



POLYTECH

System izolacji termoakustycznej

www.polytech.info.pl

dachy podłogi tarasy ściany

POLYTECH[®]
20/80

POLYTECH[®]
THERM

POLYTECH[®]
MP

POLYTECH[®]
PR

1

Zaprawy wyrównująco-izolacyjne

2

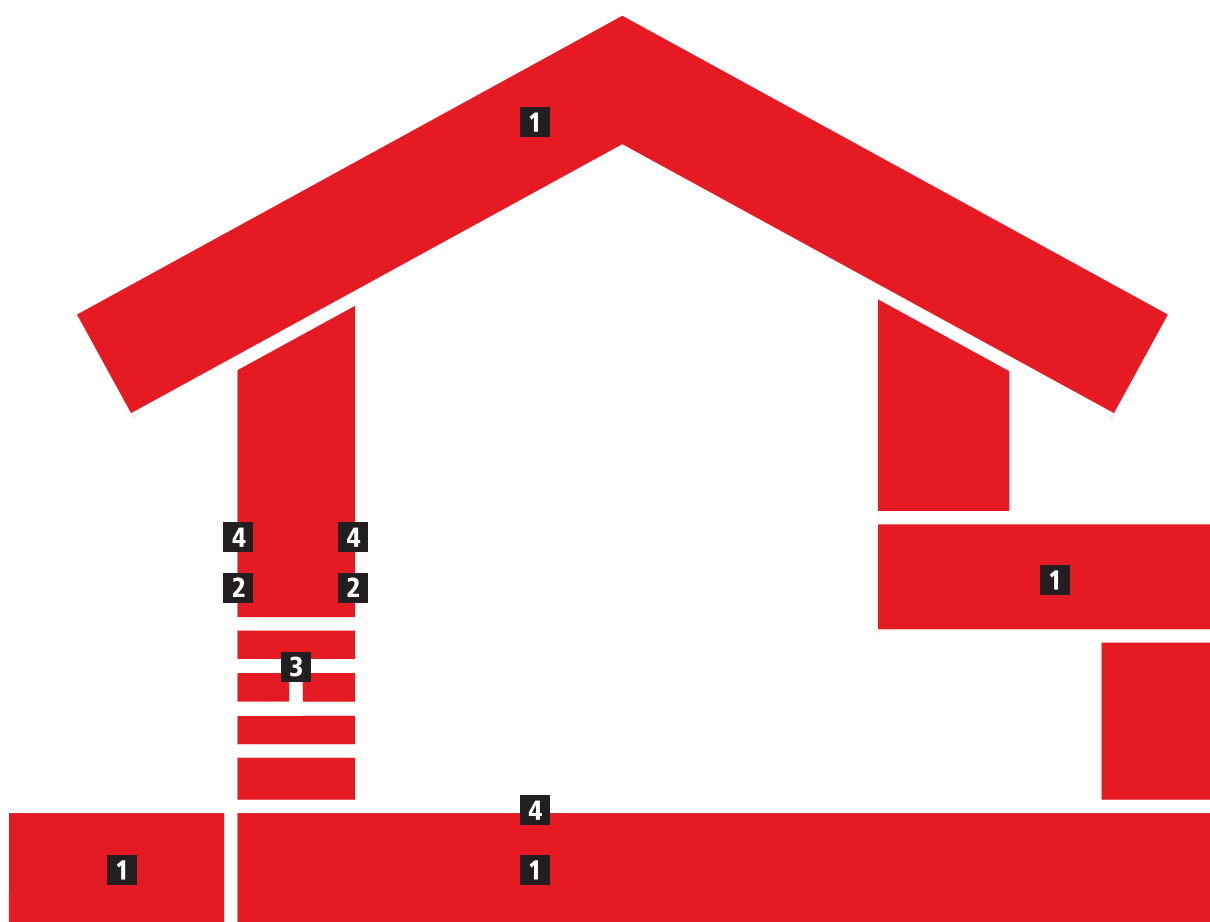
Zaprawa tynkarska izolująca cieplnie

3

Ciepłochronna zaprawa murarska

4

Emulsja gruntująca



System Polytech[®] jest lekką izolacją termo-akustyczną dla dachów, podłóg, tarasów oraz ścian. Pozwala na bardzo dobre izolowanie zarówno budynków mieszkalnych jak i obiektów przemysłowych. Innowacyjność rozwiązania w dziedzinie termo-akustycznej izolacji polega na zastąpieniu, w produkcji zapraw i betonów, tradycyjnych kruszyw styropianem oraz wykorzystaniu piany technicznej. Technologia zapewnia niski ciężar właściwy, dobre parametry izolacyjności termo-akustycznej oraz dobrą wytrzymałość na ściskanie uzyskanych zapraw i betonów. Poprzez wykorzystanie w produkcji regranulatu styropianowego, wspierane są działania na rzecz ochrony środowiska naturalnego.

