ŚCIANY ISTNIEJĄCE

Si-1 — ŚCIANA ZEWN. ISTNIEJĄCA, PONIŻEJ POZIOMU TERENU — REI 120 — U=0,215W/m²K

FOLIA BUDOWLANA gr. 0,5 mm	0,05 cm
IZOLACJA TERMICZNA styropian ekstrudowany XPS λ=0,032 W/mK	14cm
IZOLACJA PIONOWA dwuwarstwowa elastyczna zaprawa cementowa	min. 3,5mm
ZAPRAWA CEMENTOWA zapewniający odpowiednie wyrównanie oraz naprawę podłoża przed zastosowaniem izolacji właściwej	-cm
ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z CEGŁY PEŁNEJ	52cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Si-1a — ŚCIANA ZEWN. ISTNIEJĄCA, PONIŻEJ POZIOMU TERENU — U=0,293W/m²K

FOLIA BUDOWLANA gr. 0,5 mm	0,05 cm
IZOLACJA TERMICZNA styropian ekstrudowany XPS λ=0,032 W/mK	10cm
IZOLACJA PIONOWA dwuwarstwowa elastyczna zaprawa cementowa	min. 3,5mm
ZAPRAWA CEMENTOWA zapewniający odpowiednie wyrównanie oraz naprawę podłoża przed zastosowaniem izolacji właściwej	-cm
ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z CEGŁY PEŁNEJ	52cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Si-1b — ŚCIANA ZEWN. ISTNIEJĄCA, PONIŻEJ POZIOMU TERENU — U=0,917W/m²K

IZOLACJA PIONOWA dwuwarstwowa elastyczna zaprawa cementowa	min. 3,5mm
ZAPRAWA CEMENTOWA zapewniający odpowiednie wyrównanie oraz naprawę podłoża przed zastosowaniem izolacji właściwej	-cm
ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z CEGŁY PEŁNEJ	28-85cm

Si-1c — ŚCIANA ZEWN. ISTNIEJĄCA, PONIŻEJ POZIOMU TERENU — U=0,917W/m²K

IZOLACJA PIONOWA dwuwarstwowa elastyczna zaprawa cementowa	min. 3,5mm
ZAPRAWA CEMENTOWA zapewniający odpowiednie wyrównanie oraz naprawę podłoża przed zastosowaniem izolacji właściwej	-cm
ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z CEGŁY PEŁNEJ	28-85cm
ZAPRAWA CEMENTOWA zapewniający odpowiednie wyrównanie oraz naprawę podłoża przed zastosowaniem izolacji właściwej	-cm
IZOLACJA PIONOWA dwuwarstwowa elastyczna zaprawa cementowa	min. 3,5mm

Si-2 — ŚCIANA ZEWN. ISTNIEJĄCA — U=1,23W/m²K

GŁADŹ MINERALNA DROBNOZIARNISTA malowana farbą silikonową	0,2cm
TYNK MINERALNY TRASOWO WAPIENNY	2÷4cm
ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z CEGŁY PEŁNEJ	48,63,91cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Si-3 — ŚCIANA ZEWN. ISTNIEJĄCA — U=0,206W/m²K

GŁADŹ MINERALNA DROBNOZIARNISTA malowana farbą silikonową	0,2cm
TYNK MINERALNY TRASOWO WAPIENNY	2÷4cm
ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z CEGŁY PEŁNEJ	42cm
Klej na tynk cementowo wapienny wyrównujący, maszynowy, zatarty na gładko gr.0,5 - 1,5cm	1,5cm
IZOLACJA TERMICZNA na kleju sytemowym płyty perlitowe λ=0,045 W/mK	12cm
TYNK MINERALNY systemowy do zatopienia w siatce z włókna szklanego	0,5cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Si-4 — ŚCIANA ZEWN. ISTNIEJĄCA, PRZEJAZD BRAMOWY — REI 120 — U=0,036W/m²K

GŁADŹ MINERALNA DROBNOZIARNISTA malowana farbą silikonową	0,2cm
IZOLACJA TERMICZNA system izolacji twardymi płytami z wełny mineralnej λ=0,036 W/mK	13cm
ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z CEGŁY PEŁNEJ	52cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Si-5 — ŚCIANA WEWN. ISTNIEJĄCA — REI 120 — U=0,515W/m²K

FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z CEGŁY PEŁNEJ	28-85cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Si-5 — ŚCIANA WEWN. ISTNIEJĄCA — REI 120 — U=0,515W/m²K

FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z CEGŁY PEŁNEJ	28-85cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Si-5a — ŚCIANA WEWN. ISTNIEJĄCA — REI 120 — U=0,515W/m²K

PŁYTA WŁÓKO-CEMENTOWA RAL 9010	0,8 cm
KLEJ	-cm
ŚCIANA ISTNIEJĄCA Z CEGŁY PEŁNEJ	28-85cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Sz-1 — ŚCIANA ZEWNĘTRZNA, PONIŻEJ POZIOMU TERENU — U=0,178W/m²K

FOLIA BUDOWLANA gr. 0,5 mm	0,05 cm
IZOLACJA TERMICZNA polistyren ekstrudowany XPS λ=0,032 W/mK	15cm
IZOLACJA PIONOWA samoprzylepna membrana z wielowarstwowej folii kompozytowej HDPE oraz nie bitumicznej, syntetycznej powłoki samoprzylepnej	min. 1,5mm
MASA GRUNTUJĄCA do przygotowania powierzchni przed aplikacją izolacji właściwej	-cm
ŚCIANA ŻELBETOWA WG PWK	16,24cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Sz-2 — ŚCIANA ZEWNĘTRZNA, PONIŻEJ POZIOMU TERENU — U=0,178W/m²K

FOLIA BUDOWLANA gr. 0,5 mm	0,05 cm
IZOLACJA TERMICZNA polistyren ekstrudowany XPS λ=0,032 W/mK	15cm
IZOLACJA PIONOWA samoprzylepna membrana z wielowarstwowej folii kompozytowej HDPE oraz nie bitumicznej, syntetycznej powłoki samoprzylepnej	min. 1,5mm
MASA GRUNTUJĄCA do przygotowania powierzchni przed aplikacją izolacji właściwej	-cm
ŚCIANA ŻELBETOWA WG PWK	37cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Sz-3 — ŚCIANA ZEWNĘTRZNA MIĘDZY BUDYNKAMI — U=0,178W/m²K

FOLIA BUDOWLANA gr. 0,5 mm	0,05 cm
IZOLACJA PIONOWA samoprzylepna membrana z wielowarstwowej folii kompozytowej HDPE oraz nie bitumicznej, syntetycznej powłoki samoprzylepnej	min. 1,5mm
MASA GRUNTUJĄCA do przygotowania powierzchni przed aplikacją izolacji właściwej	-cm
ŚCIANA ŻELBETOWA WG PWK	24cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
TYNK MINERALNY systemowy do zatopienia w siatce z włókna szklanego	0,5cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Sz-4 — ŚCIANA ZEWNĘTRZNA MIĘDZY BUDYNKAMI — U=0,178W/m²K

FOLIA BUDOWLANA gr. 0,5 mm	0,05 cm
IZOLACJA PIONOWA samoprzylepna membrana z wielowarstwowej folii kompozytowej HDPE oraz nie bitumicznej, syntetycznej powłoki samoprzylepnej	min. 1,5mm
MASA GRUNTUJĄCA do przygotowania powierzchni przed aplikacją izolacji właściwej	-cm
ŚCIANA MUROWANA Z CEGŁY PEŁNEJ KL. 150	24cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
TYNK MINERALNY systemowy do zatopienia w siatce z włókna szklanego	0,5cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Sz-5 — ŚCIANA ZEWNĘTRZNA MIĘDZY BUDYNKAMI — U=0,178W/m²K

FOLIA BUDOWLANA gr. 0,5 mm	0,05 cm
IZOLACJA PIONOWA samoprzylepna membrana z wielowarstwowej folii kompozytowej HDPE oraz nie bitumicznej, syntetycznej powłoki samoprzylepnej	min. 1,5mm
MASA GRUNTUJĄCA do przygotowania powierzchni przed aplikacją izolacji właściwej	-cm
ŚCIANA MUROWANA Z CEGŁY PEŁNEJ KL. 150 z trzpieniami żelbetowymi wg PWK	15 cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
TYNK MINERALNY systemowy do zatopienia w siatce z włókna szklanego	0,5cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Sz-6 — ŚCIANA ZEWNĘTRZNA — U=0,036W/m²K

