

IBT - електроінсталяційна система для бетонних стін

Електромонтажні коробки та щитки IBT призначені для використання у монолітно-бетонному та панельному будівництві



Монтаж коробок IBT здійснюється на опалубку перед заливкою бетону. Після встановлення, коробки з'єднуються трубами, а потім закриваються кришками.

Після заливки бетоном, при знятті опалубки, фронтальна частина коробок видаляється (вибивається) і в коробки монтується прилади.

Існує два способи бетонування — монолітне та панельне.

- В першому випадку бетонні стінові елементи ті що в стелю виготовляються на будмайданчику.
- У другому — промисловим чином на заводі із наступною доставкою на будмайданчик



Конструкція:

Всі коробки, приборні або розподільчі, — три- або дво- складні.

Складаються з фронтальної частини, патрубку (тубусу) та кришки (у двоскладній — фронтальна частина суміщена з тубусом).

Фронтальна частина захищає коробку від попадання бетону та від висмикування труб при бетонуванні.



RWE Town
г.Дортмунд, Германия

Отель "Редиссон"

Переваги IBT серії:

- Використовується при монолітному та панельному будівництві
- Для горизонтальної та вертикальної опалубки
- Запатентоване надійне кріплення розпорками
- Монтаж у зустрічну опалубку
- Гарна звуко- та теплоізоляція
- Висока герметичність завдяки запатентованим мембранним вводам
- Висока термостійкість
- Широкий асортимент коробок та розподільчих щитів
- Можливість прокладання в бетоні не лише електротехнічної проводки, але і комунікаційних та комп'ютерних ліній

- матеріал: поліпропілен, без галогенів, має високу механічну міцність, робоча температура від -25°C до $+35^{\circ}\text{C}$

Детальну інформацію про продукцію для монолітнобетонного та панельного будівництва, асортимент та технічні характеристики виробів, будь-ласка, дивіться в каталозі Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог та інші матеріали російською мовою є в електронному вигляді на нашому сайті: www.kvk-electro.com.ua, у друкованому - запитуйте у нас або у наших дилерів у Вашому регіоні.

Технологія монтажу

КРОК 1:

Кріплення коробки здійснюється на вертикальну або горизонтальну опалубку фронтальною частиною

У залежності від матеріалу опалубки кріплення здійснюється:

1. На дерев'яну або пластикову опалубку - шурупами або цвяхами ①.
2. На пластикову або сталеву опалубку:
 - кліпсами до арматури ②
 - насаджуванням на приварений болт
 - розпиральним цвяхом
 - приклеюванням пістолетом з гарячим клеєм ③
 - спеціальною 2-у сторонньою клейкою пластиною
 - кріпильним магнітом ④ (для горизонтальної металевої опалубки)

Для збільшення надійності кріплення застосовується запатентована техніка утримуючих штифтів (розпорок):

- на опалубку кріпиться цоколь
- в цоколь вбивають металеві штифти, на які насажують коробки. Штифти надійно утримують коробку у потрібному положенні, не дозволяючи їй зсуватися при заливці бетоном
- довжина штифту = товщина стіни мінус 1 см., Ø 6 мм

Техніка утримувальних штифтів гарантує механічну міцність та звукоізоляцію.

Вона зручна при встановленні у зустрічну опалубку ⑤ або при подвійних коробках (для стін з розетками з обох сторін). У такому випадку цоколь замінюється другою коробкою.



КРОК 2:

Після встановлення коробки робиться розведення труб

Висока герметичність забезпечується завдяки запатентованому принципу ущільнення мембранних ввідів:

- ввідний отвір пробивається спеціальним інструментом на 2—3 мм менше зовнішнього діаметру труби та розширюється дорном до потрібного діаметру
- після цього труба легко вводиться в коробку
- потім мембрана повертається у вихідне положення щільно обхвачуючи трубу та забезпечуючи розгрузку від навантаження.



КРОК 3:

Після розведення труб коробка закривається кришкою та заливається бетоном



Обмежувач для введення труби

КРОК 4:

Коли бетон затвердіє, опалубка знімається і фронтальна частина коробки видаляється. Після цього монтується прибор: вимикач, розетка, світильник, інше

Детальну інформацію про продукцію для монолітнобетонного та панельного будівництва, асортимент та технічні характеристики виробів, будь-ласка, дивіться в каталозі Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог та інші матеріали російською мовою є в електронному вигляді на нашому сайті: www.kvk-electro.com.ua, у друкованому - запитуйте у нас або у наших дилерів у Вашому регіоні.

U 71 - УНІВЕРСАЛЬНІ КОРОБКИ СЕРІЇ ІВТ

Коробки U71 призначені для встановлення стандартних приборів (розетки, вимикачі). Також можуть використовуватись у якості розподільчих коробок, у такому випадку, вони закриваються додатковою кришкою.

