

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna obejmuje drzwi wewnętrzne, rozwierane, jednoskrzydłowe systemu PROTECT występujące w wersjach o następujących nazwach handlowych:

- **PROTECT/A** – drzwi o deklarowanej izolacyjności akustycznej,
- **PROTECT/B** – drzwi o deklarowanej izolacyjności akustycznej i odporności na włamanie,
- **PROTECT/C** – drzwi o deklarowanej odporności ogniowej i izolacyjności akustycznej,
- **PROTECT/D** – drzwi o deklarowanej odporności ogniowej, izolacyjności akustycznej i odporności na włamanie,
- **PROTECT/E** – drzwi o deklarowanej odporności ogniowej, dymoszczelności, izolacyjności akustycznej i odporności na włamanie,
- **PROTECT/F** – drzwi o deklarowanej odporności ogniowej, dymoszczelności i izolacyjności akustycznej.

Wymiary zewnętrzne skrzydła drzwi wewnętrznych systemu PROTECT wynoszą (szerokość x wysokość): 967 x 2032 mm.

Grubość skrzydła wynosi 64 ± 1 mm.

Wymiary zewnętrznie ościeżnicy drzwi wewnętrznych systemu PROTECT wynoszą (szerokość x wysokość): 1023 x 2072 mm.

### Warianty szerokości drzwi:

- **PROTECT/A** – drzwi o deklarowanej izolacyjności akustycznej - **80N, 80, 90N, 90, 100**
- **PROTECT/B** – drzwi o deklarowanej izolacyjności akustycznej i odporności na włamanie - **80N, 80, 90N, 90, 100**
- **PROTECT/C** – drzwi o deklarowanej odporności ogniowej i izolacyjności akustycznej - **90, 100**
- **PROTECT/D** – drzwi o deklarowanej odporności ogniowej, izolacyjności akustycznej i odporności na włamanie - **90, 100**
- **PROTECT/E** – drzwi o deklarowanej odporności ogniowej, dymoszczelności, izolacyjności akustycznej i odporności na włamanie - **90**
- **PROTECT/F** – drzwi o deklarowanej odporności ogniowej, dymoszczelności i izolacyjności akustycznej - **90**

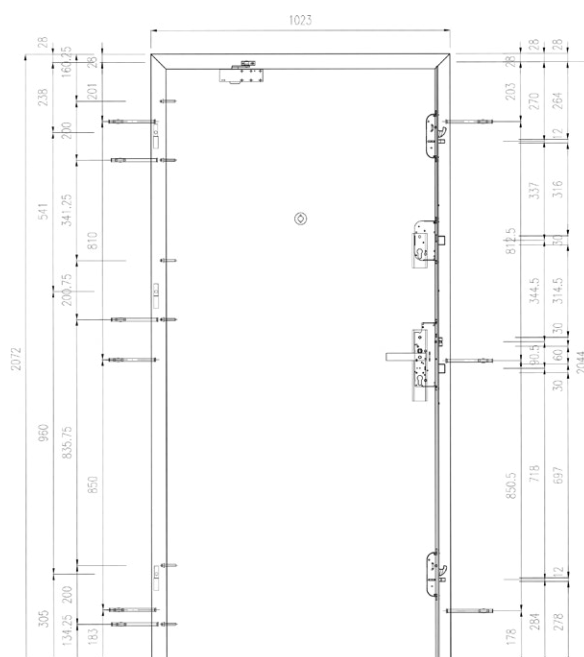
**UWAGA! Możliwy maksymalny skrót dla drzwi akustycznych oraz akustycznych i odpornych na włamanie to 10 cm. Możliwy samodzielny skrót do 5 cm (również dla drzwi akustycznych oraz akustycznych i odpornych na włamanie). Drzwi posiadają zamknięcie dolne.**

