



WARSTWY PRZEGRÓD PIONOWYCH

- S1 – współczynnik przenikania ciepła  $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$   
**ŚCIANA W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ REI30**
- Tynk cienkowarstwowy sylikonowy barwiony w masie, o fakturze baranka, uziarnienie –1,0mm
  - wysokoparoprzepuszczalny, kapilarnie hydrofobowy, klasa A2–s1 d0
  - Środek gruntujący w kolorze dopasowanym do koloru tynku
  - Masa zbrojąca organiczna, beczementowa, mocno elastyczna
  - Siatka zbrojąca impregnowana przeciwkalkalnie
- zatapiona w masie zbrojącej
- Płyta gipsowa z włóknami, gr.12,5mm, klasa A2–s1 d0 o zwiększonych parametrach mechanicznych, odporności na działanie wody (nasiąkliwość poniżej 3%) i zabezpieczeniem przed pleśnią
  - Mocowana za pomocą wkrętów do drewna
  - Wypełnienie: płyty z włókna drzewnego gęstości min. 40,0 kg/m<sup>3</sup>
  - współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_d=0,038 \text{ W/mK}$
  - Płyta z wełny mineralnej skalnej gr.3cm, klasa reakcji na ogień A1
  - współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_d=0,035 \text{ W/mK}$
  - Systemowa konstrukcja ściany w układzie szkieletowym, szer.24cm wykonana ze słupów dwuteowych ze stopkami klasy 1.6E
  - Wypełnienie: płyty z włókna drzewnego gęstości min. 40,0 kg/m<sup>3</sup>
  - współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_d=0,038 \text{ W/mK}$
  - Płyta OSB/3 15mm
  - Płyta gipsowo–kartonowa GKB/TypDF gr.12,5mm, klasa A2–s1 d0 (B)
  - Mocowana za pomocą wkrętów do drewna
  - sr. min Ø3,5mm, dl. 35mm plus gr. płyty konstrukcyjnej
  - Masa szpachlowa +
  - + siatki spoinowe z włókna szklanego i taśmy narożnikowe
  - Środek gruntujący na bazie dyspersji żywic akrylowych
  - Farba lateksowa na bazie dyspersji akrylowej, odporność na szorowanie –klasa 1

S4

- Płytki ceramiczne zgodnie z PW
- Elastyczna zaprawa klejąca
- Płynna folia uszczelniająca
- Grunt głęboko penetrujący
- Płyta gipsowa–kartonowa 2x1,25 GKB/TYP H2
- Konstrukcja z profili stalowych, ocynkowanych CW50/CW100
- Płyta gipsowo–kartonowa 2x1,25 GKB/TYP A
- Masa szpachlowa +
- siatki spoinowe z włókna szklanego i taśmy narożnikowe
- Środek gruntujący na bazie dyspersji żywic akrylowych
- Farba lateksowa na bazie dyspersji akrylowej, odporność na szorowanie –klasa 1

Sf1\_ŚCIANA FUNDAMENTOWA

- Membrana izolacyjna – folia polietylenowa HDPE
- Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 4cm
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_d=0,035 \text{ W/mK}$
- naprężenia ściskające  $CS(10/Y) \geq 300 \text{ kPa}$
- Kauczukowy klej SBS z dodatkiem bitumu do przyklejania płyt termoizolacyjnych, na zimno
- Masa powłokowa SBS gr. ok.3mm
- Asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS
- Żelbetowa ściana fundamentowa wg. PB konstrukcji gr. 30cm
- Asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS

Sf2\_ŚCIANA FUNDAMENTOWA

- Asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS
- Żelbetowa ściana fundamentowa wg. PB konstrukcji gr. 30cm
- Asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS

Sk – ŚCIANKA KOLANKOWA

- Tynk cienkowarstwowy sylikonowy barwiony w masie, o fakturze baranka, uziarnienie –1,0mm
- wysokoparoprzepuszczalny, kapilarnie hydrofobowy, klasa A2–s1 d0
- Środek gruntujący w kolorze dopasowanym do koloru tynku
- Masa zbrojąca organiczna, beczementowa, mocno elastyczna
- Siatka zbrojąca impregnowana przeciwkalkalnie
- zatopiona w masie zbrojącej
- Płyta gipsowa z włóknami, gr.12,5mm, klasa A2–s1 d0 o zwiększonych parametrach mechanicznych, odporności na działanie wody (nasiąkliwość poniżej 3%) i zabezpieczeniem przed pleśnią
- Mocowana za pomocą wkrętów do drewna
- sr. min Ø3,5mm, dl. 35mm plus gr. izolacji
- Płyta z wełny mineralnej skalnej gr.3cm, klasa reakcji na ogień A1
- współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_d=0,035 \text{ W/mK}$
- Płyta OSB/3 15mm
- mocowana za pomocą wkrętów do drewna sr. min Ø3,5mm, dl. 35mm
- Systemowa konstrukcja ściany w układzie szkieletowym, szer.16cm wykonana ze słupów dwuteowych ze stopkami klasy 1.6E
- Płyta OSB/3 15mm
- mocowana za pomocą wkrętów do drewna sr. min Ø3,5mm, dl. 35mm