PŁYTA WŁÓKO-CEMENTOWA RAL 9010 na ruszcie systemowym	0,8 cm
SZCZELINA WENTYLACYJNA	3-4 cm
IZOLACJA TERMICZNA system izolacji twardymi płytami z wełny mineralnej λ=0,036 W/mK	12cm
ŚCIANA ŻELBETOWA WG PWK	16, 24cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Sz-6a — ŚCIANA ZEWNĘTRZNA — U=0,036W/m²K

PŁYTA WŁÓKO-CEMENTOWA RAL 9010 na ruszcie systemowym	0,8 cm
SZCZELINA WENTYLACYJNA	3-4 cm
IZOLACJA TERMICZNA system izolacji twardymi płytami z wełny mineralnej λ=0,036 W/mK	12cm
ŚCIANA MUROWANA Z BLOCZKÓW WAPIENNO-PIASKOWYCH z trzpieniami żelbetowymi wg PWK	24cm
GŁADŹ MINERALNA DROBNOZIARNISTA malowana farbą silikonową	0,2cm

Sz-7 — ŚCIANA ZEWNĘTRZNA — U=0,036W/m²K

GŁADŹ MINERALNA DROBNOZIARNISTA malowana farbą silikonową	0,2cm
IZOLACJA TERMICZNA system izolacji twardymi płytami z wełny mineralnej λ=0,036 W/mK	13cm
ŚCIANA ŻELBETOWA WG PWK	35, 40cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Sw-1 — ŚCIANA WEWNĘTRZNA — REI 120 — U=1,0W/m²K

FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
ŚCIANA MUROWANA Z BLOCZKÓW WAPIENNO-PIASKOWYCH	8cm

Sw-2 — ŚCIANA WEWNĘTRZNA — REI 60 REI 120 — U=1,0W/m²K

FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
ŚCIANA ŻELBETOWA wg PWK	16, 24cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Sw-3 — ŚCIANA WEWNĘTRZNA — REI 120 — U=1,0W/m²K

FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
ŚCIANA MUROWANA Z BLOCZKÓW WAPIENNO-PIASKOWYCH	24cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Sw-4 — ŚCIANA WEWNĘTRZNA — U=1,0W/m²K

FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
ŚCIANA MUROWANA Z BLOCZKÓW WAPIENNO-PIASKOWYCH	12cm
TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Sw-5 — PRZEDŚCIANKA WEWN. LEKKA — U=1,0W/m²K

FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA	2,5cm
STELAŻ SYSTEMOWY C50	5cm

Sw-5a — PRZEDŚCIANKA WEWN. LEKKA — U=1,0W/m²K

FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA	2,5cm
STELAŻ SYSTEMOWY C50 + IZOLACJA AKUSTYCZNA wełna mineralna miękka gęstość min. 30kg/m³	5cm

Sw-6 — ŚCIANKA WEWN. LEKKA — REI 30 — U=1,0W/m²K

FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA	2,5cm
STELAŻ SYSTEMOWY C100 + IZOLACJA AKUSTYCZNA wełna mineralna miękka gęstość min. 30kg/m³	10cm
2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA	2,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Sw-6a — ŚCIANKA LEKKA ODDZIELENIA POŻAROWEGO — REI 120 — U=1,0W/m²K

FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA	2,5cm
STELAŻ SYSTEMOWY C100 + IZOLACJA AKUSTYCZNA wełna mineralna miękka gęstość min. 30kg/m³	5cm
2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA	2,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Sw-7 — ŚCIANKA WEWN. LEKKA — U=1,0W/m²K

FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA	2,5cm
STELAŻ SYSTEMOWY C100 + IZOLACJA AKUSTYCZNA wełna mineralna miękka gęstość min. 30kg/m³	10cm
2x PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA	2,5cm
GŁADŹ GIPSOWA	-cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