Izolowanie dachów

Do wykonywania i modernizacji dachów oraz kształtowania połaci dachowych polecamy zaprawę Polytech® 20/80 (masa gęstoplastyczna). Jako warstwę wyrównującą i wypełnienie polecamy pianobeton Polytech® 100 oraz zaprawę Polytech® 30/50 i 35/50 (masy rozlewne).

Zastosowania:

- warstwy termoizolacyjne do pokryć dachów i poddaszy
- warstwa nośno-izolacyjna do formowania spadków dachowych
- lekka wylewka izolacyjno-akustyczna na stropy drewniane, żelbetowe i inne
- zewnętrzna termoizolacja stropodachu
- ocieplanie dachu lub stropu na blachach fałdowych



Izolowanie podłóg i tarasów

Do wykonywania ciepłych i lekkich posadzek oraz do termoizolacji tarasów, balkonów i basenów polecamy zaprawy Polytech®. Zaprawa posiada odmiany asortymentowe, różniące się przede wszystkim proporcjami mieszania cementu ze styropianem, co pozwala na dobór zaprawy o określonych parametrach technicznych do danego zastosowania – Polytech® 20/80, Polytech® 30/50, Polytech® 35/50. Jako warstwę wyrównującą polecamy pianobeton Polytech® 100.

Zastosowania:

- lekkie podłoża izolacyjne pod posadzki mieszkalne i przemysłowe
- warstwy izolacyjne i nośne pod wykonanie posadzek metodą „świeże na świeże”
- warstwy izolacyjne i nośne pod ogrzewanie podłogowe – w systemach podłóg pływających
- ocieplanie podłogi na stropie, na legarach, na stropie drewnianym, na gruncie
- akustyczne i termiczne izolowanie stropów, także stopu Kleina
- termoizolacja balkonów, tarasów, basenów



Izolowanie i budowanie ścian

Do wznoszenia „zdrowych” i ciepłych ścian polecamy wypracowane i stosowane przez nas rozwiązania:

- dodatkowa termoizolacja murów jednowarstwowych – tynk Polytech® Therm
- ujednocianie izolacyjności ścian – zaprawa murarska Polytech® MP
- budowanie ścian działowych i osłonowych – zmodyfikowana zaprawa Polytech®
- wypełnienie murów warstwowych – zaprawy Polytech®
- wypełnienie międzykonstrukcyjne w murach słupowo-ryglowych – prefabrykowane bloczki Polytech®



Zaprawy Polytech[®]

Lekkie zaprawy wyrównująco-izolacyjne.



Zapewnia stabilność podłoża (nie występuje zjawisko klawiszowania płyt izolacyjnych), eliminuje lub w znacznym stopniu ogranicza zjawisko powstawania mostków termicznych, zapewnia bardzo dobre dopasowanie do podłoża, niski ciężar właściwy, bardzo dobre termo-akustyczne właściwości izolacyjne, dużą wytrzymałość na ściskanie oraz wysoką wydajność w czasie realizacji (maszynowo ok. 1 m³/5 min.). Zaprawa szybko wiąże i schnie.

Przygotowanie zaprawy Polytech[®] 20/80:

modyfikowany granulat styropianowy (1 worek 200 l) + cement portlandzki CEM I lub CEM II kl. 32,5 N (50 kg) + woda ok. 35 l = 0,25 m³ Polytech[®]

Wydajność Polytech[®] 20/80:

grubość zaprawy (cm):	5	7	10	13	15	20
wydajność z 200 l (m ²):	5,0	3,6	2,5	1,9	1,7	1,25

Zaprawę Polytech[®] 20/80 można wykonać za pomocą betoniarki wolnospadowej, mieszarki samochodowej, Kompatto lub mieszarki z serii MP1. Polytech[®] 30/50, 35/50 uzyskuje się wyłącznie maszynowo przy użyciu mieszarek Kompatto lub z serii MP1.