WARSTWY PRZEGRÓD POZIOMYCH

- P1\_STROPODACH – współczynnik przenikania ciepła  $U=0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Pokrycie dachu – Membrana dachowa syntetyczna, w klasie NRO zgrzewana, mocowana mechanicznie, gr. 1,5mm+włókna (dwie warstwy PCV zbrojone włóknem szklanym z podbudową z włókny poliestrowej 250g), klasa Broof(t1)
  - kolor Ral 7001 jasno szary
  - Płyta OSB/3 gr.25mm
  - Podkonstrukcja drewniana dachu – warstwa spadkowa
  - Płyta OSB/3 gr.20mm
  - Systemowa konstrukcja stropu w układzie szkieletowym, gr. 30cm wykonana z prefabrykowanych drewnianych belek dwuteowych, Wypełnienie: płyty z włókna drzewnego gęstości min. 40,0 kg/m<sup>3</sup>
  - współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_d=0,038 \text{ W/mK}$
  - Membrana paroizolacyjna
  - Podwieszany ruszt z profili stalowych, ocynk. CD60 i UD27 montowany w układzie liniowym, jednopoziomowym
  - Płyta gipsowo–kartonowa GKB/TypF gr.15mm, klasa A2–s1 d0 (B)
  - Masa szpachlowa +
  - + siatki spoinowe z włókna szklanego i taśmy narożnikowe
  - Środek gruntujący na bazie dyspersji żywic akrylowych
  - Bezrozpuszczalnikowa farba lateksowa na bazie dyspersji akrylowej, odporność na szorowanie –klasa 1

P1'\_STROPODACH

- Pokrycie dachu – Membrana dachowa syntetyczna, w klasie NRO zgrzewana, mocowana mechanicznie, gr. 1,5mm+włókna (dwie warstwy PCV zbrojone włóknem szklanym z podbudową z włókny poliestrowej 250g), klasa Broof(t1)
- kolor Ral 7001 jasno szary
- Płyta OSB/3 gr.25mm
- Podkonstrukcja drewniana dachu – warstwa spadkowa
- Płyta OSB/3 gr.20mm
- Systemowa konstrukcja stropu w układzie szkieletowym, gr. 16cm wykonana z prefabrykowanych drewnianych belek dwuteowych
- Płyta gipsowa z włóknami, gr.12,5mm, klasa A2–s1 d0 o zwiększonych parametrach mechanicznych, odporności na działanie wody (nasiąkliwość poniżej 3%) i zabezpieczeniem przed pleśnią
- Mocowana za pomocą wkrętów do drewna
- sr. min Ø3,5mm, dl. 35mm plus gr. izolacji
- Siatka zbrojąca impregnowana przeciwkalkalnie
- zatopiona w masie zbrojącej
- Masa zbrojąca organiczna, beczementowa, mocno elastyczna
- Środek gruntujący w kolorze dopasowanym do koloru tynku
- Tynk cienkowarstwowy sylikonowy barwiony w masie, o fakturze baranka, uziarnienie –1,0mm
- wysokoparoprzepuszczalny, kapilarnie hydrofobowy, klasa A2–s1 d0

P2\_STROP międzykondygnacyjny

- klasa odporności ogniowej REI30
- Laminowane panele podłogowe (łączone na pióro i wpust, klejone, układane swobodnie na podłożu)
- Pianka poliuretanowa + folia PVC
- Płyta cementowo–włóknowa – gr.25mm, klasa A2–s1 d0
- Płyta do izolacji akustycznej z wełny mineralnej gr.40mm
- klasa reakcji na ogień A1,  $\lambda_d=0,039 \text{ W/mK}$
- Płyta OSB/3 gr.20mm
- Systemowa konstrukcja stropu w układzie szkieletowym, gr. 30cm wykonana z prefabrykowanych drewnianych belek dwuteowych, Wypełnienie: płyty ze skalnej wełny mineralnej gr.10cm
- klasa reakcji na ogień A1,  $\lambda_d=0,035 \text{ W/mK}$
- Membrana paroizolacyjna
- Podwieszany ruszt z profili stalowych, ocynk. CD60 i UD27 montowany w układzie liniowym, jednopoziomowym
- Płyta gipsowo–kartonowa GKB/Typ F gr.15mm, klasa A2–s1 d0 (B)
- Masa szpachlowa +
- + siatki spoinowe z włókna szklanego i taśmy narożnikowe
- Środek gruntujący na bazie dyspersji żywic akrylowych
- Farba lateksowa na bazie dyspersji akrylowej, odporność na szorowanie –klasa 1