Sw-8 — UZUPEŁNIENIA PRZEMUROWANIA LUB INNE ELEMENTY ŚCIAN ZCEGŁY PEŁNEJ — U=1,0W/m²K

CEGŁA KLASY 35MPa, NA ZAPRAWIE MARKI M15	-cm

POSADZKA NA GRUNCIE

P-1 — POSADZKA NA GRUNCIE — U=0,185W/m²K

PŁYTKA GRESOWA na kleju	1,5cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	8cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
IZOLACJA TERMICZNA płyta ze sztywnej pianki rezolowej w obustronnej okładzinie z białego welonu szklanego λ=0,020W/m·K	6cm
HYDROIZOLACJA samoprzylepna membrana z wielowarstwowej folii kompozytowej HDPE z lepką mieszanką kauczukowo-bitumiczną	min. 1,5mm
MASA GRUNTUJĄCA do przygotowania powierzchni przed aplikacją izolacji	-cm
BETON PODKŁADOWY	15cm
PODSYPKA ŻWIROWA	20cm

P-1a — POSADZKA NA GRUNCIE — U=0,3W/m²K

WARSTWA WYKOŃCZENIOWA POLEROWANA powierzchniowo utwardzona i uszczelniona	-cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	9,5cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
IZOLACJA TERMICZNA płyta ze sztywnej pianki rezolowej w obustronnej okładzinie z białego welonu szklanego λ=0,020W/m·K	6cm
HYDROIZOLACJA samoprzylepna membrana z wielowarstwowej folii kompozytowej HDPE z lepką mieszanką kauczukowo-bitumiczną	min. 1,5mm
MASA GRUNTUJĄCA do przygotowania powierzchni przed aplikacją izolacji	-cm
BETON PODKŁADOWY	15cm
PODSYPKA ŻWIROWA	20cm

P-1b — POSADZKA NA GRUNCIE KLATKA K-6, KOMUNIKACJA — U=0,185W/m²K

PREFABRYKOWANA PŁYTA BETONOWA polerowana, powierzchniowo utwardzona i uszczelniona	4cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	5,5cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
IZOLACJA TERMICZNA płyta ze sztywnej pianki rezolowej w obustronnej okładzinie z białego welonu szklanego λ=0,020W/m·K	6cm
HYDROIZOLACJA samoprzylepna membrana z wielowarstwowej folii kompozytowej HDPE z lepką mieszanką kauczukowo-bitumiczną	min. 1,5mm
MASA GRUNTUJĄCA do przygotowania powierzchni przed aplikacją izolacji	-cm
BETON PODKŁADOWY	15cm
PODSYPKA ŻWIROWA	20cm

P-1c — POSADZKA NA GRUNCIE POMIESZCZENIA TECHNICZNE — U=0,185W/m²K

FARBA PRZECIWPYLĄCA	- cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	9,5cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
IZOLACJA TERMICZNA płyta ze sztywnej pianki rezolowej w obustronnej okładzinie z białego welonu szklanego λ=0,020W/m·K	6cm
HYDROIZOLACJA samoprzylepna membrana z wielowarstwowej folii kompozytowej HDPE z lepką mieszanką kauczukowo-bitumiczną	min. 1,5mm
MASA GRUNTUJĄCA do przygotowania powierzchni przed aplikacją izolacji	-cm
BETON PODKŁADOWY	15cm
PODSYPKA ŻWIROWA	20cm

P-1d — PŁYTA FUNDAMENTOWA SZACHTU, SZYBU WINDY — U=0,376W/m²K

FARBA PRZECIWPYLĄCA	-cm
PŁYTA FUNDAMENTOWA Ż-B wg PWK	40,50cm
HYDROIZOLACJA z wielowarstwowej folii kompozytowej HDPE trwale łączącej się z betonem	-cm
BETON PODKŁADOWY	15cm
PODSYPKA ŻWIROWA	20cm

STROPY WEWNĘTRZNE

P-2 — POSADZKA WHS STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY — U=1,0W/m²K

PŁYTKA GRESOWA na kleju	1,5cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	6cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
IZOLACJA AKUSTYCZNA wełna 2cm + EPS 2cm	4cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA	0,5cm
NADBETON	4cm
STROP GĘSTOŻEBROWY wg PWK	20cm
TYNK GIPSOWY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

P-2a — PODEST KLATKI K4 POZIOM +1, +2, +3 — REI 60 — U=1,0W/m²K

DĘBOWA DESKA TRÓJWARSTWOWA gr. 1,4cm na kleju, wykończona dwu komponentowym poliuretanowym lakierem nawierzchniowym na bazie wody	1,4cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	7,1cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
STYROPIAN DO INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO	3cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA	0,5cm
NADBETON	4cm
STROP GĘSTOŻEBROWY wg PWK	20cm
TYNK GIPSOWY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

