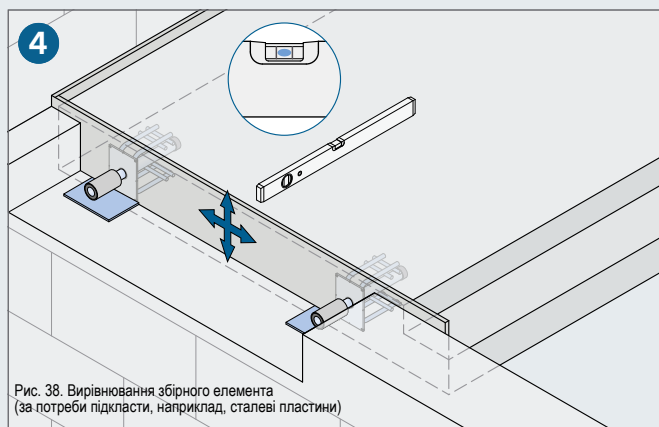
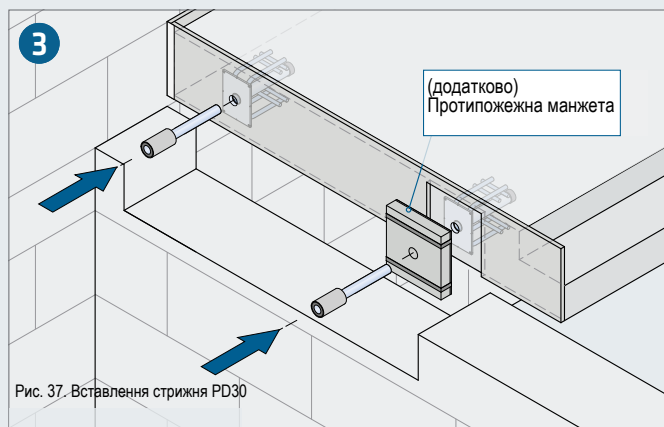
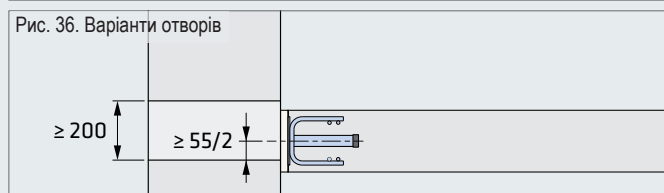
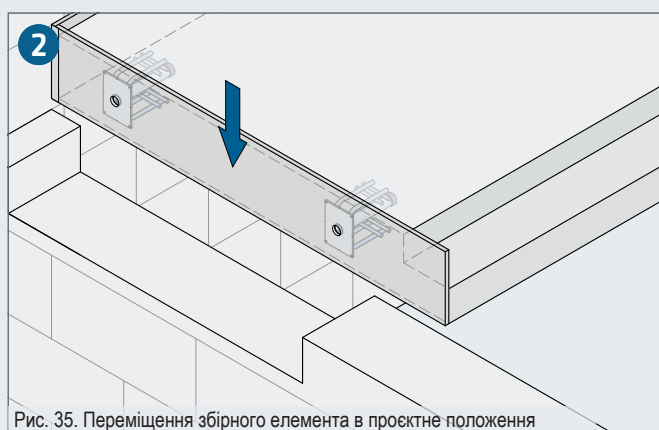
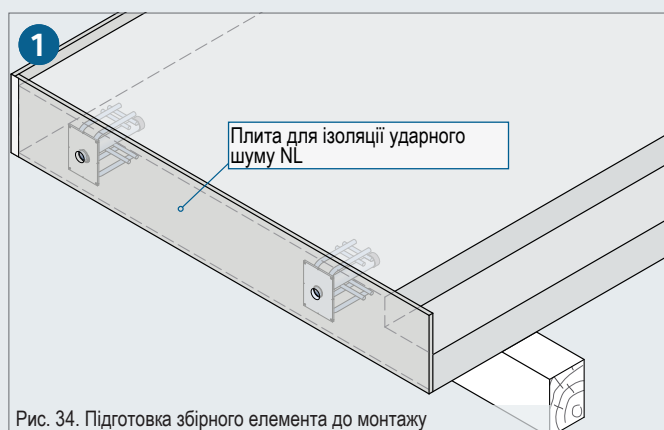


ТРАНСПОРТУВАННЯ ЗБІРНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ

» Під час транспортування збірних елементів стрижневий елемент не можна вставляти в гільзовий елемент.

» Підіймання збірних елементів за стрижневі елементи не допускається.

