
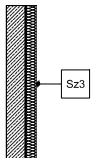
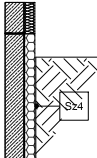
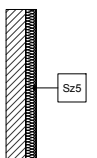





PRZEGRODY PIONOWE ZEWNĘTRZNE PROJEKTOWANE	
	<p><b>Sz2 – Ściana zewnętrzna osłonowa (ściana obejścia brudnego)</b>  [Współczynnik przenikania ciepła <math>U=0,16</math> W/m<sup>2</sup>K;  Do obliczeń przyjęto wartość <math>\lambda_w=\lambda_0</math> deklarowaną przez producenta wskazanego w przykładzie materiału termoizolacyjnego]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>okładzina elewacyjna z blachy o profilu wyraźnej fali, mocowana do kasety wzdłużnej, układ na elewacji poziomy – blacha ze stali 0,6mm powlekaną powłoką PVDF mat gl. 34mm, rozstaw fali 1 82mm np. Ruukki Design Rome S 334 kolor Silver R840 lub równoważny</li> <li>folia wiatrochronna o dużej paroprzepuszczalności</li> <li>kaseta wzdłużna szer.500mm, wys.100mm mocowana do konstrukcji stalowej np. Blachy Pruszyński</li> <li>wypełniona płytą ze skalnej wełny mineralnej z nacięciem (<math>\lambda_0=0,036</math> W/mK) gr.16cm – 6cm izolacji zakrywa złącza kaset np. ROCKWOOL STALROCK MAX lub równoważny</li> <li>puszka powietrzna gr.21cm / konstrukcja stalowa HEA 120 zabezpieczona p.poz.</li> <li>obudowa wewnętrzna EI60 gr.8cm na samodzielnej konstrukcji z profili 50mm w rozstawie co 60cm z podwójnym poszyciem płytą g-k ogniochronną gr.15mm, paroizolacja z folii PE, wypełnienie z wełny mineralnej o gęstości co najmniej 35kg/m<sup>3</sup> gr.5cm np. system Rigips 3.50.20 lub równoważny</li> </ul> <p>ZABEZPIECZENIE P.POŻ. GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ OBEJŚCIA BRUDNEGO DO KL.ODP.OGN. R120 – NATRYSK OGNIOCHRONNY</p>
	<p><b>Sz3 – Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa od +0,30m powyżej poziomu terenu (szyb dźwigu, ściany słuzy na poziomie piwnicy) – ocieplenie metodą BSO</b>  [Współczynnik przenikania ciepła <math>U=0,25</math> W/m<sup>2</sup>K;  Do obliczeń przyjęto wartość <math>\lambda_w=\lambda_0</math> deklarowaną przez producenta wskazanego w przykładzie materiału termoizolacyjnego]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>warstwa wykończeniowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>malowanie elewacyjną farbą silikonową, kolor wg wzornika NCS (wg rysunku elewacji)</li> <li>tynek cienkowarstwowy mineralny</li> <li>podkład tynkarski</li> </ul> </li> <li>warstwa zbrojona: zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego o gramaturze min 160g/m<sup>2</sup></li> <li>warstwa termoizolacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>mocowanie mechaniczne termoizolacji – kolki kotwiące (typ łączników, długość, liczba, rozmieszczenie i głębokość zakotwienia wg obliczeń statycznych i wytycznych producenta systemu ociepleń)</li> <li>płyty styropianowe FASADA (EPS 70) z krawędzią frezowaną (<math>\lambda_0=0,038</math> W/mK) gr.14cm np. Termo Organika GOLD fasada, Austrotherm EPS 038 FASADA SUPER lub system równoważny zapewniający przyjęte właściwości izolacyjne;</li> <li>klejenie termoizolacji po obwodzie + plackami zgodnie z zasadami systemu – zaprawa klejowa do mocowania płyt termoizolacyjnych</li> </ul> </li> <li>ściana żelbetowa z betonu szczonego C20/25 W6 (ściany piwnicy) / z betonu C16/20 (ściany wyższych kondygnacji) gr.24cm</li> <li>malowanie białą farbą emulsyjną (szyb dźwigu) / tynk wewnętrzny cementowo-wapienny gr.1,5cm + gładz gipsowa (inne pomieszczenia)</li> </ul>