P-3 — POSADZKA +1, +2, +3, +4 STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY — REI 60 — U=1,0W/m²K

WARSTWA WYKOŃCZENIOWA POLEROWANA powierzchniowo utwardzona i uszczelniona	-cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	7,5cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
IZOLACJA AKUSTYCZNA wełna 2cm + EPS 2cm	4cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA	0,5cm
NADBETON	4cm
STROP GĘSTOŻEBROWY wg PWK	20cm
TYNK GIPSOWY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

P-3a — STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY NAD PRZEJAZDEM BRAMOWYM — REI 60 — U=0,188W/m²K

WARSTWA WYKOŃCZENIOWA POLEROWANA powierzchniowo utwardzona i uszczelniona	-cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	8,5cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
IZOLACJA TERMICZNA płyta rezolowa w obustronnej okładzinie z welonu szklanego λ=0,020 W/m·K	3cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA	0,5cm
NADBETON	4cm
STROP GĘSTOŻEBROWY wg PWK	20cm
TYNK GIPSOWY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
IZOLACJA TERMICZNA system izolacji twardymi płytami z wełny mineralnej λ=0,036 W/m·K	10cm
TYNK CIENKOWARSTWOWY silikonowy na siatce	0,5cm

P-3b — STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY NAD PRZEJAZDEM BRAMOWYM — REI 60 — U=0,188W/m²K

PŁYTKA GRESOWA na kleju	1,5cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	7cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
IZOLACJA TERMICZNA płyta rezolowa w obustronnej okładzinie z welonu szklanego λ=0,020 W/m·K	3cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA	0,5cm
NADBETON	4cm
STROP GĘSTOŻEBROWY wg PWK	20cm
TYNK GIPSOWY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
IZOLACJA TERMICZNA system izolacji twardymi płytami z wełny mineralnej λ=0,036 W/m·K	10cm
TYNK CIENKOWARSTWOWY silikonowy na siatce	0,5cm

P-3c — POSADZKA +3, STROP POD KLATKĄ K5 — REI 120 — U=1,0W/m²K

WARSTWA WYKOŃCZENIOWA POLEROWANA powierzchniowo utwardzona i uszczelniona	-cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	7,5cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
IZOLACJA AKUSTYCZNA wełna 2cm + EPS 2cm	4cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA	0,5cm
NADBETON	5cm
STROP GĘSTOŻEBROWY wg PWK	16cm
TYNK GIPSOWY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

P-4 — POSADZKA POZIOM 0 STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY — REI 120 REI 60 — U=1,0W/m²K

WARSTWA WYKOŃCZENIOWA POLEROWANA powierzchniowo utwardzona i uszczelniona	-cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	6,5cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
STYROPIAN DO INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO	2cm
IZOLACJA TERMICZNA płyta rezolowa w obustronnej okładzinie z welonu szklanego λ=0,020 W/mK	3cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA	0,5cm
NADBETON	5cm
STROP GĘSTOŻEBROWY wg PWK	16cm
TYNK GIPSOWY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

P-4a — POSADZKA WHS POZIOM 0 STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY — REI 120 — U=1,0W/m²K

PŁYTKA GRESOWA na kleju	1,5cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	5cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
STYROPIAN DO INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO	2cm
IZOLACJA TERMICZNA płyta rezolowa w obustronnej okładzinie z welonu szklanego λ=0,020 W/mK	3cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA	0,5cm
NADBETON	5cm
STROP GĘSTOŻEBROWY wg PWK	16cm
TYNK GIPSOWY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

P-4b — POSADZKA POZIOM 0 STROP POD KLATKĄ K4 — REI 120 — U=1,0W/m²K

DĘBOWA DESKA TRÓJWARSTWOWA gr. 1,4cm na kleju, wykończona dwu komponentowym poliuretanowym lakierem nawierzchniowym na bazie wody	1,4cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	5,1cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
STYROPIAN DO INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO	2cm
IZOLACJA TERMICZNA płyta rezolowa w obustronnej okładzinie z welonu szklanego λ=0,020 W/mK	3cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA	0,5cm
NADBETON	5cm
STROP GĘSTOŻEBROWY wg PWK	16cm
TYNK GIPSOWY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