- P3\_STROP międzykondygnacyjny – klasa odporności ogniowej REI30
- Płytki gresowe, antypoślizgowość R10(DIN 51130)
  - + spoinowane fugą elastyczną, wodoodporną
  - Zaprawa klejąca elastyczna, wzmocniona włóknami
  - Elastyczna powłoka uszczelniająca
  - Grunt głęboko penetrujący
  - Płyta cementowo–włónowa – gr.25mm, klasa A2–s1 d0
  - Płyta do izolacji akustycznej z wełny mineralnej gr.40mm
  - klasa reakcji na ogień A1,  $\lambda_d=0,039 \text{ W/mK}$
  - Płyta OSB/3 gr.20mm
  - Systemowa konstrukcja stropu w układzie szkieletowym, gr. 30cm wykonana z prefabrykowanych drewnianych belek dwuteowych, Wypełnienie: płyty ze skalnej wełny mineralnej gr.10cm
  - klasa reakcji na ogień A1,  $\lambda_d=0,035 \text{ W/mK}$
  - Membrana paroizolacyjna
  - Podwieszany ruszt z profili stalowych, ocynk. CD60 i UD27 montowany w układzie liniowym, jednopoziomowym
  - Płyta gipsowo–kartonowa GKB/Typ F gr.15mm, klasa A2–s1 d0 (B)
  - Masa szpachlowa +
  - + siatki spoinowe z włókna szklanego i taśmy narożnikowe
  - Środek gruntujący na bazie dyspersji żywic akrylowych
  - Farba lateksowa na bazie dyspersji akrylowej, odporność na szorowanie –klasa 1

P4\_PODŁOGA na gruncie – współczynnik przenikania ciepła  $U=0,28 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Laminowane panele podłogowe (łączone na pióro i wpust, klejone, układane swobodnie na podłożu)
- Pianka poliuretanowa + folia PVC
- Grunt głęboko penetrujący
- Wylewka betonowa C25/30 (B30) gr.6,0cm
- zbrojona siatką zgrzewaną Ø4.5 o oczkach 15x15cm
- Folia budowlana
- Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr.10cm
- $\lambda_d=0,035 \text{ W/mK}$ ,  $CS(10/Y) \geq 300 \text{ kPa}$
- Hydroizolacja z syntetycznej membrany LDPE
- łączenia za pomocą systemu taśm i kleju butylowego do stosowania wew. pomieszczeń – dopuszczenie PZH
- Warstwa stabilizująca – chudy beton B10 gr.10cm
- Podbudowa z piasku\_sucha zagęszczona warstwami  $Is=0,97$

P5\_PODŁOGA na gruncie – współczynnik przenikania ciepła  $U=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Płytki gresowe, antypoślizgowość R10(DIN 51130)
- + spoinowane fugą elastyczną, wodoodporną
- Zaprawa klejąca elastyczna, wzmocniona włóknami
- Elastyczna powłoka uszczelniająca
- Grunt głęboko penetrujący
- Wylewka betonowa C25/30 (B30) gr.6,0cm
- zbrojona siatką zgrzewaną Ø4.5 o oczkach 15x15cm
- Folia budowlana
- Płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr.10cm
- $\lambda_d=0,035 \text{ W/mK}$ ,  $CS(10/Y) \geq 300 \text{ kPa}$
- Hydroizolacja z syntetycznej membrany LDPE
- łączenia za pomocą systemu taśm i kleju butylowego do stosowania wew. pomieszczeń – dopuszczenie PZH
- Warstwa stabilizująca – chudy beton B10 gr.10cm
- Podbudowa z piasku\_sucha zagęszczona warstwami  $Is=0,97$

P7

- Prefabrykowana płyta żelbetowa gr. 7cm
- Podsyпка piaskowa (frakcja 1–4mm) 3–5cm
- Podbudowa – tłuczeń, żwir (frakcja 30–60mm) 15–30cm zagęszczona i wyprofilowana
- Warstwa odsączająca z piasku gr. do 10cm

P9

- Prefabrykowana płyta żelbetowa gr. 5–6cm
- Konstrukcja stalowa balkonu/galerii wg. PW konstrukcji

UWAGA:  
Przyjęte w projekcie rozwiązania systemowe wykonywać pod nadzorem właściwych doradców technicznych.  
Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

M–PROJEKT BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH 41–902 Bytom ul.Olejniczaka3/1 FIRMA TEL./FAX. +48 512286896	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH I TOWARZYSTWA BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o. INWESTOR	16A NR RYSUNKU 1/01/2020 NR PROJEKTU
dr inż. arch. Paweł MARYŃCZUK 36/97 PROJEKTANT PODPIS NR UPRAWNIEN	44–100 GLIWICE, ul. DOLNYCH WAŁÓW 11	MAJ 2020 DATA
mgr inż. arch. Bartosz GARCZARZYK 07/03/SŁOKK SPRAWDZAJĄCY PODPIS NR UPRAWNIEN	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO TEMAT	1:50 SKALA
mgr inż. arch. Anna MAŁEK PROJEKTANT PODPIS NR UPRAWNIEN	44–100 GLIWICE, ul. GÓRNA, nr działki 19,20,21	PW FAZA
mgr inż. arch. Tomasz BŁAŻYCA PROJEKTANT PODPIS NR UPRAWNIEN	PRZEKRÓJ A–A NAZWA RYSUNKU	640–00176007 NR LICENCJI
PROJEKTANT PODPIS NR UPRAWNIEN	ARCHITEKTURA BRANŻA	