Polytech [®]		20/80	30/50	35/50
proporcje	— cement	200 kg	300 kg	350 kg
	— granulat styropianowy	800 l	500 l	500 l
ciężar objętościowy świeżej zaprawy (g/cm ³)		0,4 ± 5%	0,5 ± 5%	0,6 ± 5%
przybliżony ciężar po wyschnięciu (kg/m ³):		275-290	—	—
konsystencja (cm)	— stolik rozptywu	16 ± 1	19 ± 1	19 ± 1
	— zanurzenie stożka	19 ± 1	25 ± 1	26 ± 1
skurcz liniowy przy grubości warstwy zaprawy 20 mm (%)		≤ 0,20	≤ 0,25	≤ 0,25
wytrzymałość na zginanie (MPa)		≥ 0,15	≥ 0,40	≥ 0,60
wytrzymałość na ściskanie (MPa)		≥ 0,40	≥ 1,20	≥ 1,70
wartość deklarowana współczynnika przewodzenia ciepła λ _(d) W/(mK), w temp. +10°C		≤ 0,07	≤ 0,09	≤ 0,10
reakcja na ogień		A2, s1, d0 (system dachowy klasa B ROOF [t1]).		
aprobaty techniczna		ITB-AT-15-6690/2009		

Pianobeton Polytech[®] 100

Wylewany beton komórkowy – materiał cementowy z mechanicznie wprowadzoną pianą techniczną.

Do jego produkcji stosuje się cement, wodę, środek pianotwórczy z rodziny TECH oraz wypełniacze. Charakteryzuje go dobra izolacyjność termo-akustyczna, mrozoodporność, niepalność, wysoka szczelność, mały ciężar, duża wytrzymałość na ściskanie.

Zastosowanie:

- samopoziomujące się warstwy wyrównawcze i podkłady podłogowe,
- produkcja elementów prefabrykowanych,
- wypełnienie wykopów instalacyjnych,
- stabilizacja i zwiększenie nośności gruntów.

Przygotowanie:

Polytech[®] 100 uzyskuje się wyłącznie maszynowo przy użyciu mieszarek Kompatto lub z serii MP1.

Polytech [®]	100
proporcje	
— cement	100 %
— granulát styropianowy	—
ciężar objętościowy świeżej zaprawy (g/cm ³)	0,6 ± 5%
konsystencja (cm)	
— stolik rozplýwu	23,4 ± 10%
— zanurzenie stożka	
skurcz liniowy przy grubości warstwy zaprawy 20 mm (%)	≤ 0,20
wytrzymałość na zginanie (MPa)	≥ 0,20
wytrzymałość na ściskanie (MPa)	≥ 0,30
aprobata techniczna	ITB-AT-15-6690/2009

Zaprawa tynkarska Polytech[®] Therm

izolująca cieplnie, szczególnie polecana dla ociepleń murów jednowarstwowych.



W przeciwieństwie do tradycyjnych metod docieplania płytami izolacyjnymi, tynk pozwala ścianom „oddychać”, odprowadzając wilgoć na zewnątrz muru. Zawiera granulaty styropianowe. Eliminuje lub w znacznym stopniu ogranicza zjawisko mostków termicznych, zapewnia bardzo dobrą izolację termo-akustyczną, dobrą przyczepność do podłoża, wysoką wydajność, ogranicza przenoszenie rys i pęknięć.

Zastosowanie:

w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym, wewnątrz i na zewnątrz budynków jako dodatkowa termoizolacja elementów murowych z ceramiki poryzowanej, betonu komórkowego, jako jedno lub dwuwarstwowy tynk podkładowy pod tynki szlachetne.

Przygotowanie:

może być wykonywany zarówno w agregatach tynkarskich jak i metodą tradycyjną. Wymaga wykończenia warstwą dekoracyjno-ochronną.