P-5 — POSADZKA POZIOM 0 STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY — REI 120 — U=1,0W/m²K

WARSTWA WYKOŃCZENIOWA POLEROWANA powierzchniowo utwardzona i uszczelniona	-cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	6,5cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
STYROPIAN DO INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO	2cm
IZOLACJA TERMICZNA płyta rezolowa w obustronnej okładzinie z welonu szklanego λ=0,020 W/mK	3cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA	0,5cm
NADBETON	5cm
STROP GĘSTOŻEBROWY wg PWK	20cm
TYNK GIPSOWY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

P-6 — POSADZKA POZIOM 0, STREFA WEJŚCIA STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY — REI 120 — U=1,0W/m²K

WARSTWA WYKOŃCZENIOWA POLEROWANA powierzchniowo utwardzona i uszczelniona	-cm
POSADZKA BETONOWA zbrojona włóknami polipropylenowymi	6,5cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
STYROPIAN DO INSTALACJI OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO	2cm
IZOLACJA TERMICZNA płyta rezolowa w obustronnej okładzinie z welonu szklanego λ=0,020 W/mK	3cm
FOLIA PE ≥0,2 mm (paroizolacja)	-cm
WARSTWA WYRÓWNAWCZA	0,5cm
MONOLITYCZNY STROP ŻELBETOWY wg PWK	21cm
TYNK GIPSOWY maszynowy zatarty na gładko	1,5cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

DACHY

D-1 — DACH GŁÓWNY — RE 30 — U=0,159W/m²K

PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA	-cm
PAPA PODKŁADOWA	-cm
DESKOWANIE PEŁNA	2,5cm
KONTRŁATY 3x5cm (pustka powietrzna)	3cm
IZOLACJA PAROPRZEPUSZCZALNA wstępnego krycia jako rozwiązanie systemowe	-cm
PUSTKA POWIETRZNA	4cm
IZOLACJA TERMICZNA wełna mineralna otrzymana z włókien szklanych λ=0,033 W/m·K min. gęstość 10kg/m³	20cm
IZOLACJA TERMICZNA wełna mineralna otrzymana z włókien szklanych λ=0,033 W/m·K min. gęstość 10kg/m³	3cm
MEMBRANA DACHOWA wysokoparoprzepuszczalna wiatroizolacyjna	-cm
POSZYCIE 2x płyta PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA OGNIOOCHRONNA	2,5cm
FARBA SILIKATOWA RAL 9010	-cm

D-2 — DACH KLATKI K-6, SZYBU WINDY I SZACHTU INST. — RE 30 — U=0,171W/m²K

MEMBRANA DACHOWA	-cm
WARSTWY ANALOGICZNE JAK DLA DACHU ŁĄCZNIKA Z PROJEKTU ORYGINALNEGO DLA ROZBUDOWY KAMIENICY OBEJMUJĄCEJ CBW.	
IZOLACJA TERMICZNA wełna mineralna otrzymana z włókien szklanych λ=0,033 W/m·K min. gęstość 10kg/m³	12-25cm
MONOLITYCZNA PŁYTA ŻELBETOWA wg PWK	16cm

D-3 — DACH ZIELONY ŁĄCZNIK — RE 30 — U=0,20W/m²K

ROŚLINNOŚĆ EKSTENSYWNA	-cm
KLEJ	-cm
IZOLACJA TERMICZNA płyty ze sztywnej pianki poliuretanowej λ=0,026 W/(m·K)	16cm
SPADKOWANIE 2% ze sztywnej pianki poliuretanowej	-cm
ELASTOMEROBITUMICZNA PAPA PAROIZOLACYJNA	-cm
BITUMICZNY PREPARAT GRUNTUJĄCY	-cm
MONOLITYCZNA PŁYTA ŻELBETOWA wg PWK	20cm