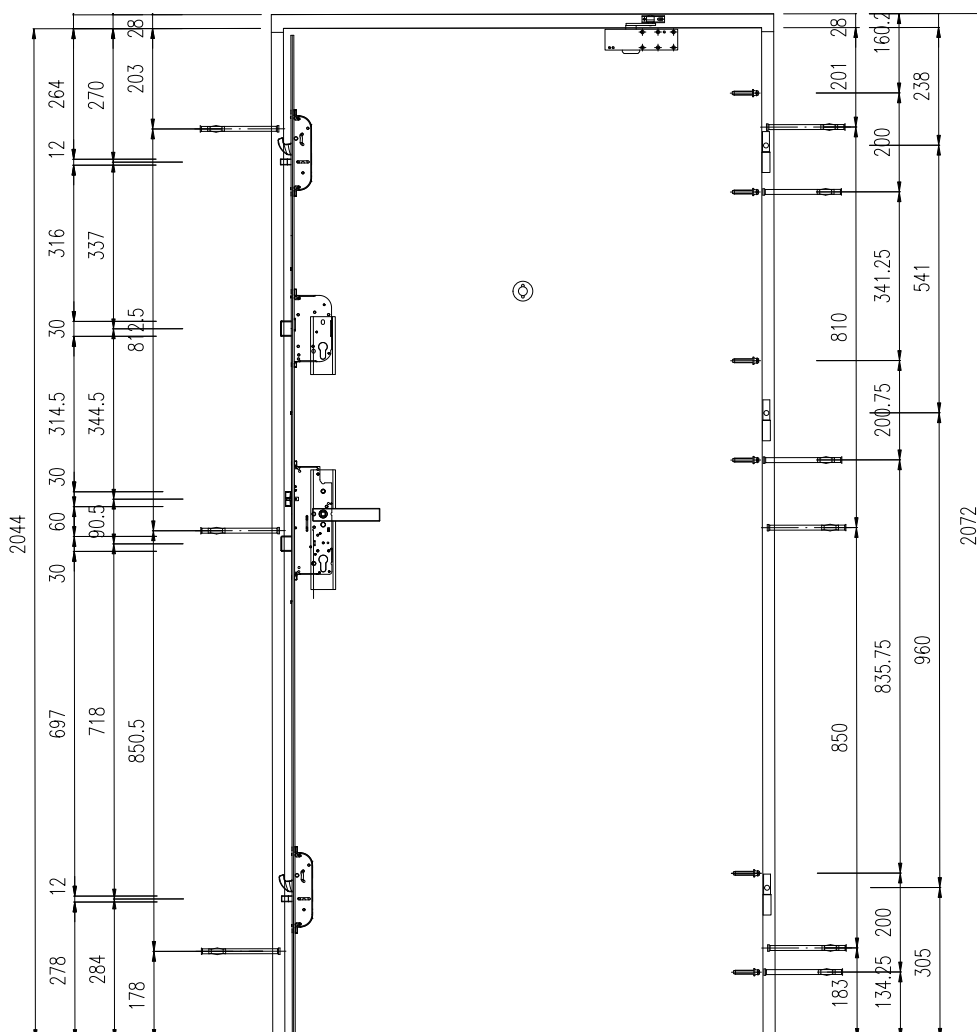
### Belki pionowe mogą być połączone z belką poziomą:

- pod kątem 45°, przy pomocy wpustów umieszczanych w otworach i zaginanych – **wariant I**,
- pod kątem 90°, przy pomocy wpustów umieszczanych w otworach i trzech na złącze stalowych blachowkrętów Ø 6 x 40 mm **wariant II**.

Ościeżnice są mocowane do konstrukcji mocującej za pomocą co najmniej 9 dybli montażowych minimum 8 x 155 mm (po co najmniej 6 na stojak zawiasowy i po co najmniej 3 na stojak zamkowy ościeżnicy), poprzez wzmocnienia ościeżnicy. Odległości pomiędzy kotwami rozporowymi powinny być równe lub mniejsze niż pokazane na poniższych rysunkach.

**Drzwi Protect nie wymagają montażu na zaprawę cementową.**





W przypadku drzwi PROTECT samozamykacz nawierzchniowy powinien być montowany na skrzydle, niezależnie od kierunku otwierania drzwi.

Stojaki i nadproże ościeżnicy są wypełnione skalną wełną mineralną. Wolne przestrzenie pomiędzy elementami ościeżnicy, a konstrukcją mocującą (**o grubości 10 ÷ 20 mm**) są wypełnione szczelnie pianą poliuretanową (w przypadku drzwi P.POŻ pianą Soudafoam FR Gun firmy Soudal) i osłonięte z obu stron masą silikonową i szpachlówką gipsową o grubości **co najmniej 15mm**.

Stalowe drzwi systemu PROTECT są przeznaczone do stosowania w budownictwie jako drzwi wewnętrzne w zakresie wynikającym z właściwości użytkowych określonych w Krajowej Deklaracji Właściwości Użytkowych.

**Drzwi wewnętrzne PROTECT spełniające kryteria odporności ogniowej EI<sub>30</sub> oraz dymoszczelności Sa, S<sub>200</sub> i powinny być wbudowywane w ściany o klasie odporności ogniowej co najmniej EI<sub>30</sub> wg PN-EN 13501-2:2016:** murowane, o grubości **nie mniejszej** niż 120 mm i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m<sup>3</sup>, betonowe lub żelbetowe o grubości **nie mniejszej** niż 120 mm i gęstości nie mniejszej niż 1200 kg/m<sup>3</sup>.