- для екстремально тонких стін, стандартні або зі збільшеним монтажним простором
- для гвинтового або розжимного кріплення приборів
- дво- або чотиригвинтове кріплення приборів
- монтаж на опалубку всіх типів
- для стінових конструкцій або тих, що монтуються на/у стелю
- для гладких та гофрованих труб
- з вводами для труб великого діаметру
- з плоскою фронтальною частиною для приклеювання
- із заглибленням (для магніту).
- з плоскою або конусною кришкою.
- конусні кришки з втулкою М5 для кріючка підвісу світильників

Коробки U71 легко з'єднуються з допомогою спеціальних виступів і пазів.

Для з'єднання коробок необхідно:

- пробити отвір у двох коробках потрібного діаметру
- вставити з'єднувальний ніпцель
- молотком набити з'єднувачі. З'єднувачі підбираються у залежності від відстані між центрами коробок (стандартна - 71 мм)



ПЕРЕХІДНИКИ СЕРІЇ ІВТ

Перехідники використовуються для прийому труб різного діаметру та для здійснення переходів стіна-стеля

■ Коліно для вводу труби під кутом 30° з виступом ■ Універсальний перехідник

- для закручування гака, що перетворює його у випуск зі стелі
- для проведення труби під кутом 90° між стіною та стелею або підлогою



■ Універсальний перехідник зі стелі - між стелею та стіною

- для вирівнювання великих допусків за розмірами. Може комбінуватись паралельно або послідовно один з одним



■ Конусна воронка

- слугує як перехідник зі стелі для проміжних стін



■ Вводи для труб



■ Конусна воронка «стіна-стіна»

- для з'єднання вертикальної проводки (наприклад, телефон, TV)



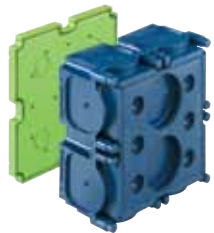
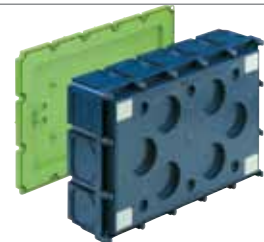
Детальну інформацію про продукцію для монолітнобетонного та панельного будівництва, асортимент та технічні характеристики виробів, будь-ласка, дивіться в каталозі Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог та інші матеріали російською мовою є в електронному вигляді на нашому сайті: www.kvk-electro.com.ua, у друкованому - запитуйте у нас або у наших дилерів у Вашому регіоні.

К - СПЕЦІАЛЬНІ КОРОБКИ СЕРІЇ ІВТ

- розподільчі коробки для клем до 25 мм²
- коробки для телефонних кроссів
- розподільчі щити (до 15 модулів)
- коробки для світлосигнальних пристроїв
- коробки для встановлення телефонного та мережевого комп'ютерного обладнання
- коробки для встановлення приборів на DIN-рейку
- з декоративними закриваючими кришками

► С лицьовою панеллю для розподільчого щита на 15 модулів



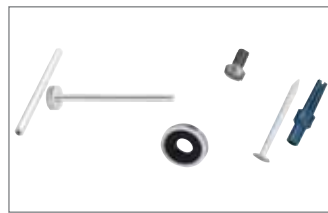
ПРИЛАДДЯ СЕРІЇ ІВТ

■ Клеми для розподільчих коробок

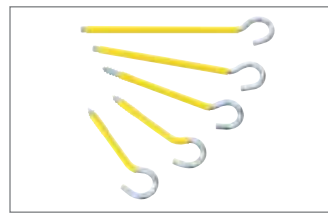
- 5-полюсные
- для проводників сечением от 2,5 до 25 мм²



■ Кріпильний матеріал для сталеві опалубки



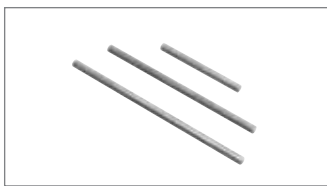
■ Стельові гаки з різьбою під дерево або М5