D-3a — DACH ZIELONY ŁĄCZNIK — RE 30 — U=0,20W/m²K

PŁYTY BETONOWE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE	-cm
KLEJ	-cm
IZOLACJA TERMICZNA płyty ze sztywnej pianki poliuretanowej λ=0,026 W/(m·K)	16cm
SPADKOWANIE 2% ze sztywnej pianki poliuretanowej	-cm
ELASTOMEROBITUMICZNA PAPA PAROIZOLACYJNA	-cm
BITUMICZNY PREPARAT GRUNTUJĄCY	-cm
MONOLITYCZNA PŁYTA ŻELBETOWA wg PWK	20cm

POSADZKI ZEWNĘTRZNE I STROPODACHY ZEWNĘTRZNE

G-1 — PRZEJAZD BRAMOWY KAMIENICY

KOSTKA GRANITOWA	8cm
PODSYPKA PIASKOWA	5cm
TŁUCZEŃ	30cm
WARSTWA ODSĄCZAJĄCA - ŻWIR	10cm
GRUNT RODZIMY	-cm

G-2 — POSADZKA DZIEDZIŃCA FOSA DOŚWIETLAJĄCA

OTOCZAKI BIAŁE 60/120mm	10-15cm
POKRYCIE DWUWARSTWOWE Z PAPY	-cm
TERMOIZOLACJA płyty termoizolacyjne XPS	15cm
2x PAPA TERMOZGRZEWALNA PODKŁADOWA	-cm
KONTRSPADKI 1% na warstwie szczepnej z betonu	15-20cm
HYDROIZOLACJA gumowo-bitumiczna	-cm
PŁYTA FUNDAMENTOWA WG PWK	20cm

G-3 — POSADZKA DZIEDZIŃCA UTWARDZONA NA GRUNCIE

PŁYTY POSADZKOWE Z BETONU ARCHITEKTONICZNEGO wym. 120x40cm wibroprasowane, fabrycznie impregnowane, kolor jasnoszary, faktura piaskowana	14cm
PODSYPKA CEMENTOWO PIASKOWA	8cm
TŁUCZEŃ KAMIENNY 0/63mm	25cm
PIASEK GRUBOZIARNISTY	50cm
GRUNT RODZIMY	-cm

UWAGA:
WNĘKI DO ZAMUROWANIA CEGŁĄ PEŁNĄ WG RZUTÓW I PRZEKROJÓW.

UWAGA:
WYKONAĆ CIĄGŁĄ POZIOMĄ IZOLACJĘ ISTNIEJĄCYCH ŚCIAN PIWNICY POPRZEZ ZASTOSOWANIE TECHNIKI INIEKCYJNEJ CIŚNIENIOWEJ (GRACE-GELACRYL 30). APLIKACJA W ŚCIANACH W OSIACH A; B; C; D; ORAZ 1; 3; 4; i 5.

UWAGA:
WSZELKIE ZŁĄCZA RUCHOME, KONSTRUKCYJNE ORAZ SPOINY POZIOME I PIONOWE NALEŻY ZABEZPIECZYĆ TAŚMĄ ELASTOMEROWĄ (GRACE-BAND 150). WSZELKIE PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY NALEŻY RÓWNIEŻ ZABEZPIECZYĆ PRZY UŻYCIU ODPOWIEDNICH SYSTEMOWYCH ROZWIĄZAŃ.

UWAGA:
NA ŚCIANACH I STROPACH Z MIEJSCOWYM OCIEPLENIEM PŁYTAMI PERLITOWYMI TYNKI SYSTEMOWE MINERLANE DO ZATOPIENIA NA SIATCE Z WŁÓKNA SZKLANEGO NA PERLICIE ZLICOWAĆ Z TYNKAMI GIPSOWO WAPIENNYMI I WYKONAĆ W TYCH MIEJSCACH DYLATACJĘ.

UWAGA:
Z UWAGI NA MONTAŻ ZDOBIEŃ ŚCIENNYCH W POSTACI PILASTRÓW I GZYMSÓW (ŚCIANY Si-4; Sz-5; Sz-6) NALEŻY UŻYĆ CAŁEGO SYSTEMU DOSTAWCY.