МОНТАЖ ОПОРНОГО ЕЛЕМЕНТА ДЛЯ ІЗОЛЯЦІЇ УДАРНОГО ШУМУ



ВСТАНОВЛЕННЯ ТА МОНТАЖ TREDO PD30 S/SL

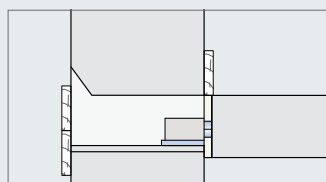
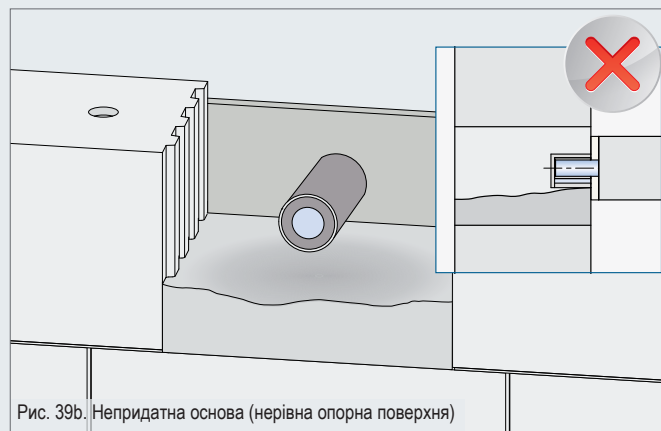
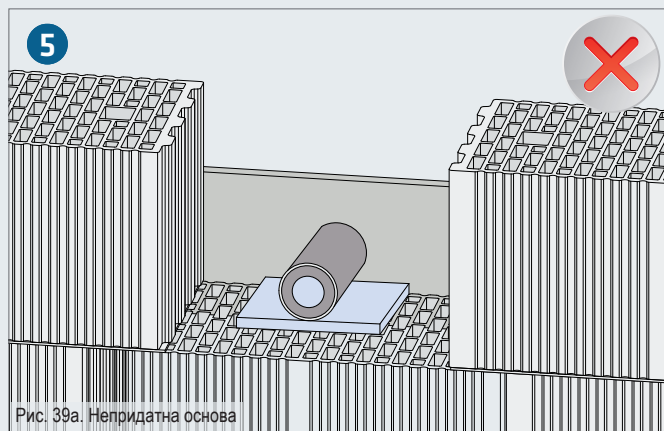


Рис. 41. Отвори для подальшого встановлення опор у стінах (за потреби підкласти, наприклад, сталеві пластини)

ПРИМІТКА: МІЦНІСТЬ ОПОРНОЇ ОСНОВИ НА СТИСК



Необхідно забезпечити придатну основу для стрижневого елемента. Потрібну міцність на стиск повинен визначити й підтвердити інженер-конструктор.



МОНТАЖ TREDO I TREDO PD30 У ЗБІРНИХ ПОДВІЙНИХ СТИНАХ

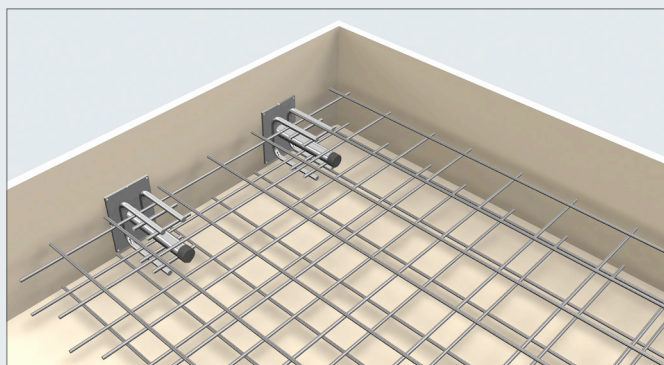


Рис. 43. Установлення гірз у збірній плиті (дотримуватися відстаней!).

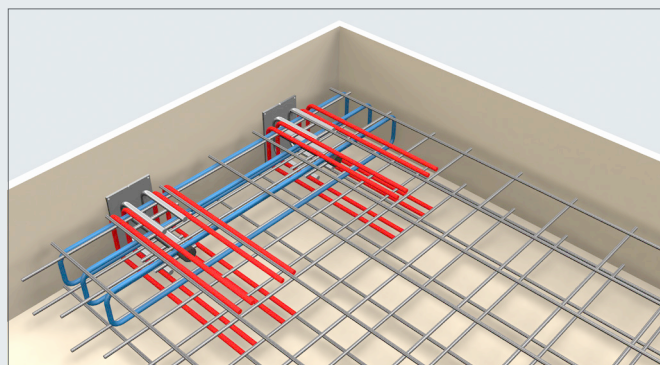


Рис. 44. Установлення необхідної додаткової арматури.