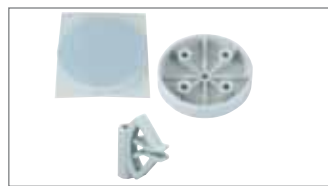
■ З'єднувачі для комбінування коробок



■ Розпорки для стін різної товщини при монтажі у зустрічну опалубку



■ Кріпильний матеріал для сталеві опалубки або пластмасові



■ Кришки для з'єднувальних коробок



■ Кришка з втулкою М5 для гака



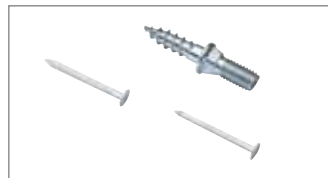
■ Інструмент

Дирокол, для пробивання отворів порібного діаметру

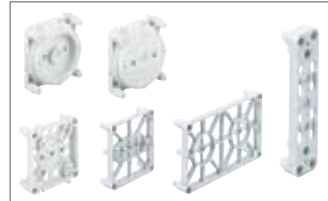
Дорн для розширення отворів



■ Кріпильний матеріал для дерев'яної/пластмасові опалубки



■ Кріплення-опора для монтажу коробок



■ Декоративні кришки

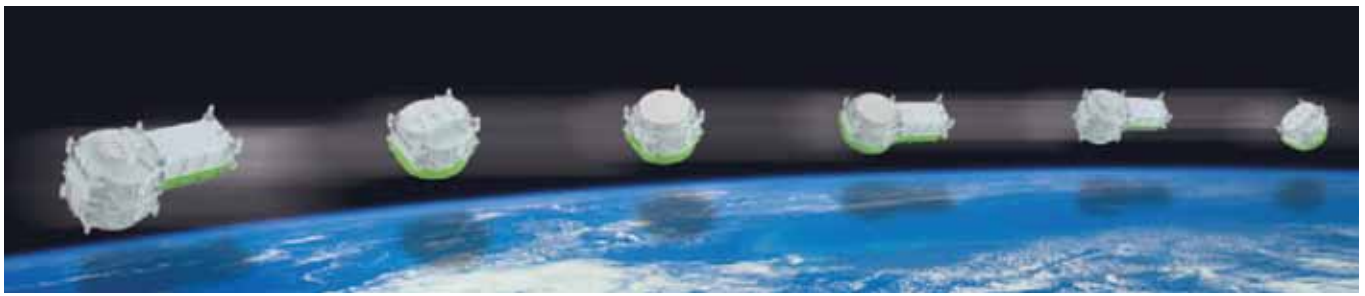


Детальну інформацію про продукцію для монолітнобетонного та панельного будівництва, асортимент та технічні характеристики виробів, будь-ласка, дивіться в каталозі Spelsberg «ІВТ/ІВТronic - Stabil...wie Beton».

Каталог та інші матеріали російською мовою є в електронному вигляді на нашому сайті: www.kvk-electro.com.ua, у друкованому - запитуйте у нас або у наших дилерів у Вашому регіоні.

Коробки IBTronic та IBTronic-ТТ

Призначені для монтажу галогенних, світлодіодних, неонових світильників, динаміків, а також електронних компонентів (KNX) в бетонні стіни та стелі



Основне застосування:

- для стель товщиною більше 140 та 180 мм
- з'єднанням коробок можна збільшити висоту корпусу
- для неонових світильників Ø68 мм
- для встановлення приборів Ø100/120 мм
- для встановлення 1 або 2 приборів

- Коробки зі спеціальною Fertmacell пластиною, для вирізання отворів потрібного діаметру.
- Інтегровані обмежувачі для вводу труб
- В коробках є отвори для кріплення DIN-рейки
- Сумісні з технікою розпорок



IBTronic

Для 1 прибору



Для 2 приборів



З пластиною для вирізання



IBTronic-ТТ

➢ З додатковим монтажним простором для понижуючих трансформаторів.



Детальну інформацію про продукцію для монолітнобетонного та панельного будівництва, асортимент та технічні характеристики виробів, будь-ласка, дивіться в каталозі Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог та інші матеріали російською мовою є в електронному вигляді на нашому сайті: www.kvk-electro.com.ua, у друкованому - запитуйте у нас або у наших дилерів у Вашому регіоні.

Універсальні коробки IBTronic XL

Призначені для монтажу у стелю низько/високовольтних галогенних та світлодіодних світильників

IBTronic XL H 185

- Коробки зі спеціальною Fertacell пластиною Ø185 мм, для вирізання отворів
- Інтегровані обмежувачі для вводу труб та розгрузка натяжіння
- Монтаж на опалубку приклеюванням або цвяхами
- З додатковим монтажним простором для встановлення трансформатору потужністю максимум 150 ВА

- об'єм 4,5 літри
- вирізання випускного отвору максимум 150 мм
- 8 входів для гладких або гофрированих труб (4xM20 та 4xM25)



IBTronic XL Drillbox

- Двоскладовий ламповий адаптер для підгонки до різної товщини чорної стелі
- З додатковим монтажним простором для встановлення трансформатору потужністю максимум 150 ВА
- обмежувачі вводу труб

- монтаж на чорну стелю товщиною 45-70 мм висвердлюванням отвору Ø82 мм зверху
- з випускним отвором Ø76 мм



Детальну інформацію про продукцію для монолітнобетонного та панельного будівництва, асортимент та технічні характеристики виробів, будь-ласка, дивіться в каталозі Spelsberg «IBT/IBTronic - Stabil...wie Beton».

Каталог та інші матеріали російською мовою є в електронному вигляді на нашому сайті: www.kvk-electro.com.ua, у друкованому - запитуйте у нас або у наших дилерів у Вашому регіоні.