Parametry:

- wydajność z 1 worka (15 kg) ~ 4 m² przy grubości 1 cm (ok. 40 l zaprawy)
- zużycie wody ~ 9 l / 1 worek
- reakcja na ogień: Klasa B – s1, d0
- przyczepność: $\mu \geq 0,03$ N/mm² – FP: B
- absorpcja wody: W1
- współczynnik przepuszczalności pary wodnej: $\mu \leq 10$
- współczynnik przewodzenia ciepła: T1 ($\lambda \leq 0,1$ W/mK)
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach kat. CS I
- spełnia wymogi normy PN-EN 998-1:2010 (PN-EN 998-1:2012)

Nagroda Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego

Zaprawa murarska Polytech[®] MP

Dwuskładnikowa zaprawa murarska o podwyższonej izolacyjności cieplnej.



Składnik A:

— spoiwo cementowo-wapienne, granulat styropianowy, dodatki mineralne oraz domieszki chemiczne (18 kg)

Składnik B:

— piasek budowlany (wypełniacz) o max. frakcji ziarna do 0/2 mm oraz zgodny z PN-EN 12620:2004 (10,5 l)

Zastosowanie:

do murowania ścian z powszechnie stosowanych pustaków, cegieł i bloczków budowlanych, w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym, wewnątrz i na zewnątrz obiektów budowlanych o klasie na ściskanie M5, z wyjątkiem pomieszczeń narażonych na trwałe zawilgocenie (mury piwnic, fundamenty poniżej poziomu przemakania itp.). Jej stosowanie zwiększa stopień ujednoczenia izolacyjności cieplnej muru. Murowanie przeprowadza się tradycyjną techniką i narzędziami, zgodnie ze sztuką budowlaną.

Zalety:

- eliminuje lub w znacznym stopniu ogranicza zjawisko mostków termicznych
- zwiększa ujednoczenie izolacyjności cieplnej przegrody
- posiada bardzo dobrą przyczepność
- jest plastyczna
- charakteryzuje się niską pracochłonnością przygotowania mokrej zaprawy
- pozwala na szybkie murowanie

Parametry:

- współczynnik przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,2$ W/mK
- wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: kat M5
- spełnia wymagania normy: PN-EN 998-2:2010; (PN-EN 998-2:2012)

Emulsja gruntująca Polytech[®] PR

Wysokowydajna, głęboko penetrująca.



Wzmacnia powierzchniowo wszelkie nasiąkliwe, nadmiernie chłonne i osłabione podłoża wykonane z betonu, zapraw, gazobetonu, płyt gipsowo-kartonowych, tynków gipsowych, cementowych, cementowo-wapiennych, itp. a także do gruntowania powierzchni wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych bądź wapienno-piaskowych. Jest idealna do gruntowania elewacji przed przyklejeniem płyt ze styropianu lub wełny na klejach cementowych.

Właściwości:

- wysokowydajna
- głęboko penetrująca
- wzmacnia powierzchnię
- zmniejsza nasiąkliwość
- zwiększa przyczepność

Przygotowanie emulsji:

- dla podłoży typowych pod powłoki malarskie rozcieńczyć czystą wodą w stosunku 1:1
- dla podłoży osłabionych i nadmiernie chłonnych stosować bez rozcieńczenia

Wydajność:

- od 0,05 do 0,2 kg/m², w zależności od rodzaju oraz stopnia chłonności podłoża

Atesty:

- preparat Polytech[®] PR posiada Atest Higieniczny PZH
- wyrób spełnia wymagania PN-C-81906: 2003

Taśma uszczelniająca Polytech



Zastosowanie:

- zabezpiecza przed przenikaniem wody i wilgoci.
- elastyczne i wodoszczelne zabezpieczenie naroży, krawędzi, szczelin dylatacyjnych, itp.
- w połączeniach: ściana-ściana, ściana-posadzka, ściana-balkon, ściana-taras
- polecana do każdego systemu układania płytek

Parametry:

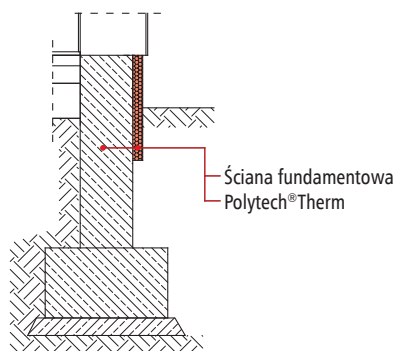
- długość: 10 m, 50 m
- szerokość całkowita: 120 mm
- szerokość powleczenia: 70 mm