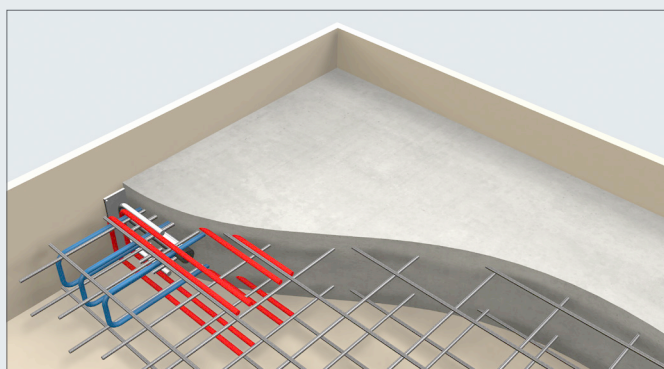


Рис. 45. Після встановлення та приймання решти арматури плиту можна бетонувати.



Рис. 46. Під час улаштування стін передбачити відповідні отвори для подальшого монтажу опорних елементів.



Рис. 47. Підймання збірного майданчика в проектне положення та вирівнювання за рівнем отворів.

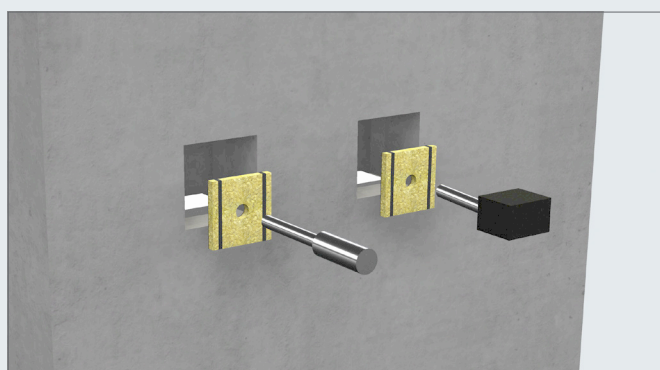


Рис. 48. Установлення стрижнів з еластомерними опорами; за потреби попередньо насадити протипожежні манжети.

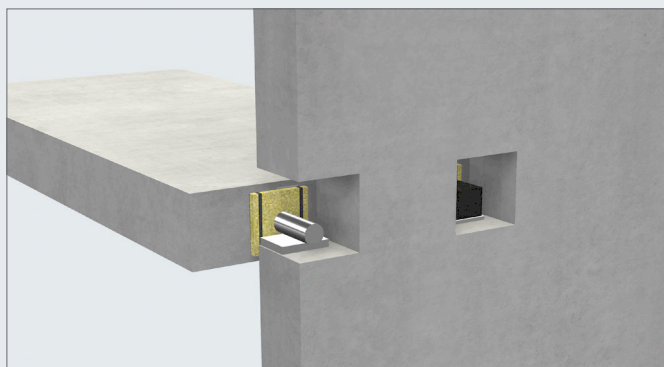


Рис. 49. Вирівнювання збірної плити; за потреби підкласти сталеві пластини.

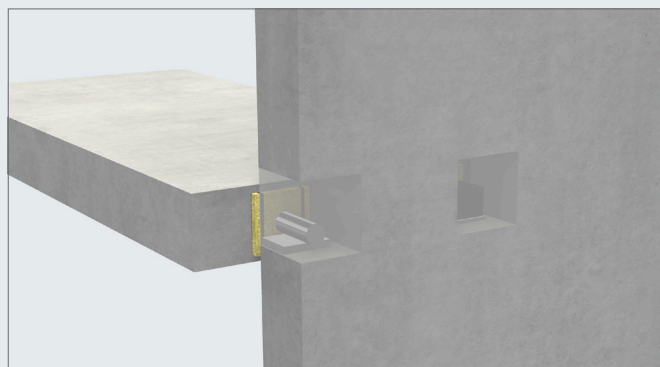


Рис. 50. Заповнення отворів заливним розчином.



WWW.AVI.AT

Запити щодо наявності та цін на продукцію надсилайте до відділу продажу AVI.
Технічні запити надсилайте до технічного відділу AVI (technik@avi.at).

Виробник продукції: pakon AG, Firststrasse 15, 8835 Feusisberg, Швейцарія

ALPENLÄNDISCHE VEREDELUNGS-INDUSTRIE
GESELLSCHAFT M.B.H.
Gustinus-Ambrosi-Straße 1-3
8074 Raaba-Grambach/Austria
T +43 316 4005-0
verkauf@avi.at
www.avi.at

Ми також у соцмережах:



Зміст цієї брошури підготовлено з максимальною ретельністю, однак не виключено помилок, неточностей, помилок набору та друку. Можливі технічні зміни. Слід користуватися лише чинною версією брошури (www.avi.at).