	<p><b>Sz4 – Ściana zewnętrzna fundamentowa do 0,30m powyżej poziomu terenu (szyb dźwigu ze słuzy)</b>  [Współczynnik przenikania ciepła <math>U=0,25</math> W/m<sup>2</sup>K;  Do obliczeń przyjęto wartość <math>\lambda_w=\lambda_0</math> deklarowaną przez producenta wskazanego w przykładzie materiału termoizolacyjnego]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>grunt</li> <li>warstwa termoizolacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>płyty z polistyrenu ekstrudowanego ze schodkowo ukształtowaną krawędzią (<math>\lambda_0=0,038</math> W/mK) gr.14cm np. Dow ROOFMATE SL-A lub system równoważny zapewniający przyjęte właściwości izolacyjne;</li> <li>klejenie termoizolacji do zabezpieczonej hydroizolacją ściany fundamentowej zgodnie z zasadami systemu – klej do płyt termoizolacyjnych na izolacjach bitumicznych np. Schomburg COMBIDIC lub równoważny</li> </ul> </li> <li>izolacja przeciwwodna pionowa do wysokości min 30cm powyżej poziomu terenu i pozioma – bitumiczna, grubowarstwowa, ekologiczna powłoka uszczelniająca np. Schomburg COMBIFLEX-C2 lub równoważny</li> <li>ściana żelbetowa z betonu szczonego C20/25 W6 gr.24cm</li> <li>malowanie białą farbą emulsyjną (szyb dźwigu) / tynk wewnętrzny cementowo-wapienny gr.1,5cm + gładz gipsowa (inne pomieszczenia)</li> </ul>
	<p><b>Sz5 – Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa (nadbudowa szyby dźwigu) – ocieplenie metodą BSO</b>  [Współczynnik przenikania ciepła <math>U=0,23</math> W/m<sup>2</sup>K;  Do obliczeń przyjęto wartość <math>\lambda_w=\lambda_0</math> deklarowaną przez producenta wskazanego w przykładzie materiału termoizolacyjnego]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>warstwa wykończeniowa: <ul style="list-style-type: none"> <li>malowanie elewacyjną farbą silikonową, kolor wg wzornika NCS wg rysunków elewacji</li> <li>tynek cienkowarstwowy mineralny</li> <li>podkład tynkarski</li> </ul> </li> <li>warstwa zbrojona: zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego o gramaturze min 160g/m<sup>2</sup></li> <li>warstwa termoizolacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>mocowanie mechaniczne termoizolacji – kolki kotwiące (typ łączników, długość, liczba, rozmieszczenie i głębokość zakotwienia wg obliczeń statycznych i wytycznych producenta systemu ociepleń)</li> <li>płyty styropianowe FASADA (EPS 70) z krawędzią frezowaną (<math>\lambda_0=0,038</math> W/mK) gr.14cm np. Termo Organika GOLD fasada, Austrotherm EPS 038 FASADA SUPER lub system równoważny zapewniający przyjęte właściwości izolacyjne;</li> <li>klejenie termoizolacji po obwodzie + plackami zgodnie z zasadami systemu – zaprawa klejowa do mocowania płyt termoizolacyjnych</li> </ul> </li> <li>ściana z cegły pełnej kl.15MPa na zprawie M5 gr.25cm</li> <li>tynek wewnętrzny gipsowy maszynowy gr.1cm</li> <li>gładz gipsowa</li> <li>malowanie białą farbą emulsyjną</li> </ul>

PRZEGRODY POZIOME ISTNIEJĄCE	
	<p><b>Sd1 – Stropodach wentylowany istniejący ocieplony</b>  NRO  [Współczynnik przenikania ciepła <math>U=0,16</math> W/m<sup>2</sup>K;  Do obliczeń przyjęto wartość <math>\lambda_w=\lambda_0</math> deklarowaną przez producenta wskazanego w przykładzie materiału termoizolacyjnego]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>papa termozgrzewalna wierzchniego krycia, na osnowie z welonu szklanego</li> <li>papa podkładowa, na osnowie z włókny poliestrowej</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>istniejące przekrycie: <ul style="list-style-type: none"> <li>szlichta cementowa (warstwa wyrównawcza) gr.1cm</li> <li>płyty korytkowe ułożone na ściankach azurowych</li> </ul> </li> <li>puszka powietrzna</li> <li>projektowana warstwa termoizolacji: <ul style="list-style-type: none"> <li>granulat ze skalnej wełny mineralnej (<math>\lambda_w=0,043</math> W/mK) gr.15cm np. ROCKWOOL Granrock</li> </ul> </li> </ul> <p>UWAGA: Dolny poziom wlotu lub wylotu otworów wentylacyjnych umieszczonych w ścianie powinien być zlokalizowany minimum 5 cm nad ociepleniem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>istniejący strop: <ul style="list-style-type: none"> <li>szlichta cementowa 3,5cm</li> <li>1x papa</li> <li>styropian gr.10cm</li> <li>1x papa asfaltowa</li> <li>płyty kanałowe gr.24cm</li> </ul> </li> <li>tynek cementowo-wapienny gr.1,5cm</li> <li>sufit podwieszany wg projektu wewnątrz, w miejscach gdzie nie ma sufitu gładz gipsowa</li> </ul> <p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>W PRZYPADKU BRAKU WARSTW NA ISTNIEJĄCYM STROPIE, ZAWARTYCH W PROJEKCIE PIERWOTNYM BUDYNKU (STYROPIAN GR.10CM, SZLICHTA CEM.3.5) NALEŻY ZWIĘKSZYĆ GRUBOŚĆ IZOLACJI TERMICZNEJ – GRANULATU – ABY UZYSKAĆ PRZYJĘTĄ W PROJEKCIE IZOLACYJNOŚĆ PRZEGRODY.</li> <li>ZAKŁADY PODŁUŻNE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA POWINNY BYĆ PRZESUNIĘTE W STOSUNKU DO ZAKŁADÓW PODŁUŻNYCH PAPY PODKŁADOWEJ O POŁOWĘ SZEROKOŚCI ROLKI.</li> <li>ZAKŁADY POPRZECZNE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA POWINNY BYĆ PRZESUNIĘTE W STOSUNKU DO ZAKŁADÓW POPRZECZNYCH PAPY PODKŁADOWEJ O POŁOWĘ DŁUGOŚCI ROLKI.</li> </ul>
	<p><b>Sd2 – Stropodach niewentylowany istniejący ocieplony</b>  KONSTRUKCJA DACHU R30, PRZEKRYCIE DACHU RE30, NRO  [Współczynnik przenikania ciepła <math>U=0,16</math> W/m<sup>2</sup>K;  Do obliczeń przyjęto wartość <math>\lambda_w=\lambda_0</math> deklarowaną przez producenta wskazanego w przykładzie materiału termoizolacyjnego]</p> <p>UWAGA: Przekrycie dachu należy wykonać zgodnie z rozwiązaniem systemowym przekrycia dachowego o klasie odporności ogniowej RE 30, potwierdzonym klasyfikacją w zakresie odporności ogniowej lub aprobatą techniczną ITB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>papa termozgrzewalna wierzchniego krycia</li> <li>papa podkładowa</li> <li>izolacja termiczna – płyty ze skalnej wełny mineralnej gr.25cm (<math>\lambda_0=0,040</math> W/mK) o gęstości min. 130kg/m<sup>3</sup> np. ROCKWOOL DACHROCK MAX mocowana za pomocą łączników mechanicznych lub klejona na zimno klejem bitumicznym KB-MONROCK lub system równoważny</li> <li>papa paroizolacyjna</li> <li>szlichta cementowo-wapienna gr.3cm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>istniejące przekrycie: <ul style="list-style-type: none"> <li>płyty korytkowe ułożone na konstrukcji stalowej gr.10cm (RE30)</li> </ul> </li> <li>sufit podwieszany</li> </ul> <p>ZABEZPIECZENIE PRZECIWPÓŻAROWE KONSTRUKCJI DACHU DO KL.ODP.OGN. R30</p> <p>UWAGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ZAKŁADY PODŁUŻNE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA POWINNY BYĆ PRZESUNIĘTE W STOSUNKU DO ZAKŁADÓW PODŁUŻNYCH PAPY PODKŁADOWEJ O POŁOWĘ SZEROKOŚCI ROLKI.</li> <li>ZAKŁADY POPRZECZNE PAPY WIERZCHNIEGO KRYCIA POWINNY BYĆ PRZESUNIĘTE W STOSUNKU DO ZAKŁADÓW POPRZECZNYCH PAPY PODKŁADOWEJ O POŁOWĘ DŁUGOŚCI ROLKI.</li> </ul>
	<p><b>Pi1 – Strop międzypiętrowy (strop nad 1 piętrzem, 2 piętrzem) – wykonanie warstw posadzkowych</b>  REI60</p> <p>Istniejące nierówności na stropie (płytach kanałowych) należy usunąć, wyrównać. Powierzchnia stropu powinna być gładka przed ułożeniem warstw posadzkowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>wykładzina pcv na kleju do wykładzin gr.0,5cm – rodzaj wykładziny wg projektu wewnątrz</li> <li>jastrych cementowy zbrojony siatką zgrzewaną Q188 gr.4cm</li> <li>wylewka samopoziomująca gr.0,5cm</li> <li>folia ochronna PE z wywiniciem i sklejona na zakładach gr.0,2mm</li> <li>izolacja akustyczna z wywiniciem, ułożona z 10cm zakładami i sklejona na zakładach – 2x mata z ekstrudowanej pianki polietylenowej gr.0,5cm np. Ethafoam 222-E lub równoważny</li> <li>folia paroizolacyjna</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>strop istniejący z płyt kanałowych gr.24cm</li> <li>tynek cementowo-wapienny 1,5cm</li> <li>sufit podwieszany wg projektu wewnątrz, w miejscach gdzie nie ma sufitu gładz gipsowa</li> </ul>