Rozwiązania konstrukcyjne

Tynki

Polytech[®]Therm

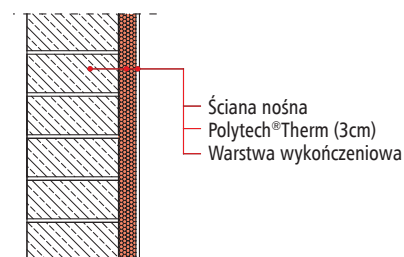
— ocieplenie cokołu tynkiem termoizolacyjnym



— ocieplenie ściany tynkiem termoizolacyjnym (izolacji akustycznej) ściany działowej lub nośnej



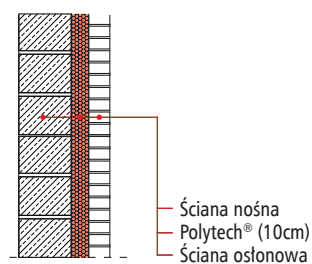
— ocieplenie ściany tynkiem termoizolacyjnym



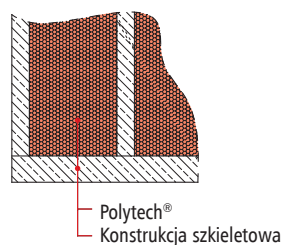
Ściany

Polytech[®] izolacyjne wypełnienie

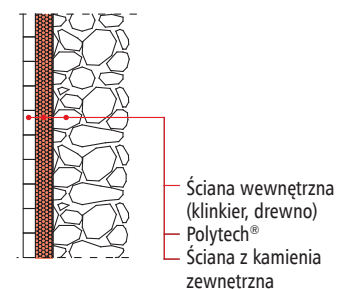
— ocieplenie w ścianie warstwowej



— wypełnienie ocieplenie konstrukcji szkieletowej (np. mur pruski)



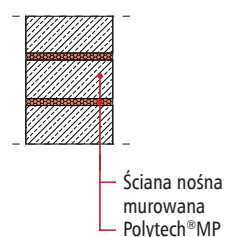
— ocieplenie ścian z kamienia



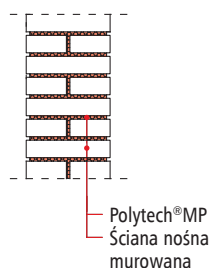
Zaprawy murarskie

Polytech[®]MP

— zaprawa murarska o właściwościach termoizolacyjnych

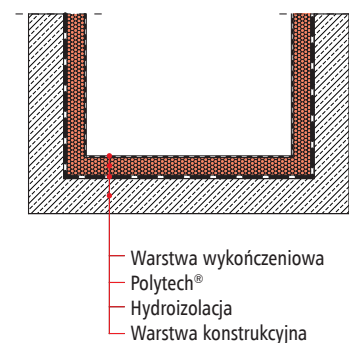


— zaprawa murarska o właściwościach termoizolacyjnych



Baseny

Polytech[®] izolacyjne ocieplenie



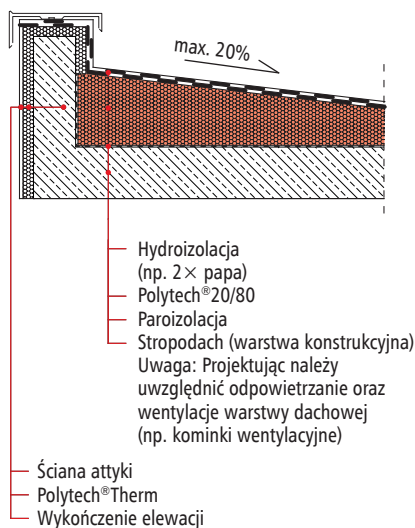
Dachy

Polytech® 20/80

Stropodach

wariant 1

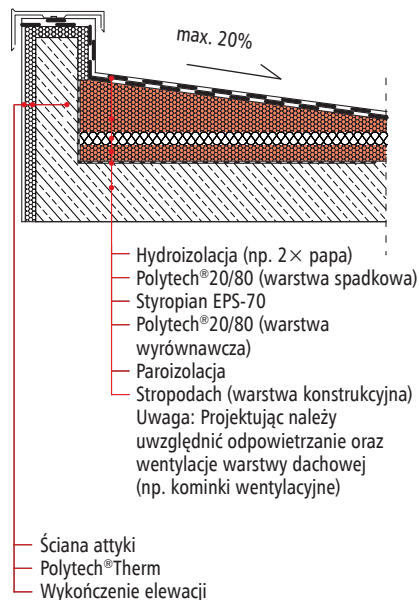
- wykończenie
- ocieplenie przegrody poziomej



