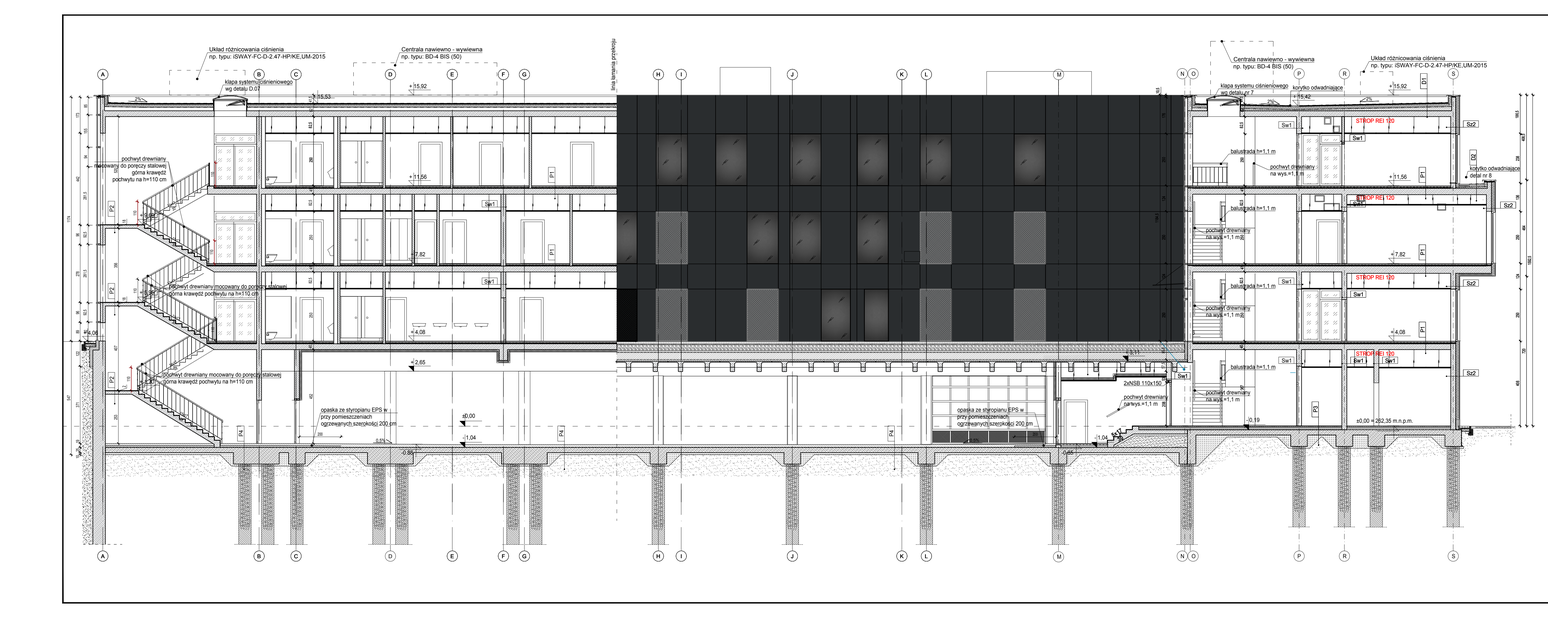


**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sz1 | Ściana żelbetowa w wykonaniu dostosowanej do klasy ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sz2 | Ściana żelbetowa w wykonaniu dostosowanej do klasy ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sz3 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sz4 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sz5 | Ściana żelbetowa w wykonaniu dostosowanej do klasy ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sz6 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sz7 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw1 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw2 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw3 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw4 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw5 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw6 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw7 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw8 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw9 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw10 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ŻELBETOWA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw11 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ŻELBETOWA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw12 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ŻELBETOWA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw13 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ŻELBETOWA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw14 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ŻELBETOWA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw15 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ŻELBETOWA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw16 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ŻELBETOWA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw17 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ŻELBETOWA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw18 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ŻELBETOWA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw19 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ŻELBETOWA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw20 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ŻELBETOWA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw21 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ŻELBETOWA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw22 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolacja wypełnienia - płaskowaz, klasa EN10087a, ze gatunku min. 2205(grub.) ułożone na systemowej, zgodnej klejowej, przeciwwilgociowej, EN | 24 |
| | Izolacja termiczna - płyty PIR | 13 |
| | wykończenie ściany z użyciem technicznym | |

**ŚCIANA ŻELBETOWA ŻELBETOWA**

| | MATERIAŁ | Objętość |
|---|---|---|
| Sw23 | Ściana żelbetowa żelbetowa w klasie ekspozycji XC4 i XD1 (beton klasy min. C30/37, grubości wg rysunku, klasy zbrojenia - RB, B35. Ustalającą wg obliczeń) | 1 |
| | Powłoka hydrofobowa (powłoka silikonowa) na bazie żywic i wosków (zgodnie z zaleceniami technologicznymi - rodzaj, wymagana ilość) | 1 |
| | Izolacja przeciwwilgociowa | 3 |
| | Izolacja termiczna - płyty z wełny mineralnej (płyty ułożyć jednowarstwowo na całej powierzchni ścian). Zwarstwa wełna gr. 20 cm, wełna gr. 15 cm, wełna gr. 10 cm (wełna mineralna) wg opis - el. EN 13162:01. | 19 |
| | Izolac