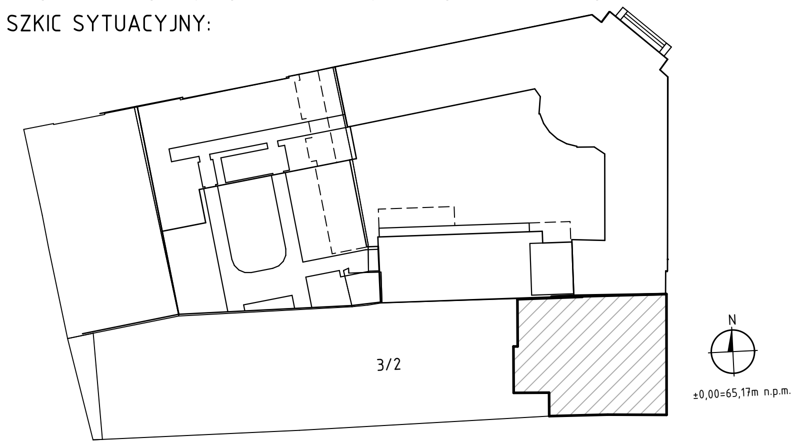
UWAGA:
COKÓŁ PRZEJAZDU BRAMOWEGO Z PŁYT LAMELOWYCH ZE SKŁADNIKIEM WEŁNY SKALNEJ (ROCKWOOL FASROCK LL)

UWAGA:
W POMIESZCZENIACH MOKRYCH NA POSADZKACH ZAMIAST PAROIZOLACJI, NALEŻY WYKONAĆ IZOLACJĘ PRZECIWWODNĄ.

UWAGA:
- W POMIESZCZENIACH MOKRYCH NALEŻY ZASTOSOWAĆ PŁYTĘ GKBI (PŁYTA WODOODPORNA)
- ŚCIANKI INSTALACYJNE WYKONAĆ Z PŁYTY GKBI 2x1,25cm
- OBUDOWA KLATKI SCHOD. K-5 LEKKIMI ŚCIANKAMI WYKONAĆ Z PŁYTY GKF (PŁYTA OGNIOCHRONNA)

UWAGA
1. O ile nie opisano inaczej wszystkie wymiary na rysunku podano w centymetrach, rzędne wysokościowe w metrach.
2. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku. Ze względu na charakter obiektu przed przystąpieniem do robót budowlanych wszystkie wymiary oraz rzędne należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym i pozostałymi opracowaniami branżowymi, a stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantami.
3. Rysunku nie wolno skalować ani modyfikować.
4. W przypadku konieczności zmiany lub korekty należy zwrócić się do Projektantów o jej wprowadzenie.
5. Roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót do przedmiotowego projektu.
6. Wszystkie rozwiązania technologiczne i materiałowe winny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty oraz powinny być wykonane wg instrukcji producenta.
7. Wszystkie rozwiązania systemowe powinny być wykonane wg instrukcji producenta.
8. Wszelkie przebicia oraz przejścia instalacji pomiędzy wydzielonymi strefami pożarowymi muszą posiadać odpowiednie zabezpieczenia PPOŻ wg wytycznych PPOŻ.
9. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem i rysunkami branżowymi.

SZKIC SYTUACYJNY:



nazwa inwestycji:
PROJEKT PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NA BUDYNEK EDUKACJI ARTYSTYCZNEJ.
Kategoria budynku - IX - budynek kultury, nauki i oświaty

opracowanie:
UAP | POZNAŃ
Uniwersytet Artystyczny w Poznaniu
al. Marcinkowskiego 29
60-967 Poznań

główny projektant: mgr inż. arch. Mikołaj STĘPIEŃ — *nr uprawnień:* 58/WPOKK/2012 specjalność architektoniczna — *podpis:*
sprawdzający: mgr inż. arch. Norbert GOLEC — 57/WPOKK/2012 specjalność architektoniczna

adres:
AL. K. MARCINKOWSKIEGO 28, działka geod. 3/2, ark. mapy 19, obręb POZNAŃ

inwestor:
UNIWERSYTET ARTYSTYCZNY W POZNANIU
AL. MARCINKOWSKIEGO 29
60-967 POZNAŃ

faza projektu: PROJEKT WYKONAWCZY — *branża:* ARCHITEKTURA

nazwa rysunku:
ZESTAWIENIE WARSTW

data: 10.2018 — *skala:* 1:106

faza projektu:	branża:	poziom:	część budynku:	nr rysunku:	rewizja:
PW	AX	XX	KC	200	00

Kopiowanie i rozpowszechnianie tego rysunku bez zgody autorów projektu jest zabronione.