Stropodach

wariant 2

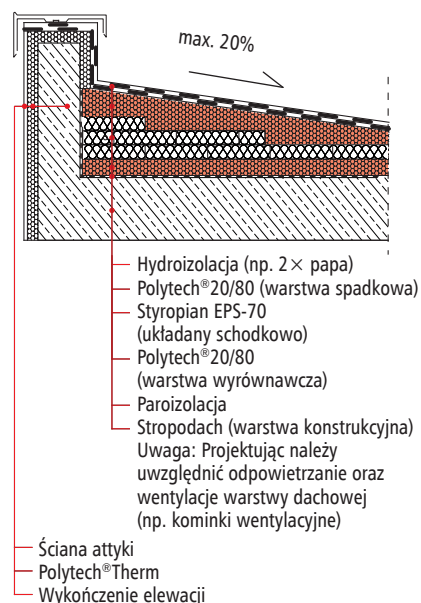
- wykończenie
- ocieplenie przegrody poziomej



Stropodach

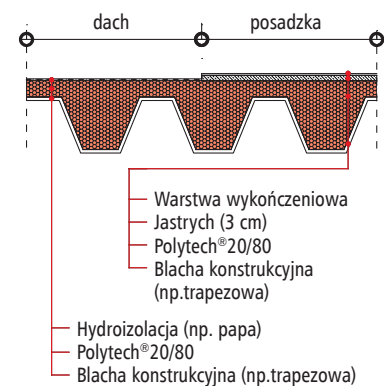
wariant 3

- wykończenie
- ocieplenie przegrody poziomej



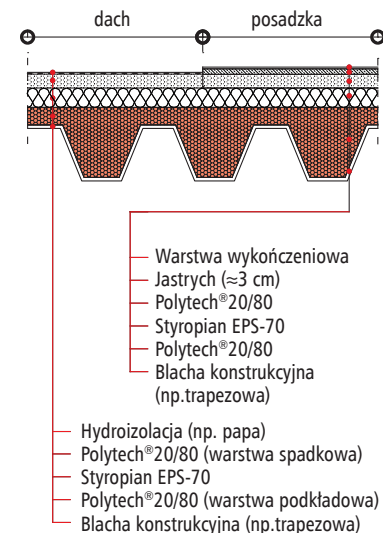
Stropodach / Posadzka

- wykończenie
- ocieplenie przegrody poziomej



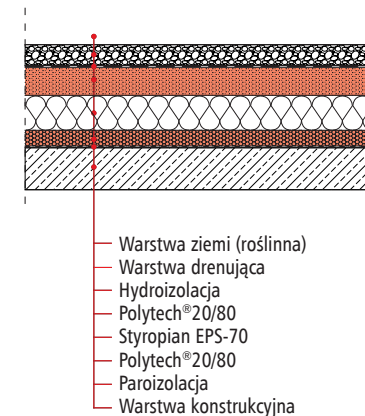
Stropodach / Posadzka

- wykończenie
- ocieplenie przegrody poziomej



Dach zielony

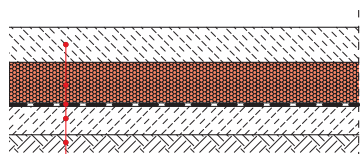
- wykończenie
- ocieplenie przegrody poziomej



Posadzki

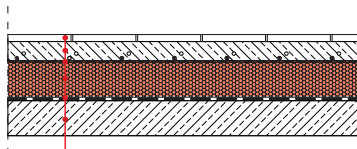
Polytech®20/80 30/50 35/50

- wykończenie
- ocieplenie przegrody przemysłowej



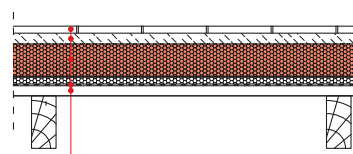
- Posadzka przemysłowa
- Polytech®35/50
- Izolacja przeciwwilgociowa
- Beton podkładowy
- Grunt rodzimy

- wykończenie
- ocieplenie posadzki z ogrzewaniem podłogowym



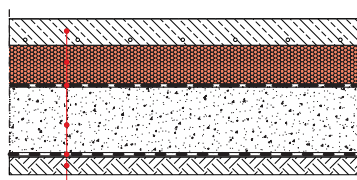
- Płytki ceramiczne
- Folia w płynie (pom. mokre)
- Warstwa jastrychu + instalacja grzewcza
- Folia aluminiowa
- Polytech®
- Folia budowlana
- Warstwa konstrukcyjna

- wykończenie
- ocieplenie stropu drewnianego



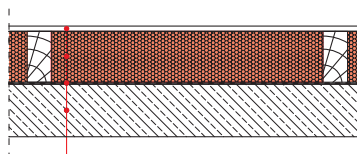
- Warstwa wykończeniowa
- Warstwa jastrychu (≈2-3cm)
- Polytech®+ zbrojenie w warstwie dolnej
- Paroizolacja
- Strop drewniany

- wykończenie
- ocieplenie posadzki w garażu



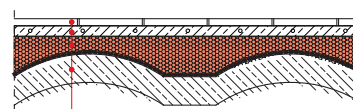
- Wylewka betonowa + zbrojenie
- Polytech®35/50 10cm
- Izolacja przeciwwilgociowa
- Żwir niesortowany 30cm (zagęścić do l>95)
- Geowłóknina wzmacniająca 200g/m²
- Grunt rodzimy

- wykończenie
- ocieplenie podłogi na legarach



- Warstwa wykończeniowa
- Polytech®
- Paraizolacja
- Warstwa konstrukcyjna (strop)

- wykończenie
- ocieplenie sklepienia łukowego

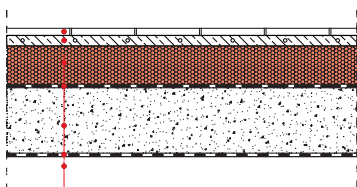


- Warstwa wykończeniowa
- Warstwa jastrychu (≈3cm)
- Polytech®
- Paroizolacja
- Sklepienie łukowe

Tarasy / Balkon

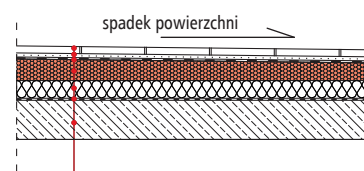
Polytech® izolacyjne wykończenie

- wykończenie
- ocieplenie posadzki na gruncie



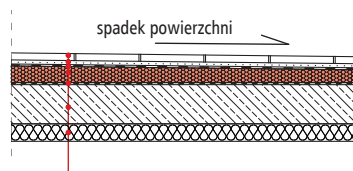
- Płytki ceramiczne
- Warstwa jastrychu (≈3cm)
- Polytech®
- Izolacja przeciwwilgociowa
- Piasek ostry zagęszczony ≈25cm (l>95%)
- Geowłóknina
- Grunt rodzimy

Taras



- Warstwa wykończeniowa (płytki, deski tarasowe)
- Mata drenująca (odprowadzenie wody do okapnika)
- Hydroizolacja (mata wodoszczelna)
- Polytech® (warstwa dociskowa, spadkowa)
- Styropian EPS-100
- Paroizolacja (folia w płynie)
- Warstwa konstrukcyjna

Balkon



- Warstwa wykończeniowa (płytki, deski tarasowe)
- Mata drenująca (odprowadzenie wody do okapnika)
- Hydroizolacja (mata wodoszczelna)
- Polytech® (warstwa termoizolacji, spadkowa)
- Warstwa gruntująca (szczipna)
- Warstwa konstrukcyjna
- Styropian (ocieplenie od spodu)



PPUH Akces Brunon Kieloch
43-502 Czechowice-Dziedzice
ul. Zielona 11
tel./fax +48 32 214 64 50
www.akces.info.pl



Tech Service Polska Sp. z o.o.
43-502 Czechowice-Dziedzice
ul. Zielona 11
tel./fax +48 32 214 64 51
www.techservice.info.pl

Dystrybutor: