

Zestawienie systemów

Podkłady podłogowe



Nr strony	Przekrój	Rodzaj podkładu podłogowego
34		Samopoziomująca masa szapchlowa
36		Cementowa zaprawa samopoziomująca
38		Jastrych cementowy
40		Cementowa zaprawa samopoziomująca
42		Cementowa zaprawa samopoziomująca
44		Jastrych cementowy
46		Jastrych cementowy
48		Cementowa zaprawa samopoziomująca

Wyroby	Podłoże/Wełna użyta w systemie	Zakres grubości rozwiązania*)
		[mm]
weber.flor 4010; weber.floor 4020	podłoże cementowe	1-10
weber.floor 4150; weber.floor 4310; weber.floor 4320; weber.floor POZIOM	podłoże cementowe	2-50
weber.floor 1000; weberfloor 1000 PLUS; weber.floor RAPID; weber.floor FLOW	podłoże cementowe	10-100
weber.floor 4310; weber.floor 4320	wełna mineralna ISOVER na podłożu drewnianym	20-50
weber.floor 4310; weber.floor 4320	wełna skalna ISOVER Stropoterm	20-50
weber.floor 1000; weberfloor 1000 PLUS; weber.floor RAPID	wełna skalna ISOVER Stropoterm	35-100
weberfloor FIBROCEM; weber.floor FLOW	wełna skalna ISOVER Stropoterm	40-120
weber.floor 4310; weber.floor 4320	wełna szklana ISOVER TDPT	20-50

*) Zakres grubości wyrobów podany jest dla danego systemu, wartość należy przyjąć zgodnie z kartą systemową. Dodatkowo zalecane grubości warstw poszczególnych materiałów, znajdują się w ich kartach technicznych.

Zestawienie systemów

Podkłady podłogowe



Nr strony	Przekrój	Rodzaj podkładu podłogowego
50		Jastrych cementowy
52		Jastrych cementowy
54		Cementowa zaprawa samopoziomująca
56		Jastrych cementowy
58		Jastrych cementowy
60		Samopoziomująca masa szapchłowa
62		Cementowa zaprawa samopoziomująca
64		Cementowa zaprawa samopoziomująca

Wyroby	Podłoże/Wełna użyta w systemie	Zakres grubości rozwiązania*)
		[mm]
weber.floor 1000; weber.floor 1000 PLUS; weber.floor RAPID	wełna szklana ISOVER TDPT	35-100
weber.floor FIBROCEM; weber.floor FLOW	wełna szklana ISOVER TDPT	40 - 120
weber.floor 4310; weber.floor 4320	wełna mineralna ISOVER z ogrzewaniem podłogowym	25-50
weber.floor 1000; weber.floor 1000 PLUS; weber.floor RAPID	wełna mineralna ISOVER z ogrzewaniem podłogowym	60-100
weber.floor FIBROCEM; weber.floor FLOW	wełna mineralna ISOVER z ogrzewaniem podłogowym	60-120
weber.floor 4010; weber.floor 4020	podłoże anhydrytowe	3-10
weber.floor 4310; weber.floor 4320	podłoże anhydrytowe	4-50
weber.floor 4310; weber.floor 4320	podłoże ze starych płytek ceramicznych/ lastriko	4-50

*) Zakres grubości wyrobów podany jest dla danego systemu, wartość należy przyjąć zgodnie z kartą systemową. Dodatkowo zalecane grubości warstw poszczególnych materiałów, znajdują się w ich kartach technicznych.

Zestawienie systemów

Podkłady podłogowe



Nr strony	Przekrój	Rodzaj podkładu podłogowego
66		Samopoziomująca masa szapchlowa
68		Jastrych cementowy Posadzki antypoślizgowe z użyciem żywic
70		Jastrych cementowy Mineralne posadzki dekoracyjne
72		Jastrych cementowy Podłoga na gruncie
74		Posypka utwardzająca Posadzka betonowa
76		Żywica epoksydowa
78		Żywica epoksydowa
80		Żywica epoksydowa

Wyroby	Podłoże/Wełna użyta w systemie	Zakres grubości rozwiązania*)
		[mm]
weber.floor 4010; weber.floor 4020	podłoże ze starych płytek ceramicznych / lastriko	3-10
weber.floor RAPID; weber.floor FIBROCEM weber.tec EP 39	podłoże cementowe	od 60 1
weber.floor RAPID; weber.floor FIBROCEM weber.floor mikrocement	podłoże cementowe	od 60 1-3
weber.floor 1000 PLUS; weber.floor RAPID; weber.floor FIBROCEM	podłoże cementowe	60-100 60-120
weber.floor HB PLUS 6.0; weber.floor HB PLUS 3.0; weber.floor HB PLUS 1.5	podłoże betonowe	-
webertec EP 200 color	podłoże betonowe	-
webertec EP 250 level	podłoże betonowe	-
webertec EP 200 color	podłoże betonowe	-

*) Zakres grubości wyrobów podany jest dla danego systemu, wartość należy przyjąć zgodnie z kartą systemową. Dodatkowo zalecane grubości warstw poszczególnych materiałów, znajdują się w ich kartach technicznych.

Zestawienie systemów

Podkłady podłogowe



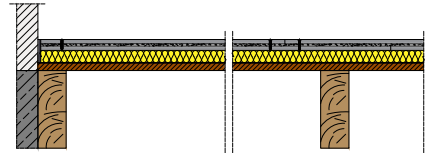
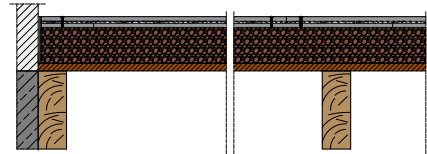
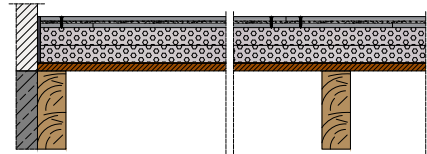
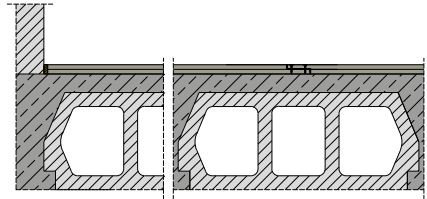
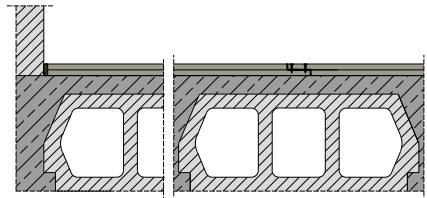
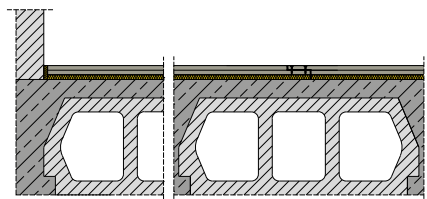
Nr strony	Przekrój	Rodzaj podkładu podłogowego
82		Jastrych cementowy Rozwiązanie tarasowe
84		Poliuretanowa membrana hydroizolacyjna

Wyroby	Podłoże/Wełna użyta w systemie	Zakres grubości rozwiązania*)
		[mm]
weber.floor 1000 PLUS; weber.floor RAPID; weber.floor FIBROCEM	podłoże betonowe	60-100
Mariseal 250 + Mariseal 400	podłoże betonowe	-

*) Zakres grubości wyrobów podany jest dla danego systemu, wartość należy przyjąć zgodnie z kartą systemową. Dodatkowo zalecane grubości warstw poszczególnych materiałów, znajdują się w ich kartach technicznych.

Nr strony	Przekrój	Rodzaj płyt podłogowych
86		Płyta RIGIPS Duraline Podłoga
88		Płyta RIGIPS Duraline Podłoga
90		Płyta RIGIPS Duraline Podłoga

Klasa odporności ogniowej	Masa zabudowy	Grubość
[min]	[km/m²]	[mm]
REI 60	32	30
REI 60	32	30
REI 60	32	30

Nr strony	Przekrój	Rodzaj płyt podłogowych
92		Płyta RIGIPS Duraline Podłoga
94		Płyta RIGIPS Duraline Podłoga
96		Płyta RIGIPS Duraline Podłoga
98		Płyta Rigips Rigidur E20
100		Płyta Rigips Rigidur E25
102		Płyta Rigips Rigidur E30M

Klasa odporności ogniowej	Masa zabudowy	Grubość
[min]	[km/m²]	[mm]
REI 60	32	30
REI 60	32	30
REI 60	32	30
REI 30; REI 45; REI 60; REI 120	od 25	od 20
REI 60; REI 120	od 32	od 25
REI 60; REI 120	od 26,5	od 30

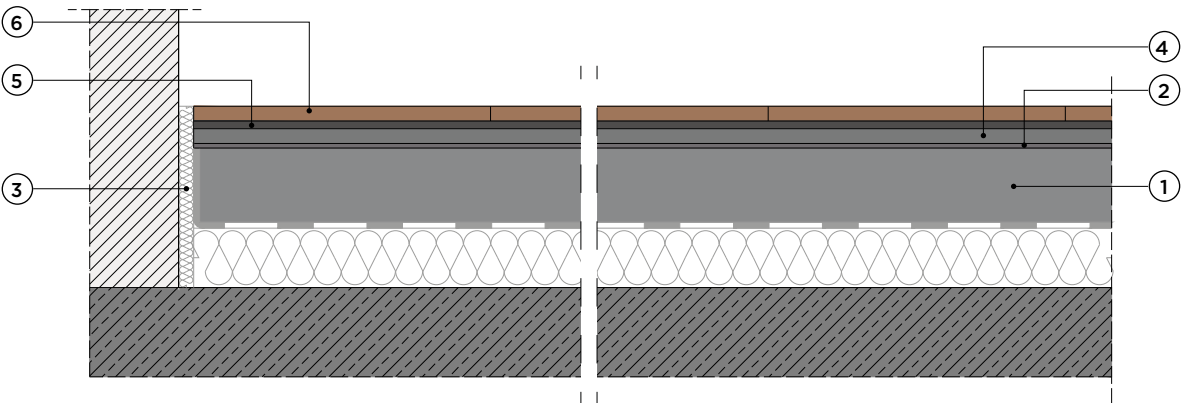
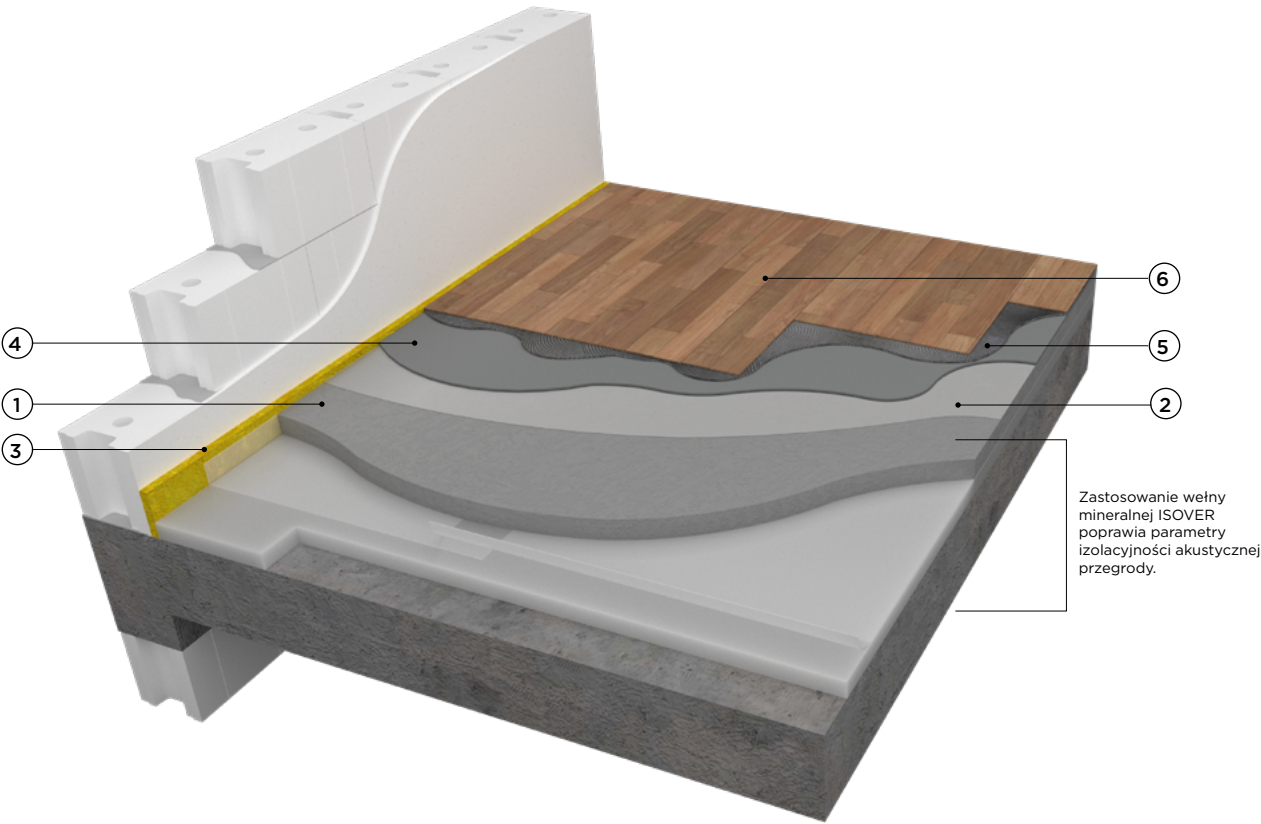
Nr strony	Przekrój	Rodzaj płyt podłogowych
104		Płyta Rigips Rigidur E20
106		Płyta Rigips Rigidur E25
108		Płyta Rigips Rigidur E30M
110		Płyta Rigips Rigidur E20
112		Płyta Rigips Rigidur E25
114		Płyta Rigips Rigidur E30M

Klasa odporności ogniowej	Masa zabudowy	Grubość
[min]	[km/m²]	[mm]
REI 30; REI 60	od 25	od 20
REI 60; REI 90	od 32	od 25
REI 60; REI 90	od 26,5	od 30
REI 30; REI 45; REI 90	od 25	od 20
REI 45; REI 60; REI 120	od 32	od 25
REI 60; REI 120	od 26,5	od 30

Podkład podłogowy z użyciem samopoziomujących mas szpachlowych na podłożu cementowym

weber.floor 4010; weber.floor 4020

- Strop międzykondygnacyjny
- Samopoziomujące masy szpachlowe



- Wyjątkowo gładka powierzchnia

Powierzchnia odporna na ruch mebli na kółkach

Pod cienkie wykładziny PVC i panele LVT
- Szybka aplikacja

Pełna odporność na wodę

Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne									
Samopoziomująca masa szpachlowa	Zakres grubości warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)* ¹⁾ [N/mm ²]	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)* ¹⁾ [N/mm ²]	Metoda aplikacji	Czas zużycia [min]	Właściwości eksploatacyjne			Warunki podczas stosowania
						Szybkość wysychania [h]	Układanie posadzek [h/min]	Odporność na ruch mebli na kółkach	
weber.floor 4010	1-6 mm ¹⁾	>20 N/mm ² (C20)	>5 N/mm ² (F5)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszego po 2-4 godz. ²⁾	Zależnie od grubości warstwy podkładu, warunków wiązania i rodzaju materiału pokrywczego. Po min. 24 godz. ²⁾³⁾	od 2 mm grubości	od +10°C do +25°C ⁴⁾
weber.floor 4020	1-10 mm ¹⁾	>25 N/mm ² (C25)	>6 N/mm ² (F6)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszego po 2-3 godz. ²⁾	Zależnie od grubości warstwy podkładu, warunków wiązania i rodzaju materiału pokrywczego. Po min. 24 godz. ²⁾³⁾	od 1 mm grubości	od +10°C do +25°C ⁴⁾

- 1) Zastosowanie mas szpachlowych: do szpachlowania, wyrównywania lub wygładzania podłoża pod cienkie wykładziny dywanowe, PVC, korkowe, parkiet (zalecane kleje elastyczne), panele itp.
- 2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
- 3) Dla warstw do 3 mm po 24 godzinach (oprócz parkietu i pokryć drewnianych); w pełnej grubości warstwy:
- płytki ceramiczne, kamienne: po 1 dniu;
 - wykładziny dywanowe, PVC: po 3 dniach;
 - parkiet, panele: po 7 dniach.
- 4) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od +10°C do +25°C. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wietrzenie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
- *) Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

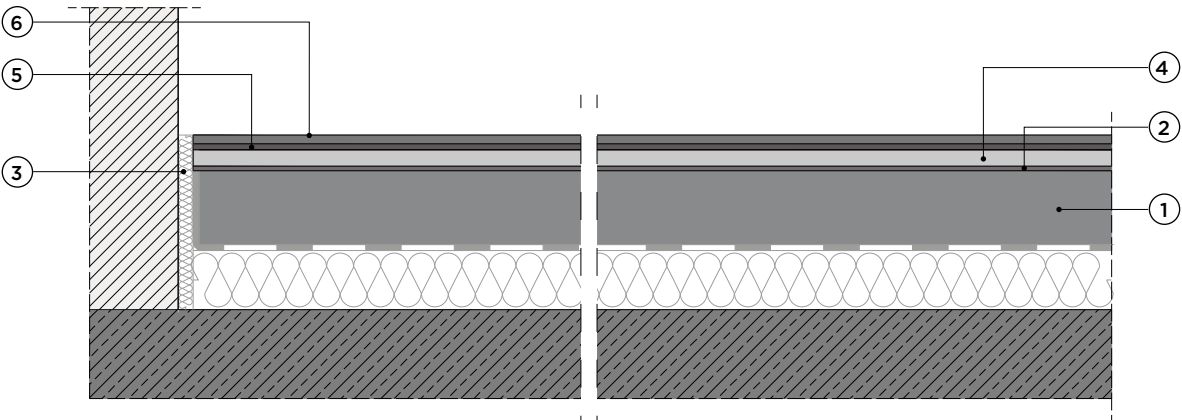
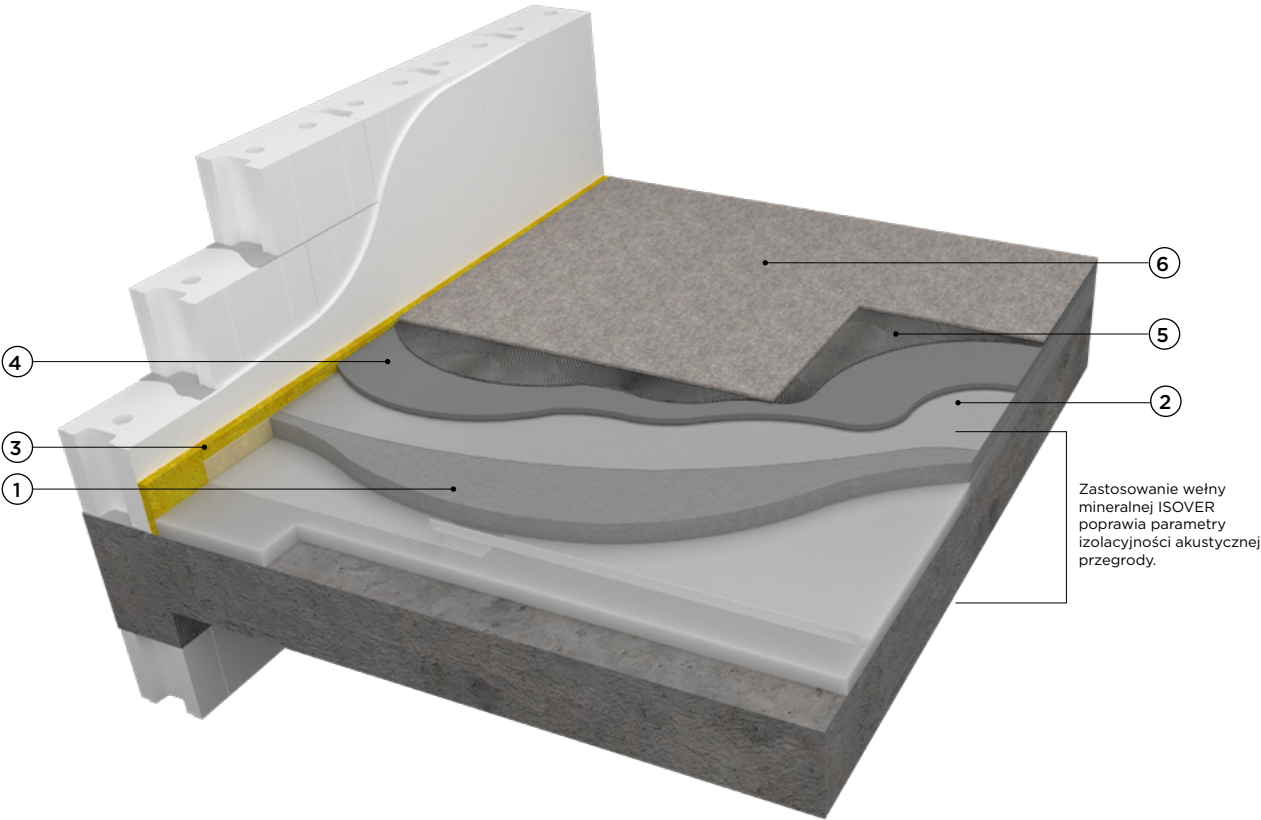
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Podłoże: cementowe (np. jastrych cementowy o wytrzymałości na odrywanie 1,0 N/mm ² w teście pull-off); w celu poprawy parametrów akustycznych zaleca się zastosowanie wełny mineralnej oraz folii rozdzielającej układanych na stropie, które stanowią warstwę tłumiącą	1	m ²
②	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.floor 4716 ¹⁾ , koncentrat do rozcieńczania wodą	0,1-0,2	kg/m ²
③	Dylatacja obwodowa: Samoprzylepna taśma do dylatacji z gąbki weber.floor 4960 lub paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist	- ²⁾	m
④	Zaprawa: samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4010 lub samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4020	1,7	kg/m ²
	Wykończenie powierzchni wykładziną PVC, CV i tekstylną lub panelami LVT	1,7	na 1mm grubości
⑤	Klej z włóknami do LVT lub klej do wykładzin PCV, CV i tekstylnych	ok. 200-250-450	g/m ²
⑥	Wybrany materiał wykończeniowy	1	m ²
	Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ³⁾		
⑤	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.prim start	0,1-0,4	kg/m ²
⑥	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber ZP414	2-6	kg/m ²
⑦	Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) ⁴⁾ weber ZP418		
⑦	Wybrany materiał wykończeniowy	1	m ²

- Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in. od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
- 1) W przypadku gruntowania podłoża zaolejonych lub wilgotnych należy użyć weber.tec EP SG.
- 2) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.
- 3) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber PG212 należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3.
- 4) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑥ ⑦

Podkład podłogowy z użyciem cementowych zapraw samopoziomujących na podłożu cementowym

weber.floor 4150; weber.floor 4310;
weber.floor 4320; weber.floor POZIOM

Strop międzykondygnacyjny Cementowe zaprawy samopoziomujące



Doskonałe właściwości samopoziomujące

Gładka i równa powierzchnia

Wysoka przyczepność do podłoża

Szybka aplikacja

Pełna odporność na wodę

Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne									
Zaprawa samopoziomująca	Zakres grubości warstwy	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)*)	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)*)	Metoda aplikacji	Czas zużycia	Właściwości eksploatacyjne			Warunki podczas stosowania
	[mm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			Szybkość wysychania	Układanie posadzek	Odporność na ruch mebli na kółkach	
weber.floor 4150	2-30 mm ¹⁾	>25 N/mm ² (C25)	>5 N/mm ² (F5)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po 2-4 godz. ²⁾	po 1-3 tygodniach ²⁾³⁾ zależnie od grubości warstwy i rodzaju materiału wykończeniowego	TAK	od +10°C do +25°C ⁴⁾
weber.floor 4310	2-50 mm ¹⁾	>25 N/mm ² (C25)	>7 N/mm ² (F7)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po 2-4 godz. ²⁾	po 1-3 tygodniach ²⁾³⁾ zależnie od grubości warstwy i rodzaju materiału wykończeniowego	TAK	od +10°C do +25°C ⁴⁾
weber.floor 4320	2-50 mm ¹⁾	>30 N/mm ² (C30)	>7 N/mm ² (F7)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po 2-4 godz. ²⁾	- płytki ceramiczne, kamienne po 24 godz. - wykładziny dywanowe, PVC po 24-48 godz. - parkiet, panele po min. 7 dniach	TAK	od +10°C do +25°C ⁴⁾
weber.floor POZIOM	2-20 mm ¹⁾	>20 N/mm ² (C20)	>5 N/mm ² (F5)	ręczna	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po 4-6 godz. ²⁾	zależnie od grubości warstwy podkładu i rodzaju materiału pokrywczego. Przy grubości 1 cm po ok. 7 dniach	X	od +10°C do +25°C ⁴⁾

- 1) Zastosowanie zapraw samopoziomujących: do wykonywania gładkich i wypoziomowanych podkładów podłogowych pod wykładziny dywanowe, PVC, korkowe, linoleum, panele podłogowe, parkiet, mozaikę, płytki ceramiczne i kamienne (weber.floor POZIOM nie jest dedykowany pod wykończenie parkietem i mozaiką).
- 2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skracają czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłużają podany czas.
- 3) Dla warstwy 1 cm: po ok. 7 dniach²⁾ - parkiet, pokrycia drewniane (panele), PVC: CM<3% - wszystkie inne materiały pokrywowe: CM<3,5%. Dla warstw do 3mm: po 24 godz. (oprócz parkietu i pokryć drewnianych).
- 4) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od +10°C do +25°C. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wietrzenie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
- *) Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Podłoże: cementowe (np. jastrych cementowy o wytrzymałości na odrywanie 1,0 N/mm ² w teście pull-off); w celu poprawy parametrów akustycznych zaleca się zastosowanie wełny mineralnej oraz folii rozdzielającej układanych na stropie, które stanowią warstwę tłumiącą	1	m ²
②	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.floor 4716 ¹⁾ , koncentrat do rozcieńczania wodą	0,1-0,2	kg/m ²
③	Dylatacja obwodowa: Samoprzylepna taśma do dylatacji z gąbki weber.floor 4960 lub paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist	- ²⁾	m
④	Zaprawa: samopoziomujący podkład podłogowy weber.floor 4150 lub samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4310, lub błyskawiczny samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4320 lub wylewka samopoziomująca do układania ręcznego weber.floor POZIOM ³⁾	1,7 1,7 1,7 1,7	kg/m ² na 1mm
⑤	Wykończenie powierzchni wykładziną PVC, CV i tekstylną lub panelami LVT	ok. 200 250-450	g/m ² g/m ²
⑥	Klej z włóknami do LVT lub klej do wykładzin PCV, CV i tekstylnych	1	m ²
⑦	Wybrany materiał wykończeniowy		
	Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ⁴⁾		
⑤	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.prim start	0,1-0,4	kg/m ²
⑥	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber.ZP414 Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) ⁵⁾ weber.ZP418	2-6 2-6	kg/m ²
⑦	Wybrany materiał wykończeniowy	1	m ²

- Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in. od rodzaju i chłonności podłoża itp.
- 1) W przypadku gruntowania podłoża zaolejonych lub wilgotnych należy użyć weber.tec EP SG.
- 2) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.
- 3) W przypadku weber.floor POZIOM podłoże można zagruntować preparatem weber.prim start. Weber.floor POZIOM nie stosować pod klejone panele LVT i parkiet.
- 4) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3 po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber.PG212.
- 5) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek.
- Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑥ ⑦

2. Podkłady podłogowe

Jastrychy cementowe



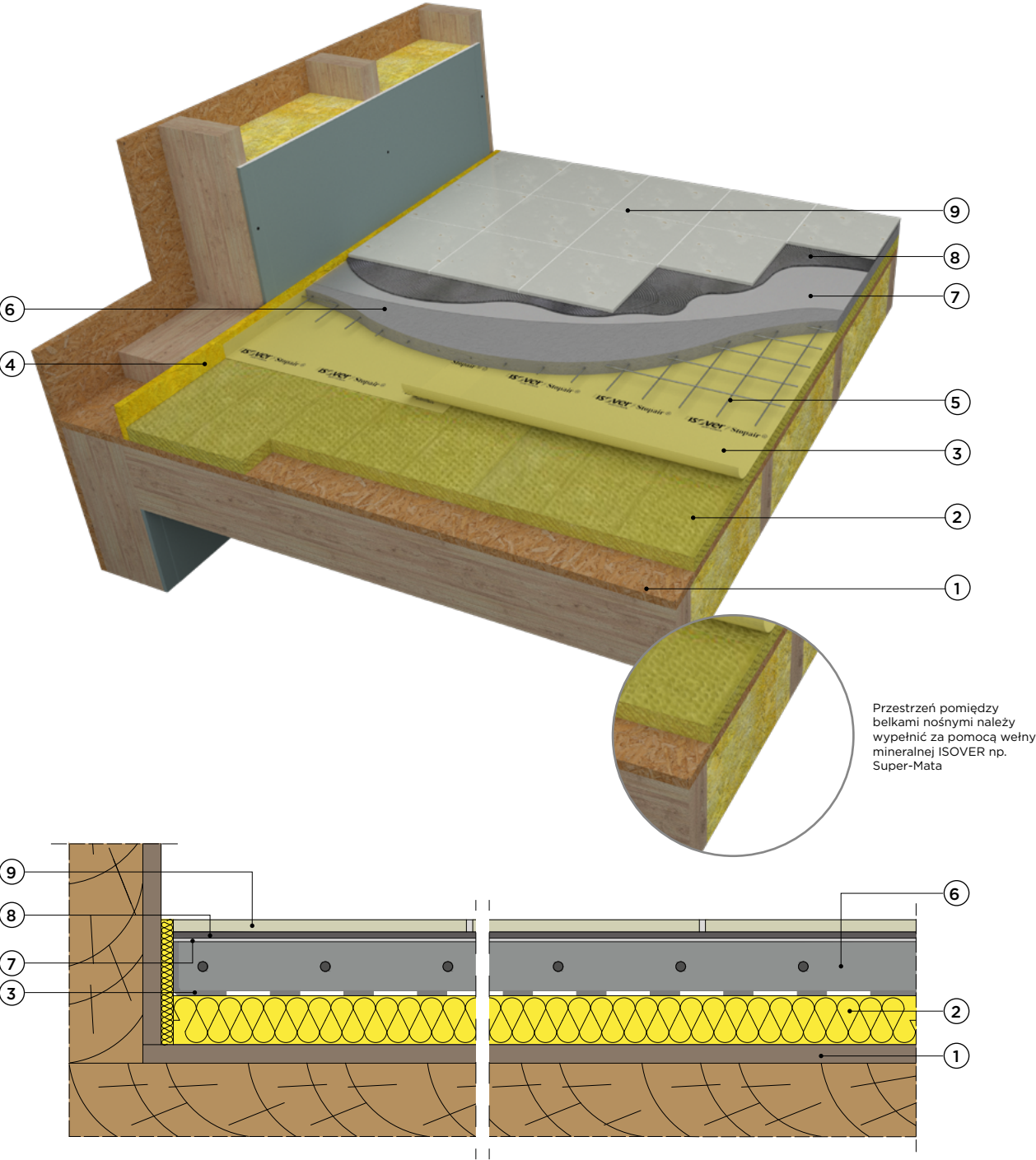
- 1) W przypadku gruntowania podłożu zaolejonych lub wilgotnych należy użyć weber.tec EP SG.
- 2) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.
- 3) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber PG212 należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3.
- 4) W przypadku weber.floor POZIOM podłoże można zagruntować preparatem weber.prim start. weber.floor POZIOM nie stosować pod klejone panele LVT i parkiet.
- 5) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

Podkład podłogowy z użyciem cementowych zapraw samopoziomujących na podłożu drewnianym

weber.floor 4310; weber.floor 4320

- Strop międzykondygnacyjny
- Cementowe zaprawy samopoziomujące



- Wzmocnione włóknami
- Bardzo wysoka wytrzymałość
- Pod każdy rodzaj wykończenia
- Szybka aplikacja
- Pełna odporność na wodę
- Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne									
Wylewka samopoziomująca	Zakres grubości warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)* ¹⁾ [N/mm ²]	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)* ¹⁾ [N/mm ²]	Metoda aplikacji	Czas zużycia [min]	Właściwości eksploatacyjne			Warunki podczas stosowania
						Szybkość wysychania [h]	Układanie posadzek [h/min]	Odporność na ruch mebli na kółkach	
weber.floor 4310	20-50 mm ¹⁾	>25 N/mm ² (C25)	>7 N/mm ² (F7)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po 24 godz. ²⁾	po 1-3 tygodniach ²⁾ zależnie od grubości warstwy i rodzaju materiału wykończeniowego	TAK	od +10°C do +25°C ³⁾
weber.floor 4320	20-50 mm ¹⁾	>30 N/mm ² (C30)	>7 N/mm ² (F7)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po 24 godz. ²⁾	- płytki ceramiczne, kamienne po 24 godz. - wykładziny dywanowe, PVC po 24-48 godz. - parkiet, panele po min. 7 dniach - parkiet o dużych rozmiarach (> 30 cm) lub lite deski - po min. 7 dniach ²⁾	TAK	od +10°C do +25°C ³⁾

- 1) Zastosowanie wylewek samopoziomujących: do wykonywania gładkich i wypoziomowanych podkładów podłogowych pod wykładziny dywanowe, PVC, korkowe, linoleum, panele podłogowe, parkiet, mozaikę, płytki ceramiczne i kamienne.
- 2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
- 3) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od +10°C do +25°C. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wentrowanie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
- *) Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

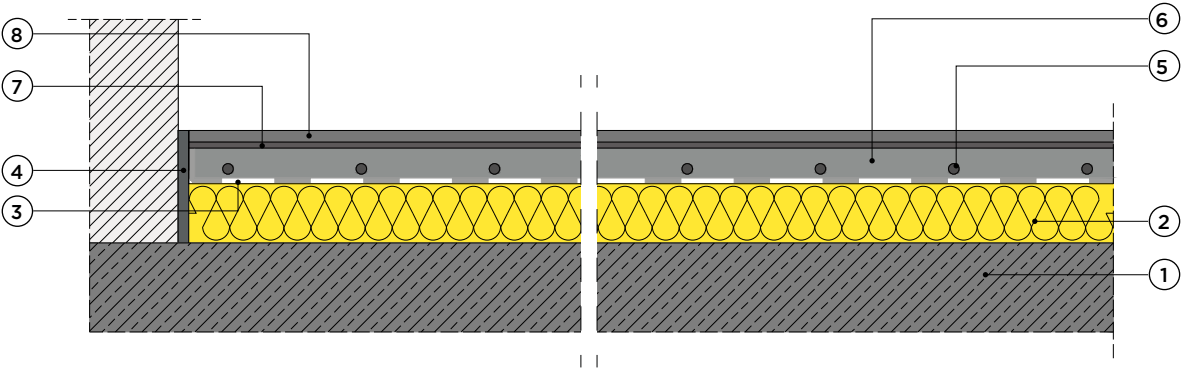
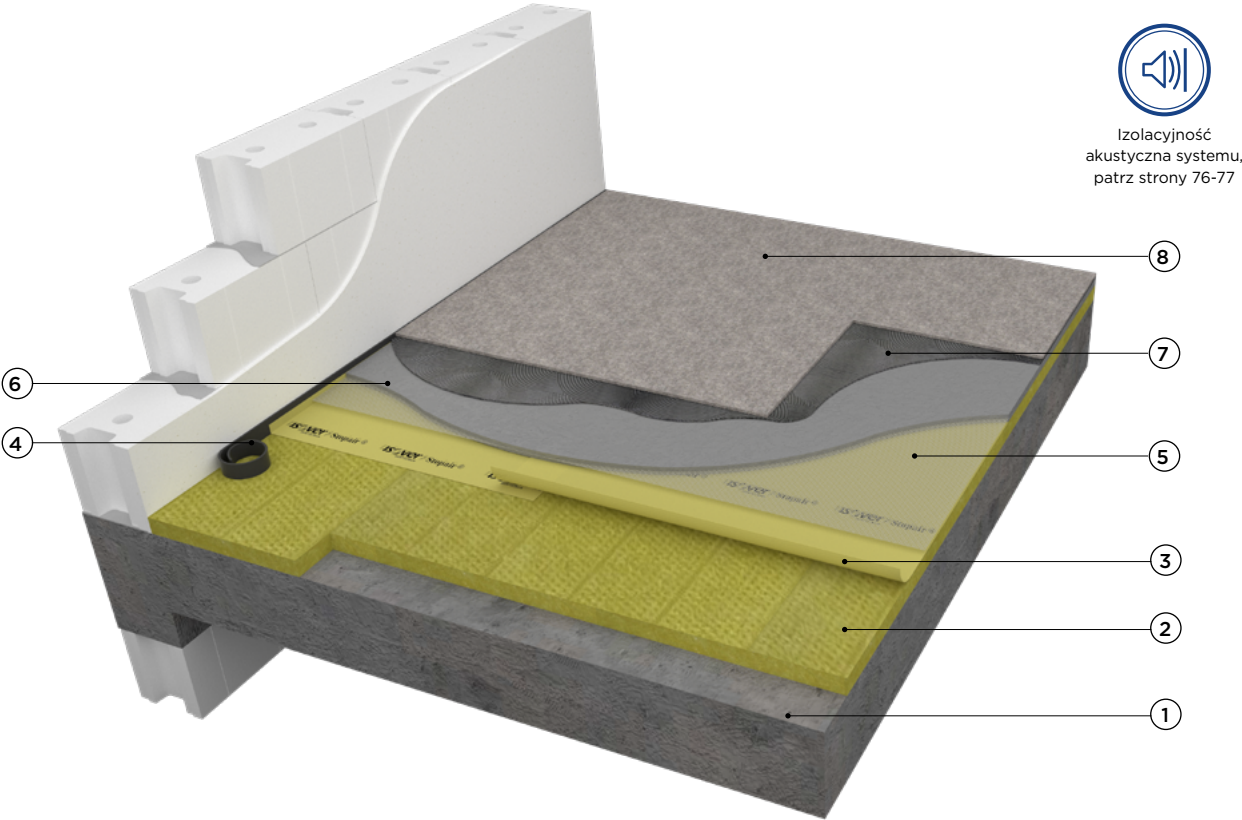
Nr	Materiał	Zużycie
①	Podłoże drewniane: np. płyta OSB, sklejka woodoodporna, deski	1 m ²
②	Wełna mineralna: ISOVER Stropoterm	1 m ²
③	Warstwa rozdzielająca: np. folia ISOVER Stopair 1104	1 m ²
④	Dylatacja obwodowa: Samoprzylepna taśma do dylatacji z gąbki weber.floor 4960 lub paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist	- ¹⁾ m
⑤	Siatka podłogowa z włókna szklanego weber.floor 4945 (grubość podkładu podłogowego do 25mm) lub siatka stalowa 4 mm #100x100 mm (grubość podkładu podłogowego powyżej 25mm)	1 m ²
⑥	Wylewka: samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4310 lub błyskawiczny, samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4320	1,7 kg/m ² na 1mm grubości
Wykończenie powierzchni wykładziną PVC, CV i tekstylną lub panelami LVT		
⑦	Klej z włóknami do LVT lub klej do wykładzin PCV, CV i tekstylnych	ok. 200-250 g/m ²
⑧	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m ²
Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ²⁾		
⑦	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.prim start	0,1-0,4 kg/m ²
⑧	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber.ZP414 Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) ³⁾ weber.ZP418	2-6 kg/m ²
⑨	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m ²

- Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in. od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
- 1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.
- 2) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber.PG212 należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3.
- 3) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek.
- Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑧

Podkład podłogowy z użyciem cementowych zapraw samopoziomujących z izolacją akustyczną z wełny skalnej ISOVER Stropoterm

weber.floor 4310; weber.floor 4320

Strop międzykondygnacyjny Cementowe zaprawy samopoziomujące



Wzmocnione włóknami

Bardzo wysoka wytrzymałość na zginanie

Mała grubość podkładu podłogowego

Szybka aplikacja

Pełna odporność na wodę

Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne											
Wylewka samopoziomująca	Zakres grubości warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) ¹⁾ [N/mm²]	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) ¹⁾ [N/mm²]	Metoda aplikacji	Czas zużycia [min]	Właściwości eksploatacyjne			Obciążenie użytkowe q		Warunki podczas stosowania
						Szybkość wysychania [h]	Układanie posadzek [h/min]	Odporność na ruch mebli na kółkach	Wartość obciążenia q [kN/m²]	Min. wymagana grubość [mm]	
weber.floor 4310	20-50 mm ¹⁾	>25 N/mm² (C25)	>7 N/mm² (F7)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszcy po 24 godz. ²⁾	po 1-3 tygodniach ²⁾ zależnie od grubości warstwy i rodzaju materiału wykończeniowego	TAK	1,5	20	od +10°C do +25°C ³⁾
									2,0	25	
									3,0	35	
									4,0	40	
									4,5	45	
weber.floor 4320	20-50 mm ¹⁾	>30 N/mm² (C30)	>7 N/mm² (F7)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszcy po 24 godz. ²⁾	- płytki ceramiczne, kamienne po 24 godz. - wykładziny dywanowe, PVC po 24-48 godz. - parkiet, panele po min. 7 dniach - parkiet o dużych rozmiarach (> 30 cm) lub lite deski - po min. 7 dniach ²⁾	TAK	1,5	20	od +10°C do +25°C ³⁾
									2,0	25	
									3,0	35	
									4,0	40	
									4,5	45	
									5,0	50	

- 1) Zastosowanie zapraw samopoziomujących: do wykonywania gładkich i wypoziomowanych podkładów podłogowych pod wykładziny dywanowe, PVC, korkowe, linoleum, panele podłogowe, parkiet, mozaikę, płytki ceramiczne i kamienne.
- 2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
- 3) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od +10°C do +25°C. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wietrzenie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
- *) Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Podłoże: np. strop betonowy	1	m²
②	Wełna mineralna: ISOVER Stropoterm	1	m²
③	Warstwa rozdzielająca: np. folia ISOVER Stopair 1104	1	m²
④	Dylatacja obwodowa: Samoprzylepna taśma do dylatacji z gąbki weber.floor 4960 lub paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist	-1)	m
⑤	Siatka podłogowa: Siatka podłogowa z włókna szklanego weber.floor 4945 (grubość podkładu podłogowego do 25mm) lub siatka stalowa 4 mm #100x100 mm (grubość podkładu podłogowego powyżej 25mm)	1 1	m² m²
⑥	Zaprawa: Samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4310 lub błyskawiczny, samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4320 Wykończenie powierzchni wykładziną PVC, CV i tekstylną lub panelami LVT	1,7 1,7	kg/m² na 1mm grubości
⑦	Klej z włóknami do LVT lub klej do wykładzin PCV, CV i tekstylnych	ok. 200 250-450	g/m² g/m²
⑧	Wybrany materiał wykończeniowy	1	m²
Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ²⁾			
⑦	Grunt: preparat do gruntowania podłoży weber.prim start	0,1-0,4	kg/m²
⑧	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber ZP414 Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) ³⁾ weber ZP418	2-6	kg/m²
⑨	Wybrany materiał wykończeniowy	1	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in. od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.

1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.

2) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber PG212 należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3.

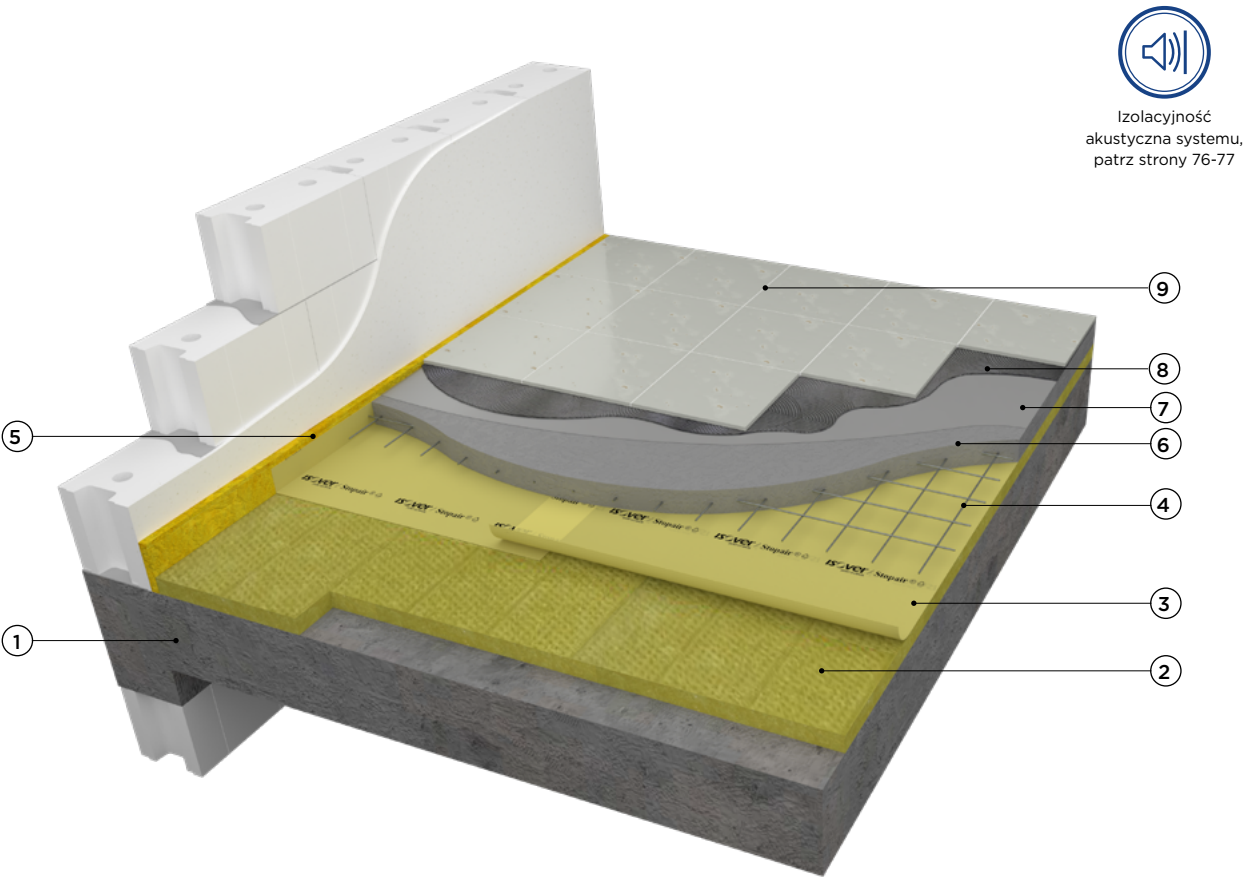
3) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek.

Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑧ ⑨

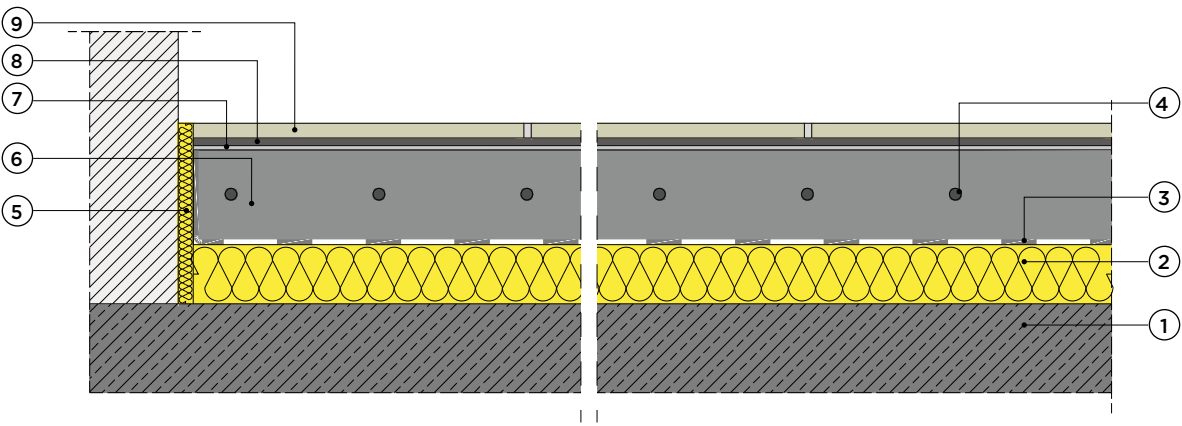
Podkład podłogowy z użyciem jastrychów cementowych z izolacją akustyczną z wełny skalnej ISOVER Stropoterm

weber.floor 1000; weberfloor 1000 PLUS; weber.floor RAPID

Strop międzykondygnacyjny Jastrychy cementowe



Izolacyjność akustyczna systemu, patrz strony 76-77



Bardzo dobra akustyka

Bardzo wysoka wytrzymałość na zginanie

Szybki przyrost wytrzymałości

Aplikacja tradycyjna

Pełna odporność na wodę

Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne										
Jastrych cementowy	Zakres grubości warstwy	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)*)	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)*)	Metoda aplikacji	Czas zużycia	Właściwości eksploatacyjne		Obciążenie użytkowe q		Warunki podczas stosowania
	[mm]	[N/mm²]	[N/mm²]			Szybkość wysychania	Układanie posadzek	Wartość obciążenia q	Min. wymagana grubość	
					[min]	[h]	[h/min]	[kN/m²]	[mm]	
weber.floor 1000	40-100 mm ¹⁾	>20 N/mm² (C20)	>5 N/mm² (F5)	ręczna	ok. 2 godz. ²⁾	ruch pieszy po ok. 24 godz. ²⁾	po min. 2-3 tyg. ²⁾	1,5	40	od +5°C do +30°C ³⁾
								2,0	40	
								3,0	55	
								4,0	60	
								4,5	65	
								5,0	65	
weber.floor 1000 PLUS	40-100 mm ¹⁾	>25 N/mm² (C25)	>5 N/mm² (F5)	ręczna, maszynowa	ok. 1 godz. ²⁾	ruch pieszy po ok. 16 godz. ²⁾	po min. 48 godz. ²⁾	1,5	40	od +5°C do +30°C ³⁾
								2,0	40	
								3,0	55	
								4,0	60	
								4,5	65	
								5,0	65	
weber.floor RAPID	35-100 mm	>40 N/mm (C40)	>7 N/mm² (F7)	ręczna, maszynowa	ok 0,5 godz. ²⁾	ruch pieszy po ok. 8 godz	po min 24 godz. ¹⁾	1,5	35	od +10°C do +25 °C ³⁾
								2,0	35	
								3,0	50	
								4,0	55	
								4,5	60	
								5,0	60	
	7,0	75								

- 1) Zastosowanie jastrychów cementowych: do wykonywania podkładów pod posadzki - płytki ceramiczne, płytki kamienne, wykładziny, panele itp.
- 2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
- 3) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna zawierać się w podanym przedziale. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wietrzenie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
- *) Deklarowane właściwości na na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Podłoże: np. strop betonowy	1 m²
2	Wełna mineralna skalna: ISOVER Stropoterm	1 m²
3	Warstwa rozdzielająca: np. folia ISOVER Stopair 1104	1,1 m
4	Siatka stalowa ø4 mm #100x100 mm	1,1 m²
5	Dylatacja obwodowa: paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist	- ¹⁾ m
6	Jastrych cementowy weber.floor 1000 lub szybki jastrych cementowy weberfloor 1000 PLUS lub błyskawiczny jastrych cementowy weber.floor RAPID	2,0 kg/m² na 1mm grubości
7	Wykończenie powierzchni wykładziną PVC, CV i tekstylną lub panelami LVT	2,0
8	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.floor 4716 ¹⁾ , koncentrat do rozcieńczania wodą	0,1-0,2 kg/m²
9	Zaprawa: samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4010 lub samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4020	1,7 kg/m²
10	Wylewka: samopoziomujący podkład podłogowy do układania maszynowego weber.floor 4150 lub samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4310 lub błyskawiczny, samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4320 lub wylewka samopoziomująca do układania ręcznego weber.floor POZIOM ⁴⁾	1,7 kg/m² na 1mm grubości
11	Klej z włóknami do LVT lub klej do wykładzin PCV, CV i tekstylnych	ok. 200 g/m²
12	Wybrany materiał wykończeniowy	250-450 g/m²
13	Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ²⁾	1 m²
14	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.prim start	0,1-0,4 kg/m²
15	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber ZP414	2-6 kg/m²
16	Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) ³⁾ weber ZP418	2-6 kg/m²
17	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.

1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.

2) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber PG212 należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3.

3) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek.

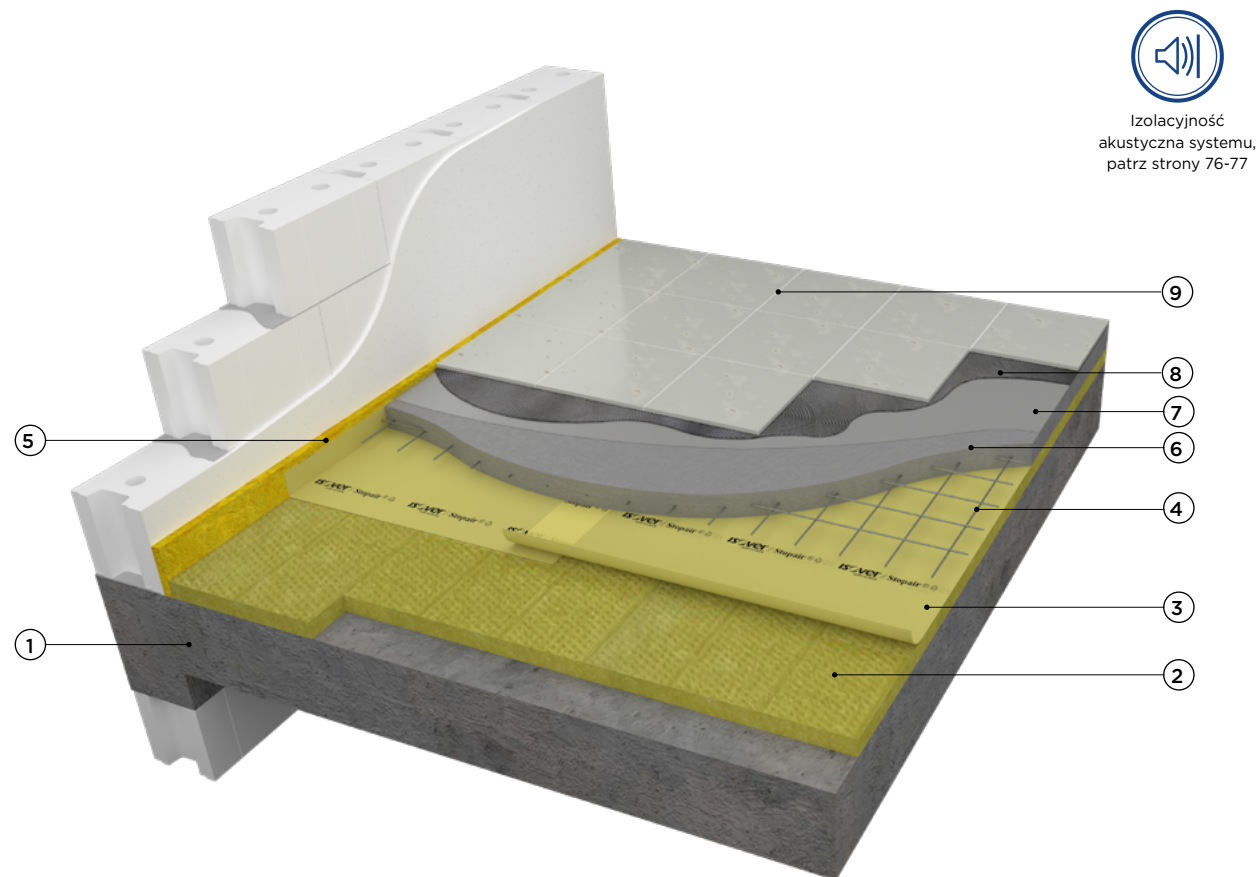
Materiały nieopisane na rysunkach: 7 8 9 10

Podkład podłogowy z użyciem jastrychów cementowych z izolacją akustyczną z wełny skalnej ISOVER Stropoterm

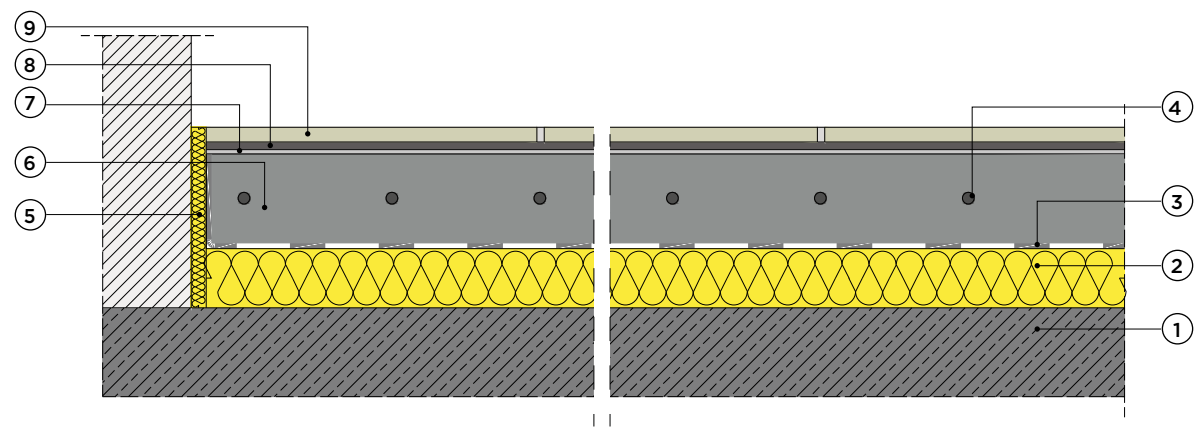
weber.floor 1000; weberfloor 1000 PLUS; weber.floor RAPID

Strop międzykondygnacyjny

Jastrychy cementowe



Izolacyjność akustyczna systemu, patrz strony 76-77



- Bardzo dobra akustyka
- Bardzo wysoka wytrzymałość na zginanie
- Szybki przyrost wytrzymałości
- Aplikacja tradycyjna
- Pełna odporność na wodę
- Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne										
Jastrych cementowy	Zakres grubości warstwy	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)*¹	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)*¹	Metoda aplikacji	Czas zużycia	Właściwości eksploatacyjne		Obciążenie użytkowe q		Warunki podczas stosowania
						Szybkość wysychania	Układanie posadzek	Wartość obciążenia q	Min. wymagana grubość	
	[mm]	[N/mm²]	[N/mm²]			[min]	[h]	[h/min]	[kN/m²]	
weber.floor 1000	40-100 mm¹)	>20 N/mm² (C20)	>5 N/mm² (F5)	ręczna	ok. 2 godz.²)	ruch pieszy po ok. 24 godz.²)	po min. 2-3 tyg.²)	1,5	40	od +5°C do +30°C³)
								2,0	40	
								3,0	55	
								4,0	60	
								4,5	65	
								5,0	65	
weber.floor 1000 PLUS	40-100 mm¹)	>25 N/mm² (C25)	>5 N/mm² (F5)	ręczna, maszynowa	ok. 1 godz.²)	ruch pieszy po ok. 16 godz.²)	po min. 48 godz.²)	1,5	40	od +5°C do +30°C³)
								2,0	40	
								3,0	55	
								4,0	60	
								4,5	65	
								5,0	65	
weber.floor RAPID	35-100 mm	>40 N/mm (C40)	>7 N/mm² (F7)	ręczna, maszynowa	ok 0,5 godz.²)	ruch pieszy po ok. 8 godz	po min 24 godz.¹)	1,5	35	od +10°C do +25 °C³)
								2,0	35	
								3,0	50	
								4,0	55	
								4,5	60	
								5,0	60	

- 1) Zastosowanie jastrychów cementowych: do wykonywania podkładów pod posadzki - płytki ceramiczne, płytki kamienne, wykładziny, panele itp.
- 2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
- 3) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna zawierać się w podanym przedziale. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wietrzenie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
- *) Deklarowane właściwości na na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

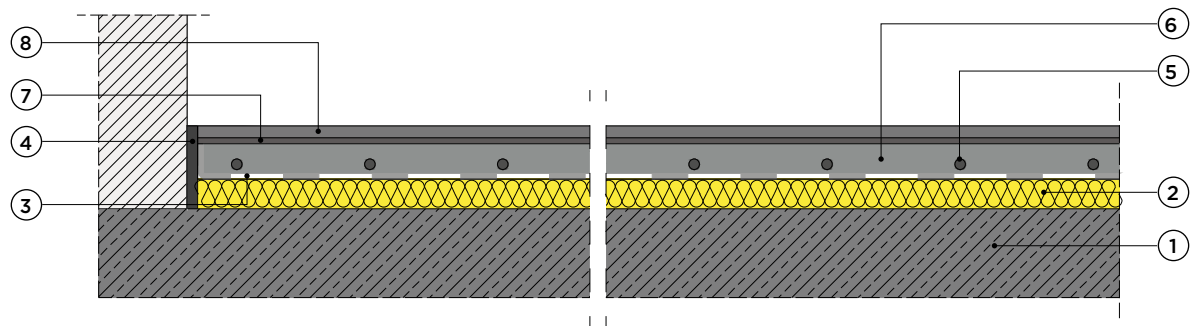
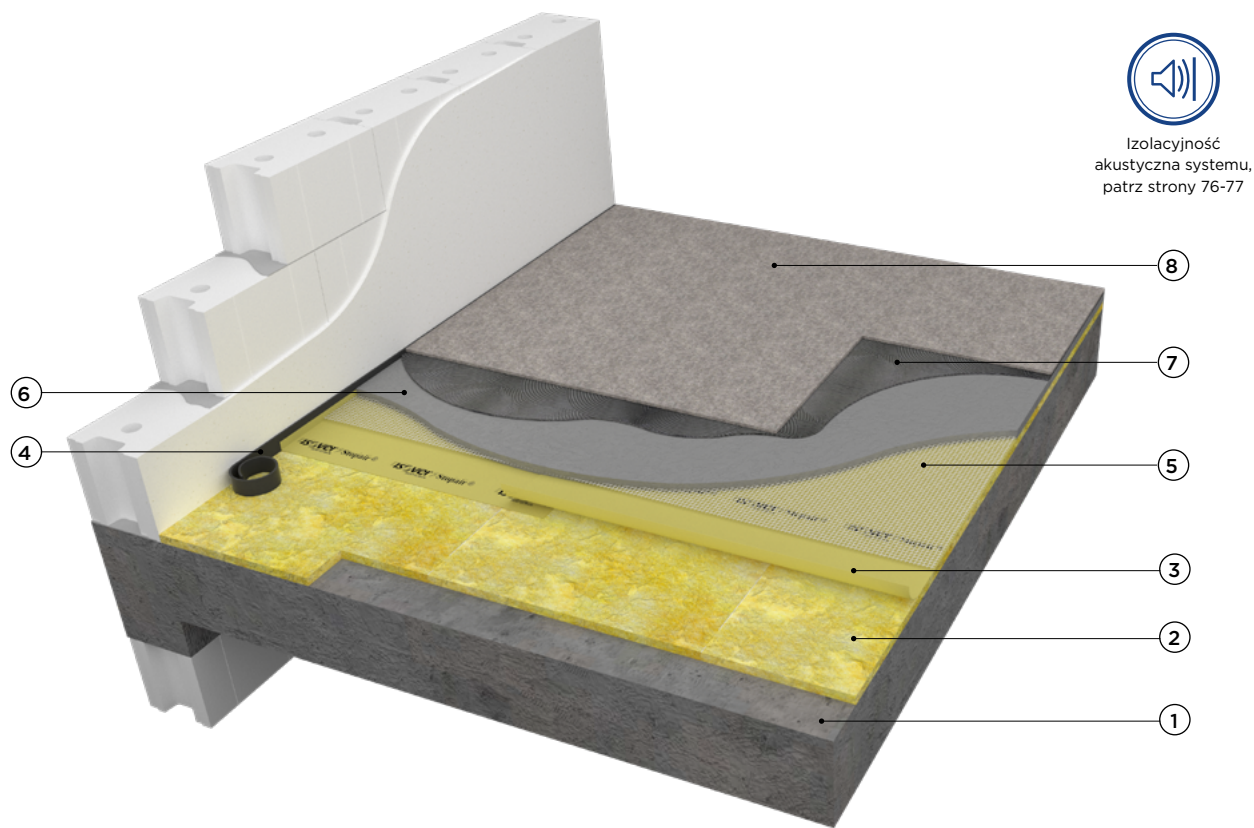
Nr	Materiał	Zużycie
1	Podłoże: np. strop betonowy	1 m²
2	Wełna mineralna skalna: ISOVER Stropoterm	1 m²
3	Warstwa rozdzielająca: np. folia ISOVER Stopair 1104	1,1 m
4	Siatka stalowa ø4 mm #100x100 mm	1,1 m²
5	Dylatacja obwodowa: paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist	- ¹⁾ m
6	Jastrych cementowy weber.floor 1000 lub szybki jastrych cementowy weber.floor 1000 PLUS lub błyskawiczny jastrych cementowy weber.floor RAPID	2,0 kg/m² na 1mm grubości
7	Wykończenie powierzchni wykładziną PVC, CV i tekstylną lub panelami LVT	2,0
8	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.floor 4716 ¹⁾ , koncentrat do rozcieńczania wodą	0,1-0,2 kg/m²
9	Zaprawa: samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4010 lub samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4020	1,7 kg/m²
10	Wylewka: samopoziomujący podkład podłogowy do układania maszynowego weber.floor 4150 lub samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4310 lub błyskawiczny, samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4320 lub wylewka samopoziomująca do układania ręcznego weber.floor POZIOM ⁴⁾	1,7 kg/m² na 1mm grubości
11	Klej z włóknami do LVT lub klej do wykładzin PCV, CV i tekstylnych	ok. 200 g/m²
12	Wybrany materiał wykończeniowy	250-450 g/m²
13	Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ²⁾	1 m²
14	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.prim start	0,1-0,4 kg/m²
15	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber ZP414	2-6 kg/m²
16	Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) ³⁾ weber ZP418	2-6 kg/m²
17	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m²

- Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
- 1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.
- 2) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber PG212 należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3.
- 3) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek.
- Materiały nieopisane na rysunkach: 7 8 9 10

Podkład podłogowy z użyciem cementowych zapraw samopoziomujących z izolacją akustyczną z wełny szklanej ISOVER TDPT

weber.floor 4310; weber.floor 4320

- Strop międzykondygnacyjny
- Cementowe zaprawy samopoziomujące



- Wzmocnione włóknami

Bardzo wysoka wytrzymałość na zginanie

Mała grubość podkładu podłogowego
- Szybka aplikacja

Pełna odporność na wodę

Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne											
Wylewka samopoziomująca	Zakres grubości warstwy	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)*)	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)*)	Metoda aplikacji	Czas zużycia	Właściwości eksploatacyjne			Obciążenie użytkowe q		Warunki podczas stosowania
	[mm]	[N/mm²]	[N/mm²]			Szybkość wysychania	Układanie posadzek	Odporność na ruch mebli na kółkach	Wartość obciążenia q	Min. wymagana grubość	
weber.floor 4310	20-50 mm ¹⁾	>25 N/mm² (C25)	>7 N/mm² (F7)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po 24 godz. ²⁾	po 1-3 tygodniach ²⁾ zależnie od grubości warstwy i rodzaju materiału wykończeniowego	TAK	1,5	20	od +10°C do +25°C ³⁾
									2,0	25	
									3,0	35	
									4,0	40	
									4,5	45	
weber.floor 4320	20-50 mm ¹⁾	>30 N/mm² (C30)	>7 N/mm² (F7)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po 24 godz. ²⁾	- płytki ceramiczne, kamienne po 24 godz. - wykładziny dywanowe, PVC po 24-48 godz. - parkiet, panele po min. 7 dniach - parkiet o dużych rozmiarach (> 30 cm) lub lite deski- po min. 7 dniach ²⁾	TAK	1,5	20	od +10°C do +25°C ³⁾
									2,0	25	
									3,0	35	
									4,0	40	
									4,5	45	

- 1) Zastosowanie zapraw samopoziomujących: do wykonywania gładkich i wypoziomowanych podkładów podłogowych pod wykładziny dywanowe, PVC, korkowe, linoleum, panele podłogowe, parkiet, mozaikę, płytki ceramiczne i kamienne.
- 2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
- 3) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od +10°C do +25°C. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wietrzenie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
- *) Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

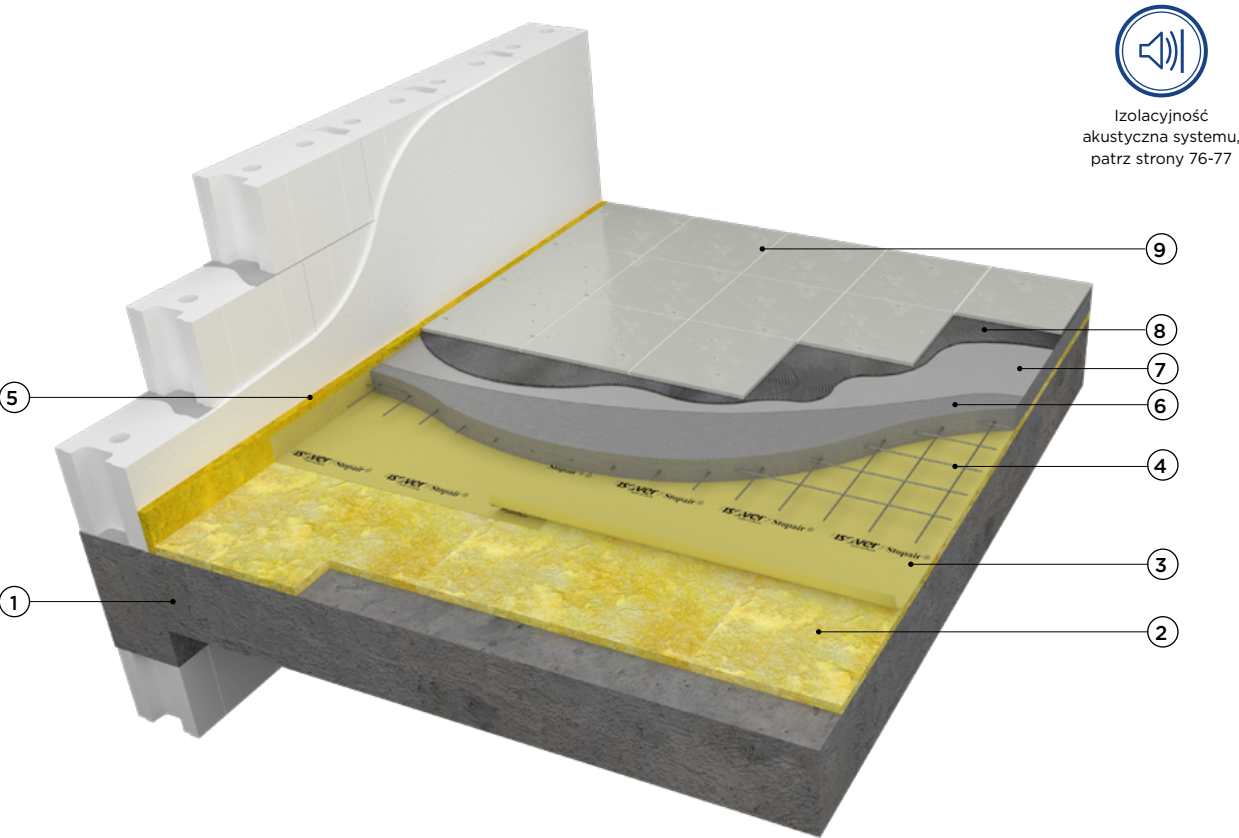
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Podłoże: np. strop betonowy	1	m²
②	Wełna mineralna szklana: ISOVER TDPT	1	m²
③	Warstwa rozdzielająca: np. folia ISOVER Stopair 1104	1	m²
④	Dylatacja obwodowa: Samoprzylepna taśma do dylatacji z gąbki weber.floor 4960	- ¹⁾	m
⑤	Siatka podłogowa: Siatka podłogowa z włókna szklanego weber.floor 4945 (grubość podkładu podłogowego do 25mm) lub siatka stalowa 4 mm #100x100 mm (grubość podkładu podłogowego powyżej 25mm)	1 1	m² m²
⑥	Zaprawa: Samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4310 lub błyskawiczny, samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4320	1,7 1,7	kg/m² na 1mm grubości
Wykończenie powierzchni wykładziną PVC, CV i tekstylną lub panelami LVT			
⑦	Klej z włóknami do LVT lub klej do wykładzin PCV, CV i tekstylnych	ok. 200 250-450	g/m² g/m²
⑧	Wybrany materiał wykończeniowy	1	m²
Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ²⁾			
⑦	Grunt: preparat do gruntowania podłoży weber.prim start	0,1-0,4	kg/m²
⑧	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber ZP414 Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) ³⁾ weber ZP418	2-6	kg/m²
⑨	Wybrany materiał wykończeniowy	1	m²

- Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
- 1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.
- 2) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber PG212 należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3.
- 3) Zaleca się wykonanie próby przyklejania płytek.
- Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑧ ⑨

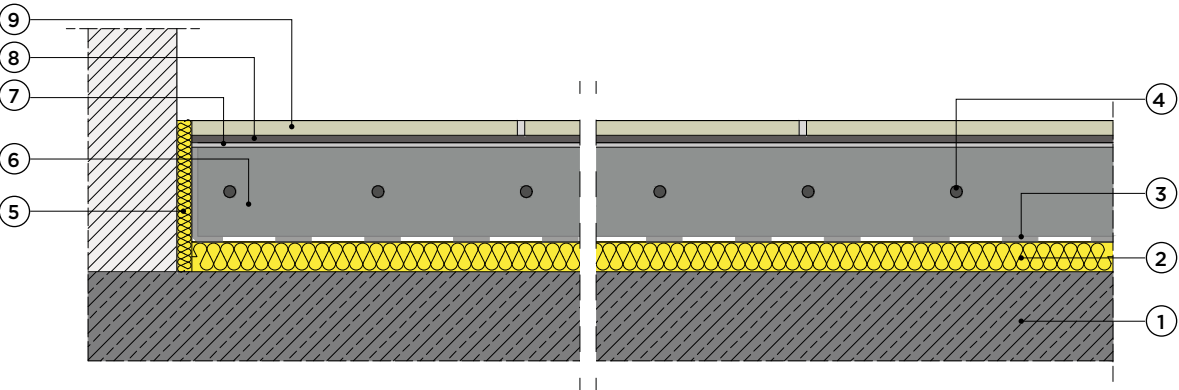
Podkład podłogowy z użyciem jastrychów cementowych z izolacją akustyczną z wełny szklanej ISOVER TDPT

weber.floor 1000; weberfloor 1000 PLUS; weber.floor RAPID

- Strop międzykondygnacyjny
- Jastrychy cementowe



Izolacyjność akustyczna systemu, patrz strony 76-77



- Bardzo dobra akustyka
- Bardzo wysoka wytrzymałość na zginanie
- Szybki przyrost wytrzymałości
- Aplikacja tradycyjna
- Pełna odporność na wodę
- Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002

Dane techniczne

Parametry techniczne										
Jastrych cementowy	Zakres grubości warstwy	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)*)	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)*)	Metoda aplikacji	Czas zużycia	Właściwości eksploatacyjne		Obciążenie użytkowe q		Warunki podczas stosowania
						Szybkość wysychania	Układanie posadzek	Wartość obciążenia q	Min. wymagana grubość	
	[mm]	[N/mm²]	[N/mm²]		[min]	[h]	[h/min]	[kN/m²]	[mm]	
weber.floor 1000	40-100 mm ¹⁾	>20 N/mm² (C20)	>5 N/mm² (F5)	ręczna	ok. 2 godz. ²⁾	ruch pieszy po ok. 24 godz. ²⁾	po min. 2-3 tyg. ²⁾	1,5	40	od +5°C do +30°C ³⁾
								2,0	40	
								3,0	55	
								4,0	60	
								4,5	65	
								5,0	65	
weber.floor 1000 PLUS	40-100 mm ¹⁾	>25 N/mm² (C25)	>5 N/mm² (F5)	ręczna, maszynowa	ok. 1 godz. ²⁾	ruch pieszy po ok. 16 godz. ²⁾	po min. 48 godz. ²⁾	1,5	40	od +5°C do +30°C ³⁾
								2,0	40	
								3,0	55	
								4,0	60	
								4,5	65	
								5,0	65	
weber.floor RAPID	35-100 mm ¹⁾	>40 N/mm² (C40)	>7 N/mm² (F7)	ręczna, maszynowa	ok 0,5 godz. ²⁾	ruch pieszy po ok 8 godz. ²⁾	po min. 24 godz. ²⁾	1,5	35	od +10°C do +25 °C ³⁾
								2,0	35	
								3,0	50	
								4,0	55	
								4,5	60	
								5,0	60	

- 1) Zastosowanie jastrychów cementowych: do wykonywania podkładów pod posadzki - płytki ceramiczne, płytki kamienne, wykładziny, panele itp.
- 2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
- 3) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna zawierać się w podanym przedziale. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wentrowanie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
- *) Deklarowane właściwości na na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Podłoże: np. strop betonowy	1 m²
2	Wełna mineralna szklana: ISOVER TDPT	1 m²
3	Warstwa rozdzielająca: np. folia ISOVER Stopair 1104	1,1 m
4	Siatka stalowa ø4 mm #100x100 mm	1,1 m²
5	Dylatacja obwodowa: Paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist	- ¹⁾ m
6	Jastrych cementowy weber.floor 1000 lub szybki jastrych cementowy weberfloor 1000 PLUS lub błyskawiczny jastrych cementowy weber.floor RAPID	2,0 kg/m² na 1mm grubości
7	Wykończenie powierzchni wykładziną PVC, CV i tekstylną lub panelami LVT	
8	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.floor 4716 ¹⁾ , koncentrat do rozcieńczania wodą	0,1-0,2 kg/m²
9	Zaprawa: samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4010 lub samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4020	1,7 kg/m²
10	Wylewka: samopoziomujący podkład podłogowy do układania maszynowego weber.floor 4150 lub samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4310 lub błyskawiczny, samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4320 lub wylewka samopoziomująca do układania ręcznego weber.floor POZIOM ³⁾	1,7 kg/m² na 1mm grubości
11	Klej z włóknami do LVT lub klej do wykładzin PCV, CV i tekstylnych	250-450 g/m²
12	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m²
13	Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ²⁾	
14	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.prim start	0,1-0,4 kg/m²
15	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber ZP414	2-6 kg/m²
16	Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) ⁴⁾ weber ZP418	
17	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m²

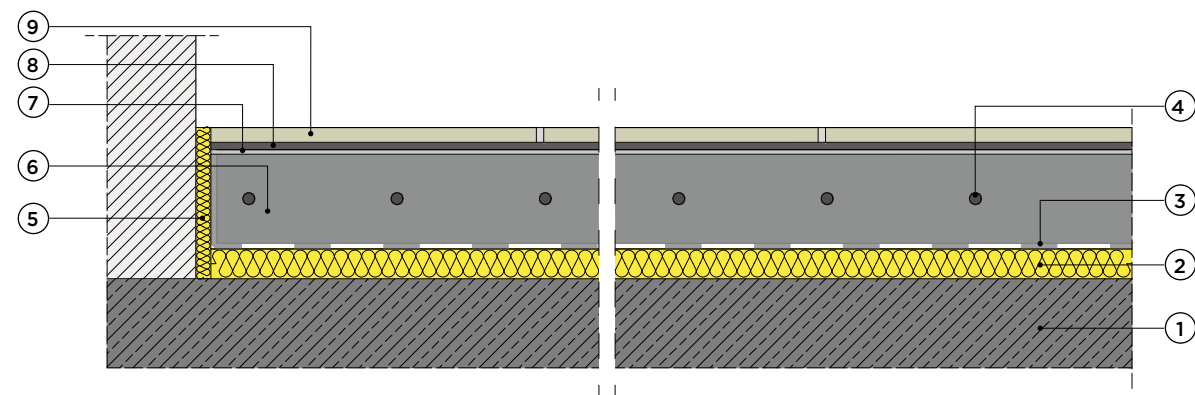
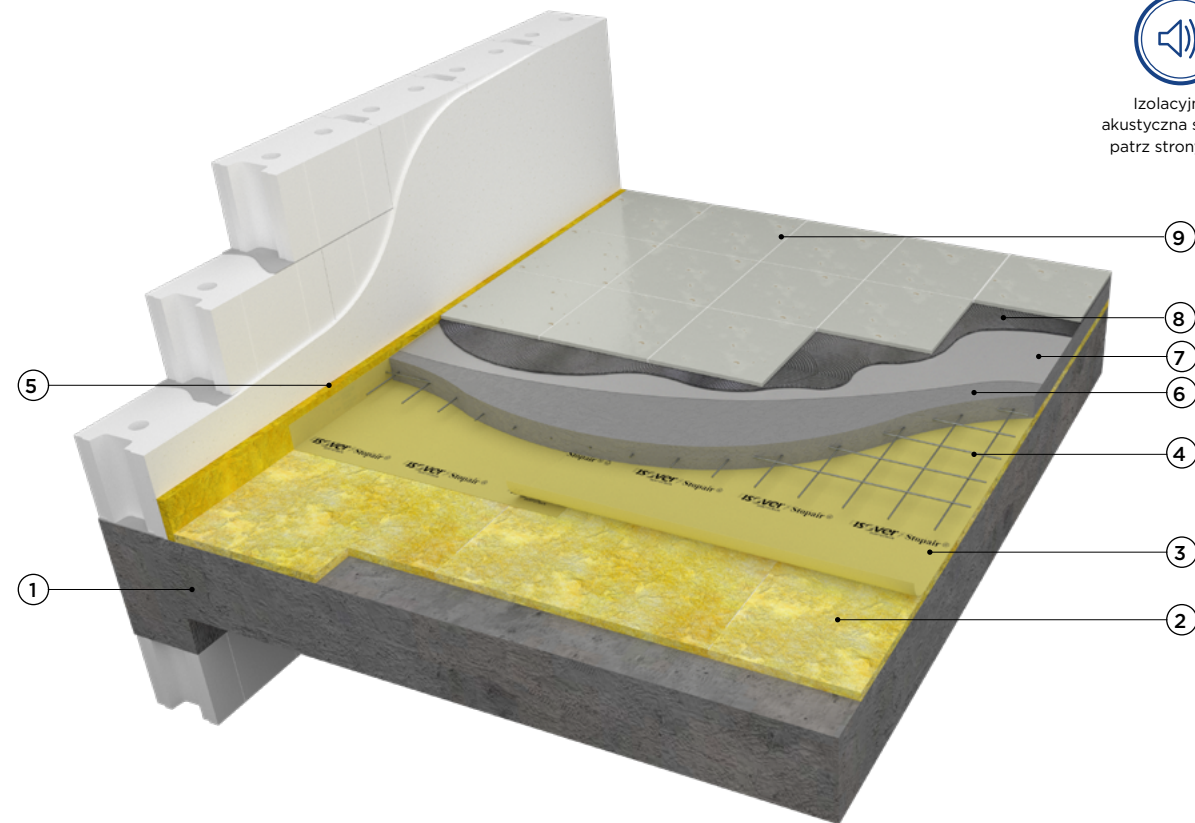
- Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
- 1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.
- 2) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber PG212 należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3.
- 3) W przypadku weber.floor POZIOM podłoże można zagruntować preparatem weber.prim start. weber.floor POZIOM nie stosować pod klejone panele LVT i parkiet.
- 4) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek.
- Materiały nieopisane na rysunkach: 7 8 9 10

2. Podkłady podłogowe

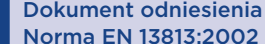
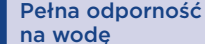
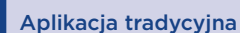
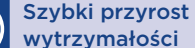
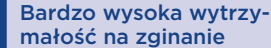
Strop międzykondygnacyjny



Izolacyjność
akustyczna systemu,
patrz strony 76-77



Bardzo dobra akustyka



Parametry techniczne

Jastrych cementowy	Zakres grubości warstwy	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) ^{*)}	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) ^{*)}	Metoda aplikacji	Czas zużycia	Właściwości eksploatacyjne		Obciążenie użytkowe q		Warunki podczas stosowania
	[mm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			Szybkość wysychania	Układanie posadzek	Wartość obciążenia q	Min. wymagana grubość	
						[h]	[h/min]	[kN/m ²]	[mm]	
weberfloor FIBROCEM: mieszaný z kruszywem 0-8 mm 1:8; (1:6)	40-120 mm ¹⁾	>30 N/mm ² (C30) (>40 N/mm ² (C40))	>5 N/mm ² (F5) (>6 N/mm ² (F6))	ręczna, maszynowa	ok. 90 min ²⁾	ruch pieszy po ok. 10-12 godz. ²⁾	układanie płytek po 3-4 dniach (dotyczy proporcji mieszania 1:6)	1,5	40	od +5°C do +30°C ³⁾
								2,0	40	
								3,0	55	
								4,0	60	
								4,5	65	
								5,0	65	
weber.floor FLOW	40-100 mm ¹⁾	>20 N/mm ² (C20)	>5 N/mm ² (F5)	ręczna	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po ok 24 godz. ²⁾	po ok. 1-4 tyg. ²⁾	1,5	40	od +10°C do +25 °C ³⁾
								2,0	40	
								3,0	55	
								4,0	60	
								4,5	65	
								5,0	65	
7,0	80									

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Podłoże: np. strop betonowy	1 m ²
②	Wełna mineralna szklana: ISOVER TDPT	1 m ²
③	Warstwa rozdzielająca: np. folia ISOVER Stopair 1104	1,1 m
④	Siatka stalowa ø4 mm #100x100 mm	1,1 m ²
⑤	Dylatacja obwodowa: Paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist	~1) m
⑥	Płynny jastrych cementowy weber.floor FLOW	1,95 kg/m ² na 1mm grubości
	lub szybkowiążące spoiwo do wykonywania jastrychów cementowych weber.floor FIBROCEM mieszany z kruszywem 0-8 mm	40-50 kg/zarób 0,2 m ³
	Wykończenie powierzchni wykładziną PVC, CV i tekstylną lub panelami LVT	
⑦	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.floor 4716 ³⁾ , koncentrat do rozcieńczania wodą	0,1-0,2 kg/m ²
⑧	Zaprawa: samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4010	1,7
	lub samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4020	1,7
	Wylewka: samopoziomujący podkład podłogowy do układania maszynowego weber.floor 4150	1,7 kg/m ² na 1mm grubości
	lub samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4310	1,7
	lub błyskawiczny, samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4320	1,7
⑨	lub wylewka samopoziomująca do układania ręcznego weber.floor POZIOM ³⁾	1,7
⑨	Klej z włóknami do LVT lub klej do wykładzin PCV, CV i tekstylnych	250-450 g/m ²
⑩	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m ²
	Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ²⁾	
⑦	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.prim start	0,1-0,4 kg/m ²
⑧	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber ZP414	2-6 kg/m ²
	Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) ⁴⁾ weber ZP418	
⑨	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m ²

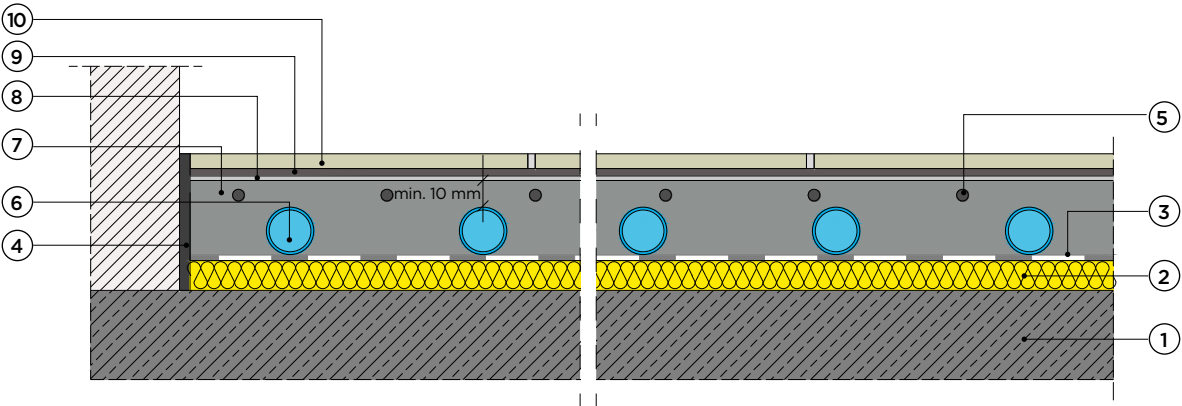
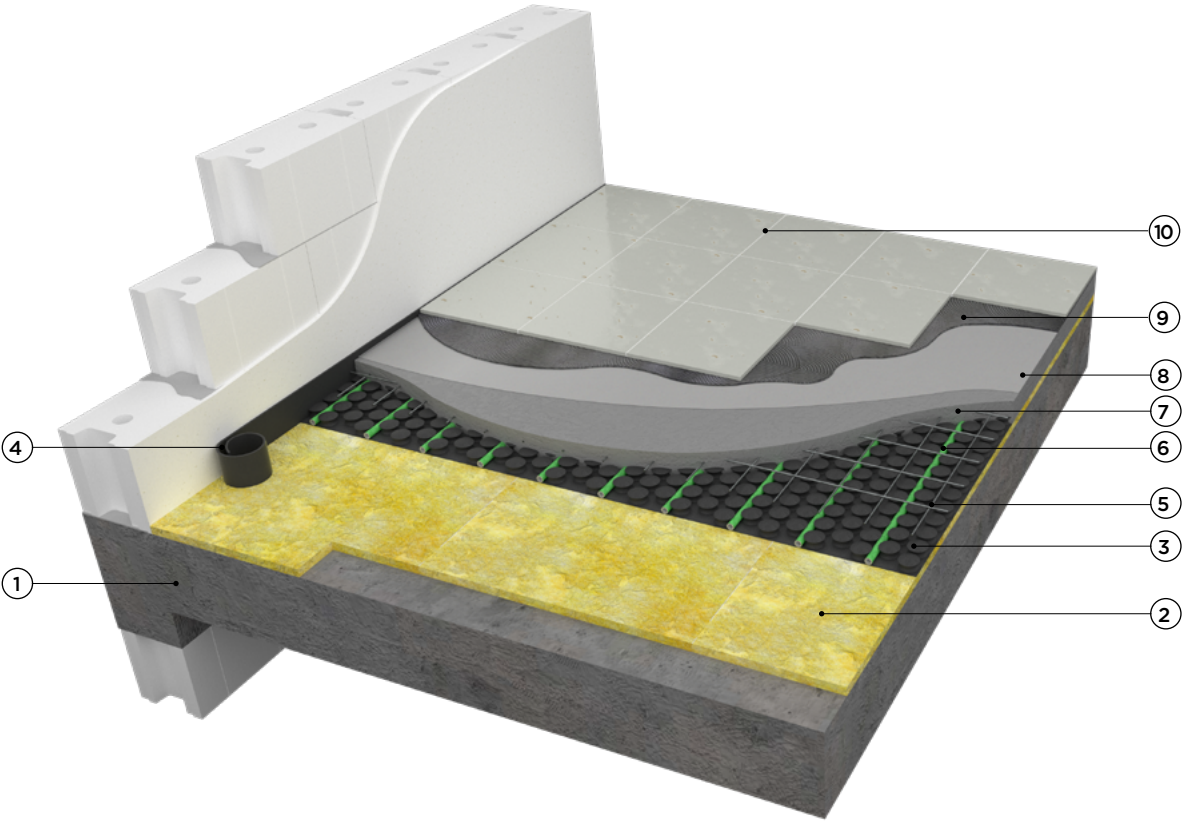
- 1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.
- 2) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber.PG212 należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3.
- 3) W przypadku weber.floor POZIOM podłogę można zagruntować preparatem weber.prim start. weber.floor POZIOM nie stosować pod klejone panele LVT i parkiet.
- 4) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek.

Materiały nieopisane na rysunkach: 7 8 9 10

Podkład podłogowy z użyciem cementowych zapraw samopoziomujących z wodnym ogrzewaniem oraz izolacją z wełny mineralnej ISOVER

weber.floor 4310; weber.floor 4320

Strop międzykondygnacyjny Cementowe zaprawy samopoziomujące



Wzmocnione włóknami

Do ogrzewania wodnego i elektrycznego

Dokładne otoczenie zaprawą przewodów ogrzewania

Szybka aplikacja

Pełna odporność na wodę

Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne												
Zaprawa samopoziomująca	Zakres grubości warstwy [mm]	Minimalna grubość nad przewodami grzewczymi [mm]	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) ¹⁾ [N/mm²]	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) ¹⁾ [N/mm²]	Metoda aplikacji	Czas zużycia [min]	Właściwości eksploatacyjne			Obciążenie użytkowe q		Warunki podczas stosowania
							Szybkość wysychania [h]	Czas, po którym można włączyć ogrzewanie	Odporność na ruch mebli na kółkach	Wartość obciążenia q [kN/m²]	Min. wymagana grubość [mm]	
weber.floor 4310	25-50 mm ¹⁾	10 mm	>25 N/mm² (C25)	>7 N/mm² (F7)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po ok. 24 godz. ²⁾	21 dni	TAK	1,5	25	od +10°C do +25°C ³⁾
										2,0	25	
										3,0	35	
										4,0	40	
										4,5	45	
weber.floor 4320	25-50 mm ¹⁾	10 mm	>30 N/mm² (C30)	>7 N/mm² (F7)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po ok. 24 godz. ²⁾	14 dni	TAK	1,5	25	od +10°C do +25°C ³⁾
										2,0	25	
										3,0	35	
										4,0	40	
										4,5	45	

1) Zastosowanie zapraw samopoziomujących: do wykonywania gładkich i wypoziomowanych cienkowarstwowych podkładów podłogowych z ogrzewaniem wodnym pod wykładziny dywanowe, PVC, korkowe, linoleum, panele podłogowe, parkiet, mozaikę, płytki ceramiczne i kamienne.
2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
3) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od +10°C do +25°C. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wentrowanie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
*) Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

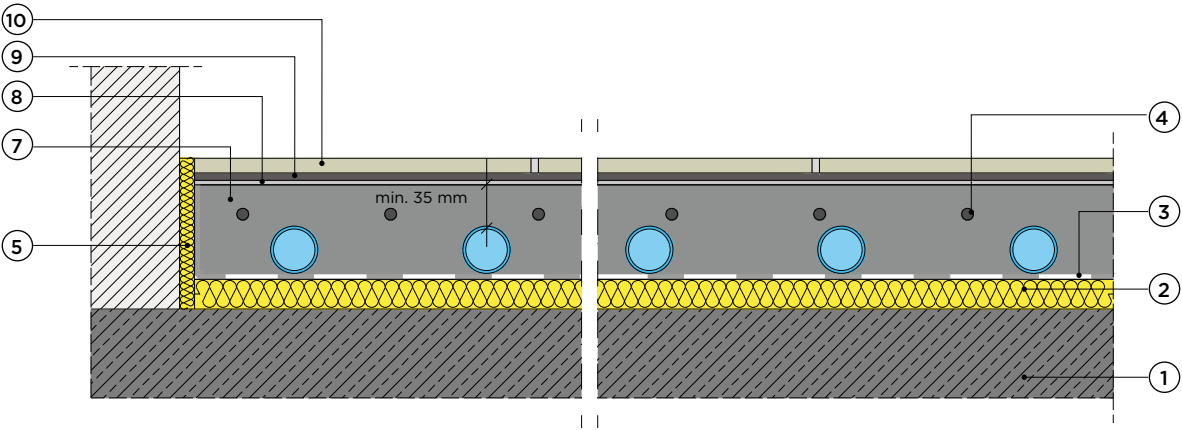
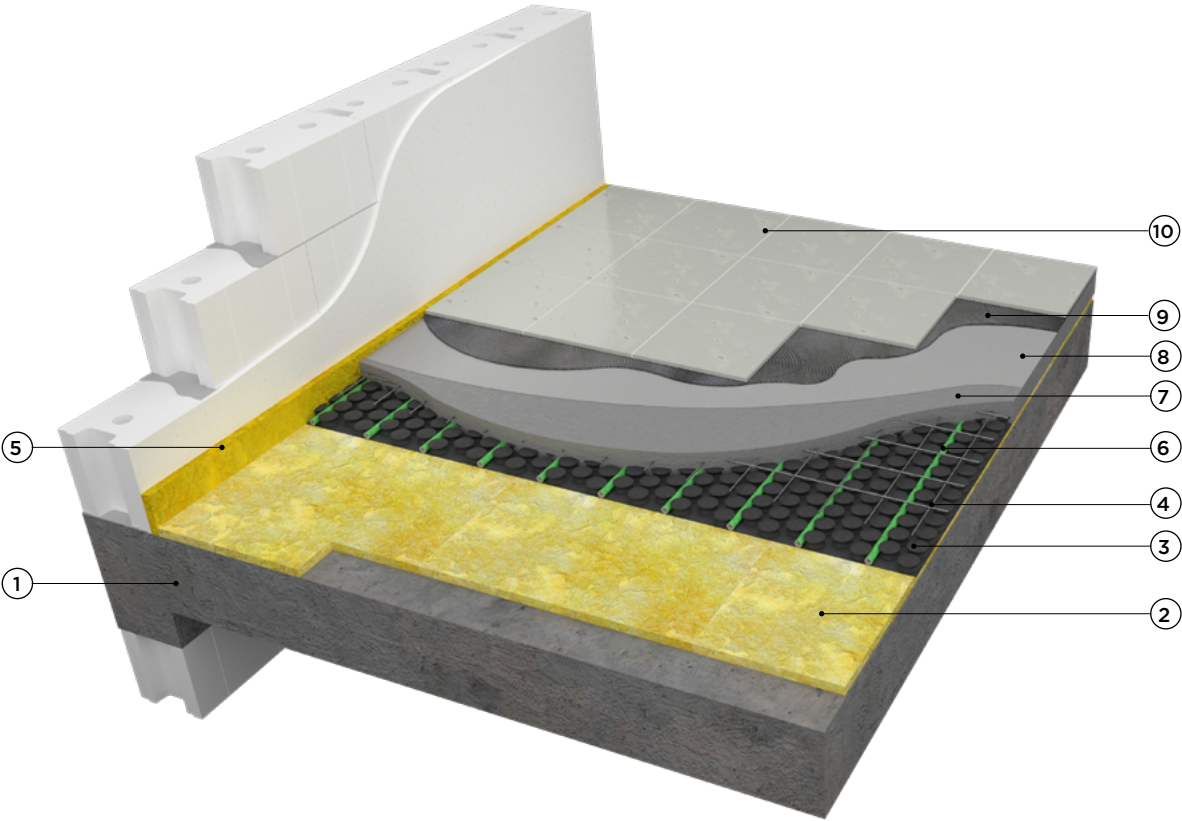
Nr	Materiał	Zużycie
①	Podłoże: strop betononowy/podłoże cementowe	1 m²
②	Wełna mineralna: ISOVER TDPT lub ISOVER Stropoterm	1 m²
③	Warstwa rozdzielająca: folia profilowana dopasowana do systemu ogrzewania	1 m²
④	Dylatacja obwodowa: paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist lub samoprzylepna taśma do dylatacji z gąbki weber.floor 4960	- ¹⁾ m
⑤	Siatka podłogowa: Siatka podłogowa z włókna szklanego weber.floor 4945 (grubość podkładu do 35mm) lub siatka stalowa 4 mm #100x100 mm (grubość podkładu powyżej 35mm)	1 m² 1 m²
⑥	Ogrzewanie podłogowe wodne zamocowane w folii profilowanej	- ²⁾ m
⑦	Zaprawa: samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4310 lub błyskawiczny, samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4320	1,7 kg/m² 1,7 na 1mm grubości
Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ³⁾		
⑧	Grunt: preparat do gruntowania podłoży weber.prim start	0,1-0,4 kg/m²
⑨	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber ZP414 Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) ⁴⁾ weber ZP418	2-6 kg/m²
⑩	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.
2) Zużycie zależne od zastosowanego systemu.
3) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber PG212 należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3.
4) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek.

Podkład podłogowy z użyciem jastrychów cementowych z wodnym ogrzewaniem oraz izolacją z wełny mineralnej ISOVER

weber.floor 1000; weberfloor 1000 PLUS; weber.floor RAPID

Strop międzykondygnacyjny Jastrychy cementowe



Dobra przewodność cieplna

Do ogrzewania wodnego

Do wykonywania spadków

Aplikacja tradycyjna

Pełna odporność na wodę

Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne											
Jastrych cementowy	Zakres grubości warstwy	Minimalna grubość nad przewodami grzewczymi	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) ¹⁾	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) ¹⁾	Metoda aplikacji	Czas zużycia	Właściwości eksploatacyjne		Obciążenie użytkowe q		Warunki podczas stosowania
							Szybkość wysychania	Czas, po którym można włączyć ogrzewanie	Wartość obciążenia q	Min. wymagana grubość	
	[mm]	[mm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[min]	[h]		[kN/m ²]	[mm]	
weber.floor 1000 ¹⁾	60-100 mm	35 mm	>20 N/mm ² (C20)	>5 N/mm ² (F5)	ręczna	ok. 2 godz. ²⁾	ruch pieszy po ok. 24 godz. ²⁾	28 dni	1,5 2,0 3,0 4,0 4,5 5,0 7,0	60 60 75 80 85 85 100	od +5°C do +30°C ³⁾
weberfloor 1000 PLUS ¹⁾	60-100 mm	35 mm	>25 N/mm ² (C25)	>5 N/mm ² (F5)	ręczna, maszynowa	ok. 1 godz. ²⁾	ruch pieszy po ok. 16 godz. ²⁾	14 dni	1,5 2,0 3,0 4,0 4,5 5,0 7,0	60 60 75 80 85 85 100	od +5°C do +30°C ³⁾
weber.floor RAPID	60-100 mm	35 mm	>40 N/mm ² (C40)	>7 N/mm ² (F7)	ręczna, maszynowa	ok. 0,5 godz. ²⁾	ruch pieszy po ok. 8 godz. ²⁾	7 dni	1,5 2,0 3,0 4,0 4,5 5,0 7,0	60 60 70 75 80 80 95	od +10°C do +25°C ³⁾

1) Zastosowanie jastrychów cementowych: do wykonywania podkładów pod posadzki - płytki ceramiczne, płytki kamienne, wykładziny, panele itp.
2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
3) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna zawierać się w podanym przedziale. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wentrowanie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
*) Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

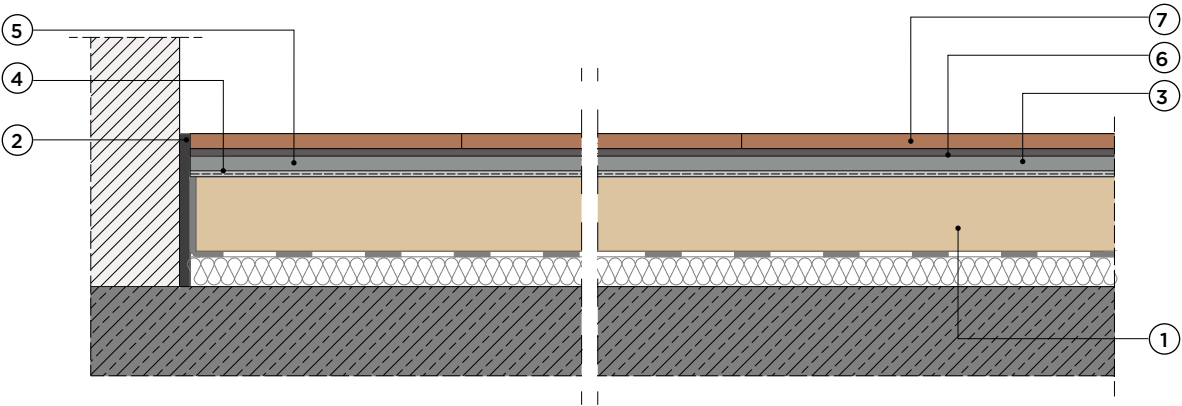
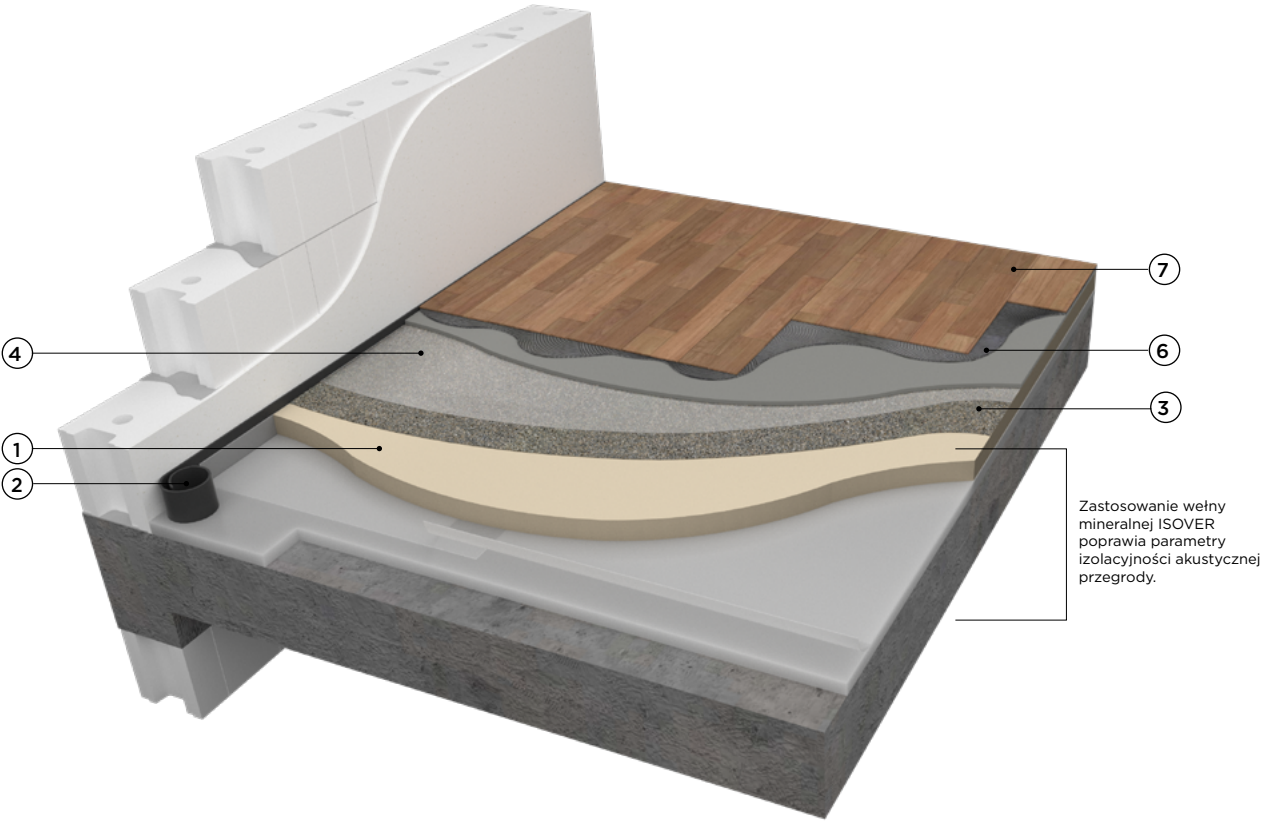
Nr	Materiał	Zużycie
①	Podłoże: strop betonowy	1 m ²
②	Wełna mineralna szklana ISOVER TDPT lub skalna Stropoterm	1 m ²
③	Warstwa rozdzielająca: folia profilowana dopasowana do systemu ogrzewania	1,1 m ²
④	Siatka stalowa ø 4 mm #100x100 mm	1,1 m ²
⑤	Dylatacja obwodowa: Paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist lub Samoprzylepna taśma do dylatacji z gąbki weber.floor 4960	- ¹⁾ m
⑥	Ogrzewanie podłogowe wodne zamocowane w folii profilowanej	- ²⁾ m
⑦	Jastrych cementowy weber.floor 1000 lub szybki jastrych cementowy weberfloor 1000 PLUS lub błyskawiczny jastrych cementowy weber.floor RAPID	2,0 kg/m ² na 1mm grubości
Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ²⁾		
⑧	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.prim start	0,1-0,4 kg/m ²
⑨	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber ZP414 Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) ³⁾ weber ZP418	2-6 kg/m ²
⑩	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
1) Zużycie zależy od wymiarów pomieszczenia.
2) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber PG212 należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3 (dla cięższych hydroizolacji).
3) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek.

Podkład podłogowy z użyciem samopoziomujących mas szpachlowych na podłożu anhydrytowym

weber.floor 4010; weber.floor 4020

- Strop międzykondygnacyjny
- Samopoziomujące masy szpachlowe



- Wyjątkowo gładka powierzchnia
- Powierzchnia odporna na ruch mebli na kółkach
- Pod cienkie wykładziny PVC i panele LVT
- Szybka aplikacja
- Pełna odporność na wodę
- Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne									
Samopoziomująca masa szpachlowa	Zakres grubości warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)* [N/mm²]	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)* [N/mm²]	Metoda aplikacji	Czas zużycia [min]	Właściwości eksploatacyjne			Warunki podczas stosowania
						Szybkość wysychania [h]	Układanie posadzek [h]	Odporność na ruch mebli na kółkach	
weber.floor 4010 ¹⁾	3-6 mm	>20 N/mm² (C20)	>5 N/mm² (F5)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po 2-4 godz. ²⁾	Zależnie od grubości warstwy podkładu, warunków wiązania i rodzaju materiału pokryciowego. Po min. 24 godz. ^{2),3)}	TAK	od +10°C do +25°C ⁴⁾
weber.floor 4020 ¹⁾	3-10 mm	>25 N/mm² (C25)	>6 N/mm² (F6)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po 2-3 godz. ²⁾	Zależnie od grubości warstwy podkładu, warunków wiązania i rodzaju materiału pokryciowego. Po min. 24 godz. ^{2),3)}	TAK	od +10°C do +25°C ⁴⁾

- 1) Do szpachlowania, wyrównywania lub wygładzania podłoża pod cienkie wykładziny dywanowe, PVC, korkowe, parkiet (zalecane kleje elastyczne), panele itp.
- 2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
- 3) Dla warstw do 3 mm po 24 godz. (oprócz parkietu i pokryć drewnianych).
W pełnej grubości warstwy:
- płytki ceramiczne, kamienne: po 1 dniu;
 - wykładziny dywanowe, PVC: po 3 dniach;
 - parkiet, panele: po 7 dniach.
- 4) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od +10°C do +25°C. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wietrzenie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
- *) Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

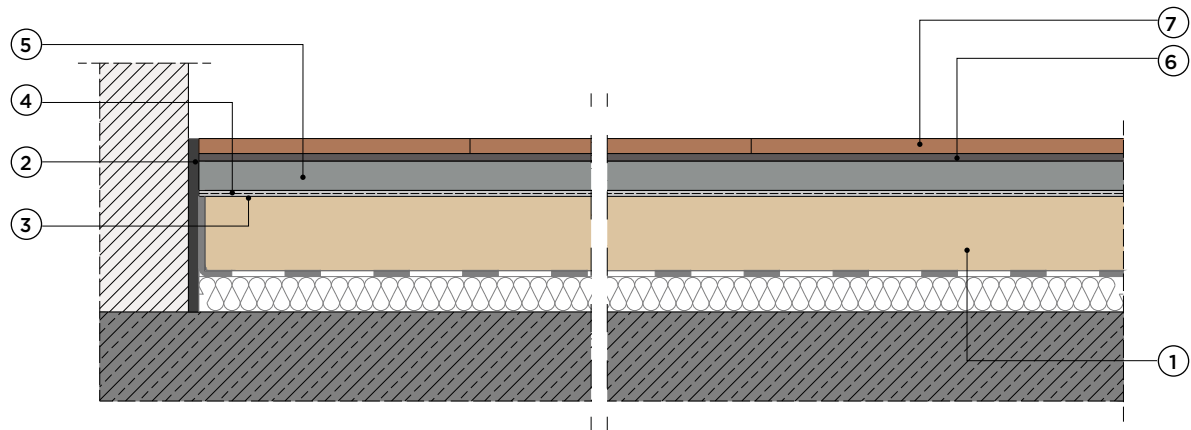
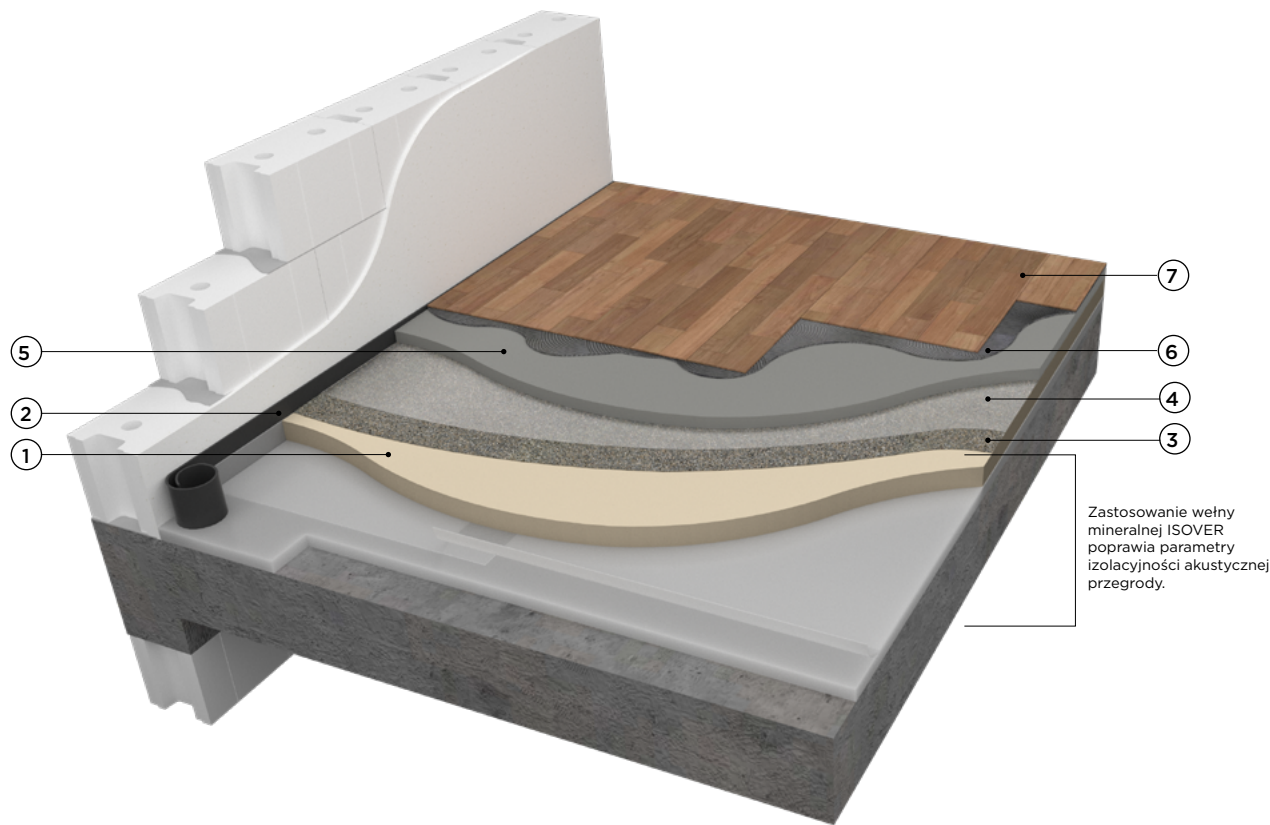
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Podłoże: jastrych anhydrytowy o wytrzymałości na odrywanie 1,0 N/mm² w teście pull-off (w celu poprawy parametrów akustycznych zaleca się zastosowanie wełny mineralnej oraz folii rozdzielającej układanych na stropie, które stanowią warstwę tłumiącą)	1	m²
②	Dylatacja obwodowa: Samoprzylepna taśma do dylatacji z gąbki weber.floor 4960	- ¹⁾	m
③	Grunt: Bezrozpuszczalnikowa, bezwonna, dwuskładnikowa żywica epoksydowa o niskiej lepkości do gruntowania podłoża weber.tec EP 10 + zasyp piaskiem kwarcowym 0,4-0,8 mm	0,25-0,40	kg/m²
④	Grunt (2-ga warstwa nakładana po wyschnięciu i usunięciu nadmiaru piasku): preparat do gruntowania podłoża, koncentrat weber.floor 4716	0,1-0,2	kg/m²
⑤	Wylewka: samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4010 lub samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4020	1,7	kg/m² na 1mm
	Wykończenie powierzchni wykładziną PVC, CV i tekstylną lub panelami LVT		
⑥	Klej z włóknami do LVT lub klej do wykładzin PCV, CV i tekstylnych	ok. 200 250-450	g/m² g/m²
⑦	Wybrany materiał wykończeniowy	1	m²
	Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ²⁾		
⑦	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.prim start	0,1-0,4	kg/m²
⑧	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber.ZP414	2-6	kg/m²
⑨	Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) ³⁾ weber.ZP418		
⑨	Wybrany materiał wykończeniowy	1	m²

- Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in. od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
- 1) Zużycie zależy od wymiarów pomieszczenia.
- 2) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber.PG212 należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3.
- 3) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek.
- Materiały nieopisane na rysunkach: ⑦ ⑧ ⑨

Podkład podłogowy z użyciem cementowych zapraw samopoziomujących na podłożu anhydrytowym

weber.floor 4310; weber.floor 4320

- Strop międzykondygnacyjny
- Cementowe zaprawy samopoziomujące



- Wzmocnione włóknami
- Bardzo wysoka wytrzymałość
- Pod każdy rodzaj wykończenia
- Szybka aplikacja
- Pełna odporność na wodę
- Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne									
Cementowa zaprawa samopoziomująca	Zakres grubości warstwy	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) ¹⁾	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) ¹⁾	Metoda aplikacji	Czas zużycia [min]	Właściwości eksploatacyjne			Warunki podczas stosowania
	[mm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			Szybkość wysychania [h]	Układanie posadzek [h]	Odporność na ruch mebli na kółkach	
weber.floor 4310 ¹⁾	4-50 mm	>25 N/mm ² (C25)	>7 N/mm ² (F7)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch piesz po 2-4 godz. ²⁾	po 1-3 tygodniach ²⁾ zależnie od grubości warstwy i rodzaju materiału wykończeniowego	TAK	od +10°C do +25°C ³⁾
weber.floor 4320 ¹⁾	4-50 mm	>30 N/mm ² (C30)	>7 N/mm ² (F7)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch piesz po 2-4 godz. ²⁾	- płytki ceramiczne, kamienne po 24 godz. - wykładziny dywanowe, PVC po 24-48 godz. - parkiet, panele po min. 7 dniach	TAK	od +10°C do +25°C ³⁾

- 1) Zastosowanie zapraw samopoziomujących: do wykonywania gładkich i wypoziomowanych podkładów podłogowych pod wykładziny dywanowe, PVC, korkowe, linoleum, panele podłogowe, parkiet, mozaikę, płytki ceramiczne i kamienne.
- 2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
- 3) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od +10°C do +25°C. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wietrzenie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
- *) Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

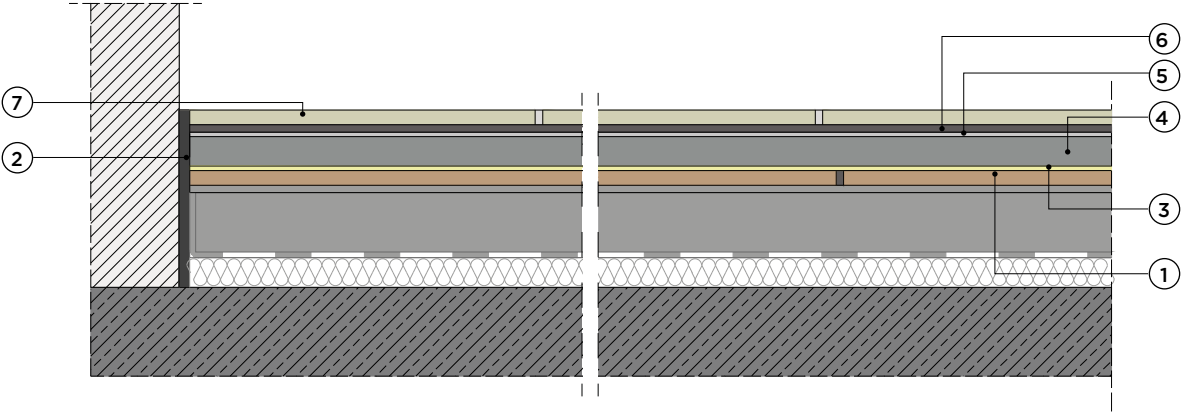
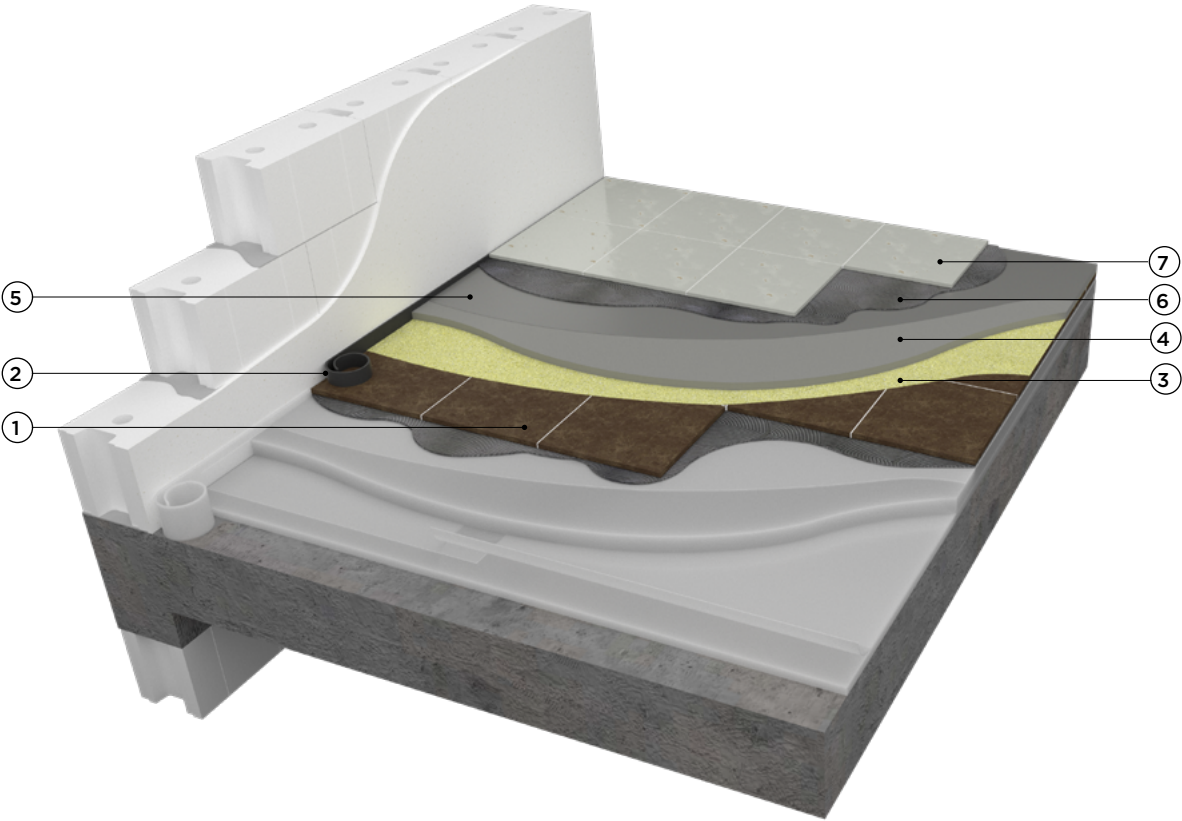
Nr	Materiał	Zużycie	
1	Podłoże: jastrych anhydrytowy o wytrzymałości na odrywanie 1,0 N/mm ² w teście pull-off (w celu poprawy parametrów akustycznych zaleca się zastosowanie wełny mineralnej oraz folii rozdzielającej układanych na stropie, które stanowią warstwę tłumiącą)	1	m ²
2	Dylatacja obwodowa: Samoprzylepna taśma do dylatacji z gąbki weber.floor 4960	- ¹⁾	m
3	Grunt: Bezrozpuszczalnikowa, dwuskładnikowa żywica epoksydowa o niskiej lepkości do gruntowania podłoży weber.tec EP 10 + zasyp piaskiem kwarcowym 0,4-0,8 mm	0,25-0,40	kg/m ²
4	Grunt (warstwa nakładana po wyschnięciu gruntu epoksydowego i usunięciu nadmiaru piasku): preparat do gruntowania podłoży weber.floor 4716, koncentrat do rozcieńczania wodą	0,1-0,2	kg/m ²
5	Zaprawa: samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4310, lub błyskawiczny samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4320	1,7 1,7 na 1mm	kg/m ²
Wykończenie powierzchni wykładziną PVC, CV i tekstylną lub panelami LVT			
6	Klej z włóknami do LVT lub klej do wykładzin PCV, CV i tekstylnych	ok. 200 250-450	g/m ² g/m ²
7	Wybrany materiał wykończeniowy	1	m ²
Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ²⁾			
6	Grunt: preparat do gruntowania podłoży weber.prim start	0,1-0,4	kg/m ²
7	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber ZP414	2-6	kg/m ²
8	Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) ³⁾ weber ZP418		
8	Wybrany materiał wykończeniowy	1	m ²

- Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in. od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
- 1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.
- 2) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3 po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber PG212.
- 3) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek.
- Materiały nieopisane na rysunkach: 6 7 8

Podkład podłogowy z użyciem cementowych zapraw samopoziomujących na podłożu ze starych płytek ceramicznych / lastriko

weber.floor 4310; weber.floor 4320

Strop międzykondygnacyjny Cementowe zaprawy samopoziomujące



Wzmocnione włóknami

Bardzo wysoka wytrzymałość

Pod każdy rodzaj wykończenia

Szybka aplikacja

Pełna odporność na wodę

Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne									
Cementowa zaprawa samopoziomująca	Zakres grubości warstwy	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) ¹⁾	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) ¹⁾	Metoda aplikacji	Czas zużycia	Właściwości eksploatacyjne			Warunki podczas stosowania
	[mm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			Szybkość wysychania	Układanie posadzek	Odporność na ruch mebli na kółkach	
weber.floor 4310	4-50 mm ¹⁾	>25 N/mm ² (C25)	>7 N/mm ² (F7)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po 2-4 godz. ²⁾	po 1-3 tygodniach ²⁾ zależnie od grubości warstwy i rodzaju materiału wykończeniowego	TAK	od +10°C do +25°C ³⁾
weber.floor 4320	4-50 mm ¹⁾	>30 N/mm ² (C30)	>7 N/mm ² (F7)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po 2-4 godz. ²⁾	- płytki ceramiczne, kamienne po 24 godz. - wykładziny dywanowe, PVC po 24-48 godz. - parkiet, panele po min. 7 dniach	TAK	od +10°C do +25°C ³⁾

- 1) Zastosowanie zapraw samopoziomujących: do wykonywania gładkich i wypoziomowanych podkładów podłogowych pod wykładziny dywanowe, PVC, korkowe, linoleum, panele podłogowe, parkiet, mozaikę, płytki ceramiczne i kamienne.
- 2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
- 3) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od +10°C do +25°C. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wentrowanie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
- ^{*)} Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Podłoże: płytki ceramiczne, lastriko	1 m ²
②	Dylatacja obwodowa: Samoprzylepna taśma do dylatacji z gąbki weber.floor 4960	- ¹⁾ m
③	Grunt: grunt szczeniowy z piaskiem kwarcowym weber.prim kwarc	0,10-0,15 kg/m ²
④	Zaprawa: samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4310, lub błyskawiczny samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4320	1,7 kg/m ² na 1mm
	Wykończenie powierzchni wykładziną PVC, CV i tekstylną lub panelami LVT	
⑤	Klej z włóknami do LVT lub klej do wykładzin PCV, CV i tekstylnych	ok 200 g/m ² 250-450 g/m ²
⑥	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m ²
	Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ²⁾	
⑤	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.prim start	0,1-0,4 kg/m ²
⑥	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber.ZP414 Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) ³⁾ weber.ZP418	2-6 kg/m ²
⑦	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in. od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.

1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.

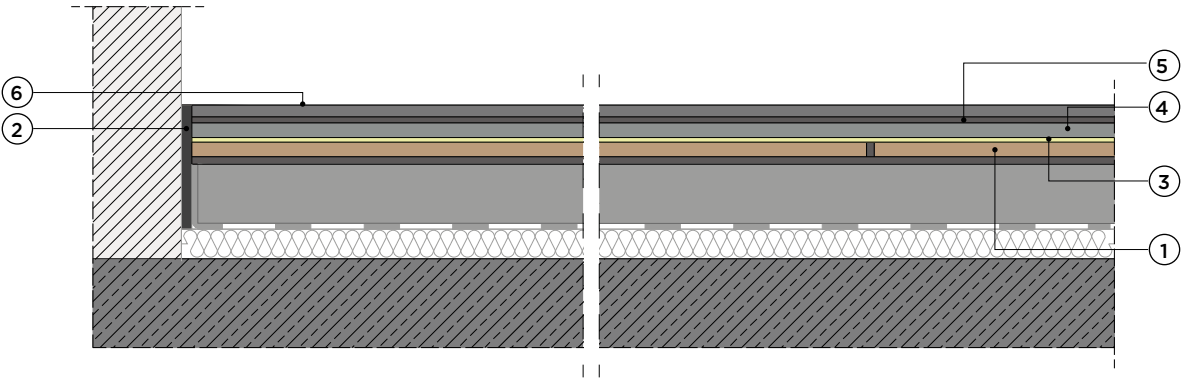
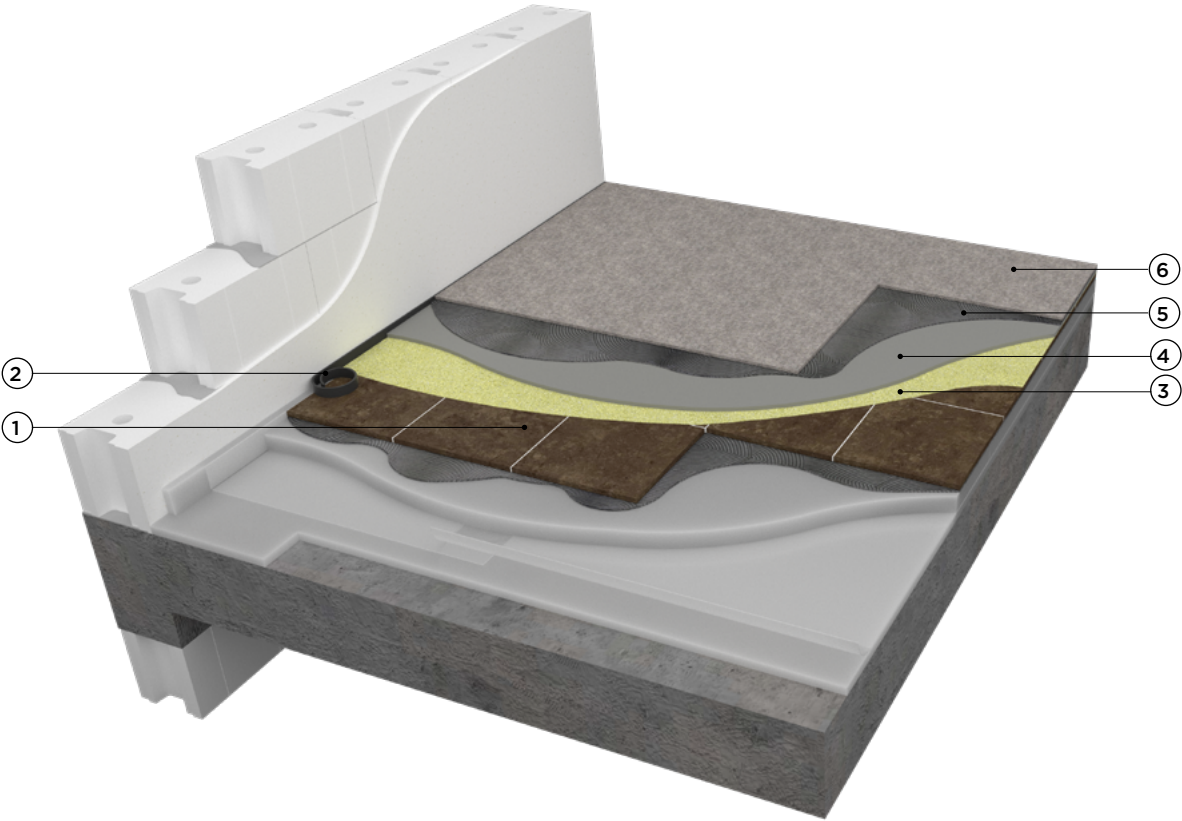
2) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3 po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber.PG212.

3) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek. Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić przyczepność istniejących płytek do podłoża. Materiały nieopisane na rysunkach: ⑤ ⑥

Podkład podłogowy z użyciem samopoziomujących mas szpachlowych na podłożu ze starych płytek ceramicznych/ lastriko

weber.floor 4010; weber.floor 4020

- Strop międzykondygnacyjny
- Samopoziomujące masy szpachlowe



- Wyjątkowo gładka powierzchnia

Powierzchnia odporna na ruch mebli na kółkach

Pod cienkie wykładziny PVC i panele LVT
- Szybka aplikacja

Pełna odporność na wodę

Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne								
Samopoziomująca masa szpachlowa	Zakres grubości warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) ^{*)} [N/mm ²]	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) ^{*)} [N/mm ²]	Metoda aplikacji	Czas zużycia [min]	Właściwości eksploatacyjne		Warunki podczas stosowania
						Szybkość wysychania [h]	Układanie posadzek [h]	
weber.floor 4010	3-6 mm ¹⁾	>20 N/mm ² (C20)	>5 N/mm ² (F5)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po 2-4 godz. ²⁾	Zależnie od grubości warstwy podkładu, warunków wiązania i rodzaju materiału pokrywczego. Po min. 24 godz. ²⁾³⁾	od +10°C do +25°C ⁴⁾
weber.floor 4020	3-10 mm ¹⁾	>25 N/mm ² (C25)	>6 N/mm ² (F6)	ręczna, maszynowa	15-20 min ²⁾	ruch pieszy po 2-3 godz. ²⁾	Zależnie od grubości warstwy podkładu, warunków wiązania i rodzaju materiału pokrywczego. Po min. 24 godz. ²⁾³⁾	od +10°C do +25°C ⁴⁾

- 1) Zastosowanie mas szpachlowych: do szpachlowania, wyrównywania lub wygładzania podłoża pod cienkie wykładziny dywanowe, PVC, korkowe, parkiet (zalecane kleje elastyczne), panele itp.
- 2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
- 3) Dla warstw do 3 mm po 24 godz. (oprócz parkietu i pokryw drewnianych).
W pełnej grubości warstwy:
- płytki ceramiczne, kamienne: po 1 dniu;
 - wykładziny dywanowe, PVC: po 3 dniach;
 - parkiet, panele: po 7 dniach.
- 4) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od +10°C do +25°C. Wilgotność względna podłoża powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wietrzenie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
- *) Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

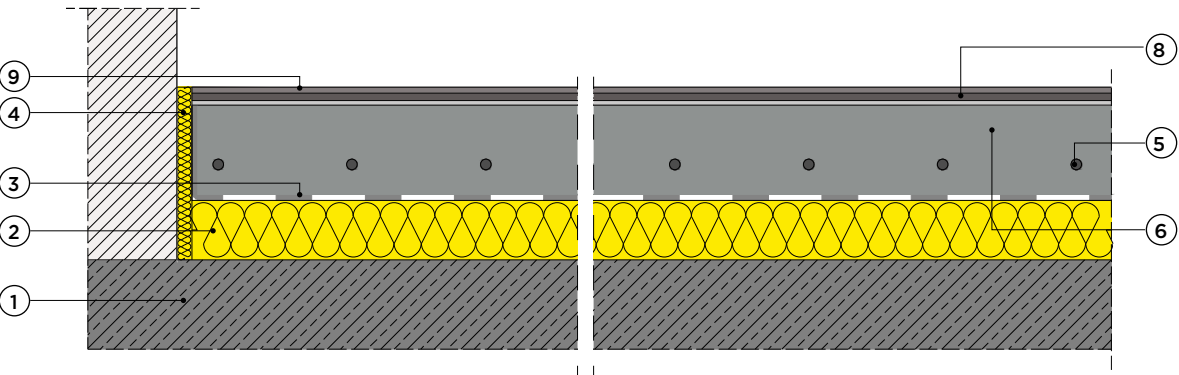
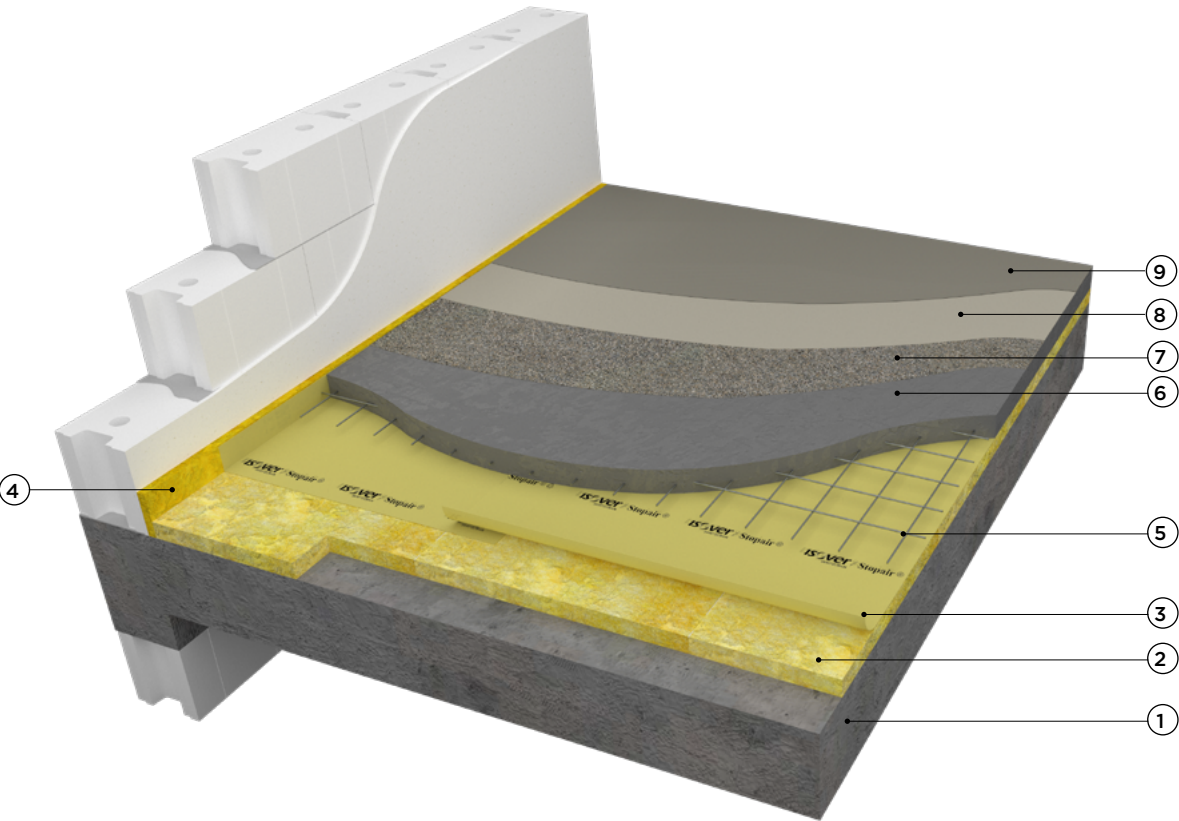
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Podłoże: płytki ceramiczne, lastriko	1	m ²
②	Dylatacja obwodowa: Samoprzylepna taśma do dylatacji z gąbki weber.floor 4960	- ¹⁾	m
③	Grunt: grunt szczerwny z piaskiem kwarcowym weber.prim kwarc	0,1-0,15	kg/m ²
④	Zaprawa: samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4010 lub samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4020	1,7	kg/m ²
	Wykończenie powierzchni wykładziną PVC, CV i tekstylną lub panelami LVT	1,7	na 1mm grubości
⑤	Klej z włóknami do LVT lub klej do wykładzin PCV, CV i tekstylnych	ok 200	g/m ²
		250-450	g/m ²
⑥	Wybrany materiał wykończeniowy	1	m ²

- Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in. od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
- 1) Zużycie zależy od wymiarów pomieszczenia.
- 2) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber.PG212 należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3.
- 3) Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić przyczepność istniejących płytek do podłoża.

Posadzka epoksydowa dekoracyjna na bazie żywicy

weber.tec EP 39

- Posadzki żywiczne
- Żywice antypoślizgowe



- Wysoka odporność na ścieranie

Wysoka odporność chemiczna

Długotrwałe zabezpieczenie

Estetyczny wygląd

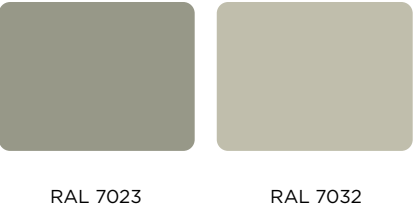


Dane techniczne

Parametry techniczne								
Powłoka zamykająca	Zakres grubości posadzki	Odporność na ścieranie	Odporność na uderzenia	Przyczepność	Twardość Schore'a	Wodoszczelność	Kolorystyka	Warunki podczas stosowania
	[mm]	[mg]	[N/m]	[N/mm²]	[°Sh]			
Posadzka szczelna antypoślizgowa weber.tec EP 39	1,0	AR1 ¹⁾	IR4 ²⁾	B1, 5 ¹⁾	75	TAK	standardowe - RAL 7023 i RAL 7032, inne na indywidualne zamówienie	od +10°C do +30 °C ¹⁾

- 1) Temperatura aplikacji (powietrza i podłoża) musi zawierać się w przedziale od +10°C do +30°C. Jednocześnie temperatura podłoża musi być co najmniej o 3°C wyższa od punktu rosy. Nie nakładać żywicy podczas deszczu lub też wtedy, gdy trzeba się liczyć z wystąpieniem opadów. Niezwiązaną powłokę chronić przed zawilgoceniem i oddziaływaniem agresywnych mediów. Tworzenie się kondensatu na pokrywanych żywicą powierzchniach wpływa na zmniejszenie jej przyczepności do podłoża. W przypadku niekorzystnych warunków wilgotnościowo-temperaturowych konieczne może być stosowanie urządzeń grzewczych lub/i osuszaczy powietrza.
- 2) Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Kolorystyka standardowa



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

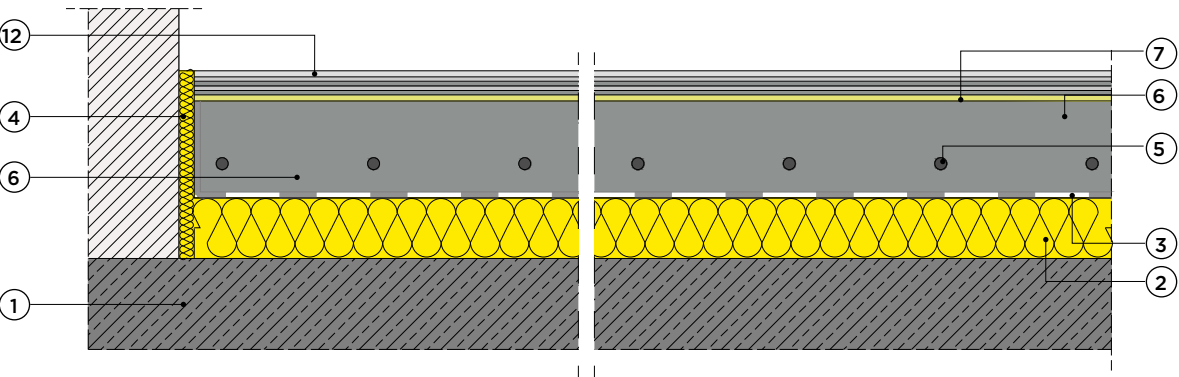
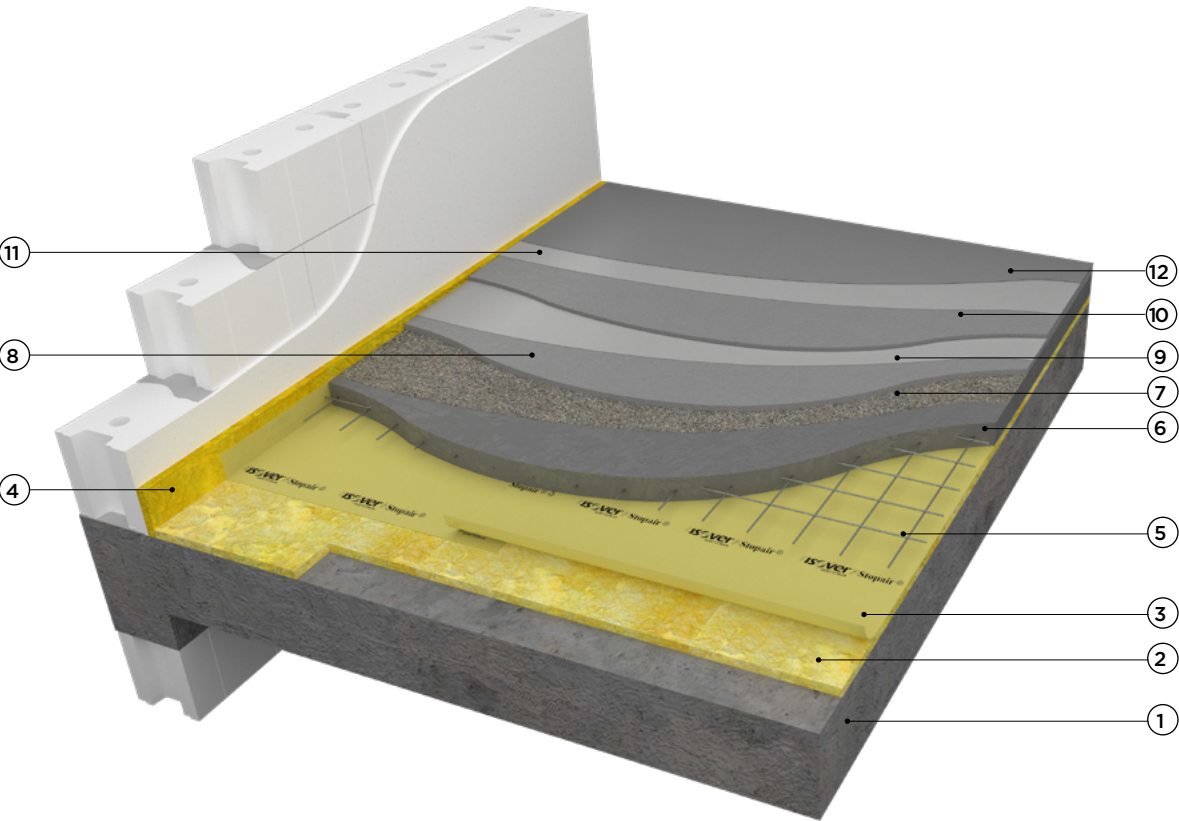
Nr	Materiał	Zużycie
①	Podłoże: strop betonowy	1 m²
②	Wełna mineralna: ISOVER TDPT lub ISOVER Stropoterm	1 m²
③	Warstwa rozdzielająca: np. folia ISOVER Stopair 1104	1 m²
④	Dylatacja obwodowa: Samoprzylepna taśma do dylatacji z gąbki weber.floor 4960 lub paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist	- ¹⁾ m
⑤	Siatka podłogowa: Siatka podłogowa z włókna szklanego weber.floor 4945 (grubość podkładu do 35 mm) lub siatka stalowa 4 mm #100x100 mm (grubość podkładu powyżej 35 mm)	1 m² 1 m²
⑥	Błyskawiczna posadzka i jastrych cementowy weber.floor RAPID gr. 6 cm lub szybkowiążące spoiwo do wykonywania jastrychów cementowych weberfloor FIBROCEM	ok 2,0 m² na 1 mm grubości 40-50 kg na 1 zarób (0,2 m³)
⑦	Grunt: Bezrozsypczalnikowa, bezwonna, dwuskładnikowa żywica epoksydowa o niskiej lepkości do gruntowania podłoży weber.tec EP 10 ²⁾	0,25-0,4 kg/m²
⑧	Powłoka zasadnicza: dwuskładnikowa, bezrozsypczalnikowa, barwna żywica epoksydowa weber.tec EP 39 + ew zasyp płatkami webersys chips	0,5-0,8 kg/m²
⑨	Warstwa wykończeniowa: matowy lakier poliuretanowy, transparentny webertec PU protect matt lub satynowy lakier poliuretanowy, transparentny webertec PU protect satin (opcjonalnie)	0,1-0,15 kg/m²

- Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
- 1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.
- 2) W przypadku gruntowania podłoży zaolejonych lub wilgotnych należy użyć weber.tec EP SG.

Mineralne posadzki dekoracyjne

weberfloor mikrocement

Posadzki dekoracyjne



Na powierzchnie poziome i pionowe

Wysoka odporność na ścieranie

Doskonała przyczepność do podłoża

Wysoka elastyczność

Pełna odporność na wodę

Dokument odniesienia
Norma EN 13813:2002;
EN 998-1:2016



Dane techniczne

Parametry techniczne						
Zakres grubości warstwy posadzki	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) ¹⁾	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) ²⁾	Właściwości eksploatacyjne	Odporność na ścieranie BCA (po 28 dniach)	Kolorystyka	Warunki podczas stosowania
[mm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	Szybkość wysychania ³⁾ [h]			
1,0 -3,0 mm	>20 N/mm ² (C20)	>7 N/mm ² (F7)	Ostrożny ruch pieszy po 4-6 h pełne utwardzenie po 7 dniach	AR0,5	biały bazowy, jasnoszary, ciemnoszary	od +10°C do +25 °C ²⁾

1) Przy temperaturze +20 °C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
2) Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od 10°C do 25°C. Nie dopuszczać do intensywnego nasto-
necznienia, nagrzania, przesuszenia ułożonych warstw weberfloor mikrocement.
3) Badania wykonane na na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Kolorystyka weberfloor mikrocement

kolor podstawowy - biały bazowy

kolor podstawowy - jasnoszary

kolor podstawowy - ciemnoszary

90% biały bazowy i 10% ciemnoszary

80% biały bazowy i 20% ciemnoszary

60% biały bazowy i 40% ciemnoszary

Odcienie kolorów są orientacyjne.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

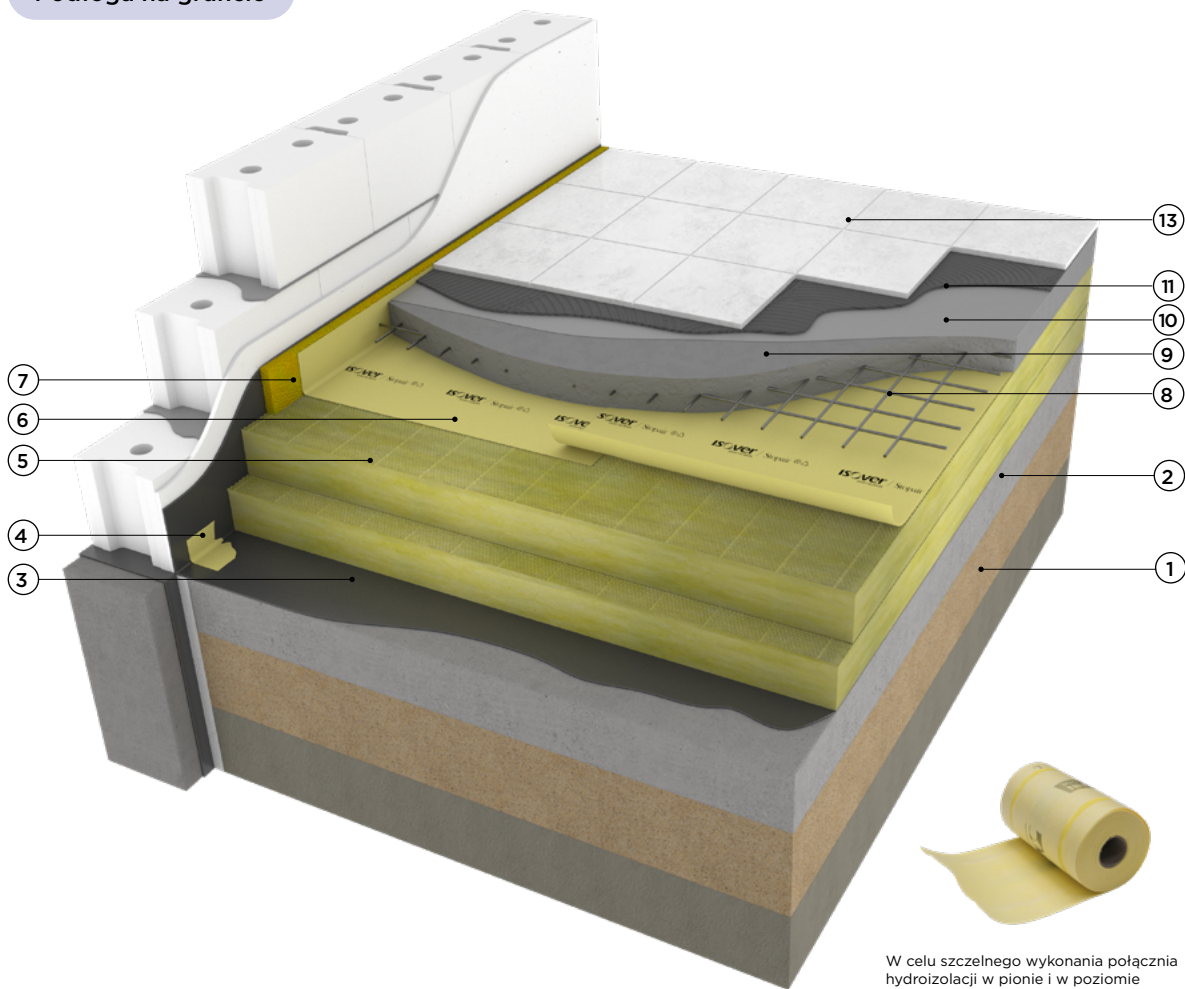
Nr	Materiał	Zużycie
①	Podłoże: strop betonowy	1 m ²
②	Wełna mineralna szklana ISOVER TDPT lub skalna Stropoterm	1 m ²
③	Warstwa rozdzielająca: np. folia ISOVER Stopair 1104	1 m ²
④	Dylatacja obwodowa: Samoprzylepna taśma do dylatacji z gąbki weber.floor 4960 lub lub paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist	- ¹⁾ m
⑤	Siatka podłogowa: Siatka podłogowa z włókna szklanego weber.floor 4945 (grubość podkładu do 35 mm) lub siatka stalowa fi 4 mm #100x100 mm (grubość podkładu powyżej 35 mm)	1 m ² 1 m ²
⑥	Jastrych: błyskawiczna posadzka i jastrych cementowy weber.floor RAPID gr. 6 cm	ok 2,0 m ² na 1 mm grubości
	lub szybkowiążące spoiwo do wykonywania jastrychów cementowych weber.floor FIBROCEM	40-50 kg na 1 zarób (0,2 m ³)
⑦	Grunt: żywica epoksydowa do gruntowania podłoża weber.tec EP10 + zasyp piaskiem 0,1 - 0,5 mm	0,25-0,40 kg/m ²
⑧	Powłoka dekoracyjna (1-sza warstwa): beton dekoracyjny weberfloor mikrocement	ok.1,5 kg/m ² na 1mm grubości
⑨	Grunt pod drugą warstwę weberfloor mikrocement: preparat do gruntowania podłoży koncentrat weber.floor 4716	0,1-0,2 kg/m ²
⑩	Powłoka dekoracyjna (2-ga warstwa): beton dekoracyjny weberfloor mikrocement	ok.1,5 kg/m ² na 1mm grubości
⑪	Grunt pod lakier: preparat gruntujący pod lakier poliuretanowy webetec prim protect	0,1-0,15 kg/m ²
⑫	Lakier poliuretanowy: matowy, transparentny webertec PU protect matt lub satynowy, transparentny webertec PU protect satin	0,1-0,15 kg/m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.

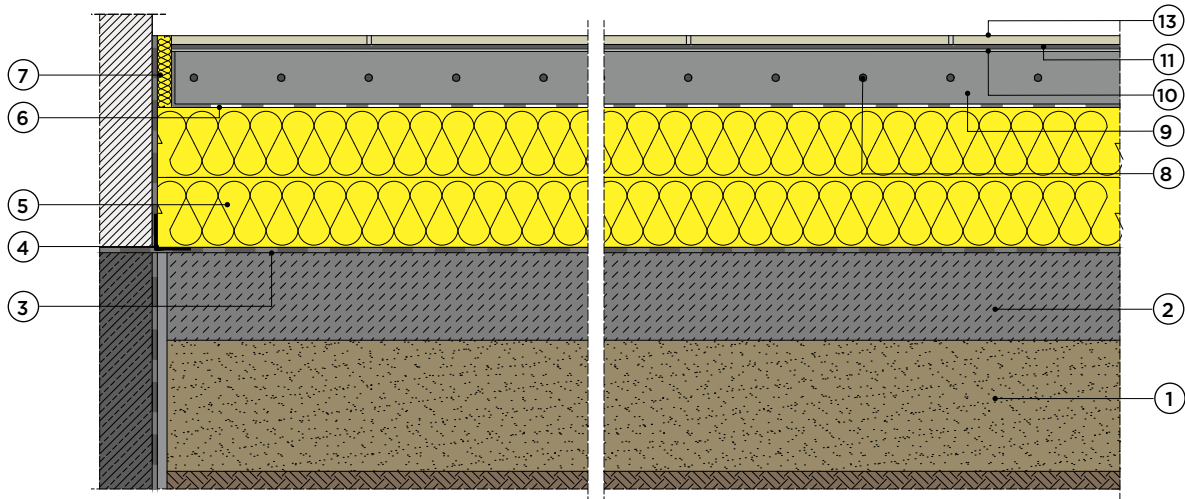
Podkład podłogowy z użyciem jastrychów cementowych

weber.floor 1000 PLUS; weber.floor RAPID; weber.floor FIBROCEM

Podłoga na gruncie



W celu szczelnego wykonania połączenia hydroizolacji w pionie i w poziomie należy użyć systemowej taśmy weber.tec 828 DB 75/150.



- Wysoka wytrzymałość na ściskanie
- Wysoka wytrzymałość na zginanie
- Do wykonywania spadków
- Aplikacja tradycyjna
- Pełna odporność na wodę
- Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne								
Jastrych cementowy	Zakres grubości warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)* [N/mm ²]	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)* [N/mm ²]	Metoda aplikacji	Czas zużycia [min]	Właściwości eksploatacyjne		Warunki podczas stosowania
						Szybkość wysychania [h]	Układanie posadzek [h/min]	
weber.floor 1000 PLUS	60-100 mm ¹⁾	>25 N/mm ² (C25)	>5 N/mm ² (F5)	ręczna, maszynowa	ok. 1 godz. ²⁾	ruch pieszy po ok. 16 godz. ²⁾	po min. 48 godz. ²⁾	od +5°C do +30°C ³⁾
weber.floor RAPID	60-100 mm ¹⁾	>40 N/mm ² (C40)	>7 N/mm ² (F7)	ręczna, maszynowa	ok. 0,5 godz. ²⁾	ruch pieszy po ok. 8 godz. ²⁾	po min. 24 godz. ²⁾	od +10°C do +25°C ³⁾
weber.floor FIBROCEM: mieszany z kruszywem 0-8 mm-1:8; (1:6)	60-120 mm ¹⁾	>30 N/mm ² (C30) (>40 N/mm ² (C40)	>5 N/mm ² (F5) (>6 N/mm ² (F6)	ręczna, maszynowa	ok. 90 min. ²⁾	ruch pieszy po ok. 24 godz. ²⁾	układanie płytek po 3-4 dniach (dotyczy proporcji mieszania 1:6) ²⁾	od +5°C do +30 °C ³⁾

- 1) Zastosowanie jastrychów cementowych: do wykonywania podkładów pod posadzki - płytki ceramiczne, płytki kamienne, wykładziny, panele itp.
- 2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
- 3) Budynek musi mieć dach, okna i drzwi. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna zawierać się w podanym przedziale. Wilgotność względna podłoża RH powinna być mniejsza niż 95%. W trakcie prac oraz 3 dni po ich zakończeniu zalecane jest lekkie wentrowanie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania wylanej zaprawy.
- *) Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

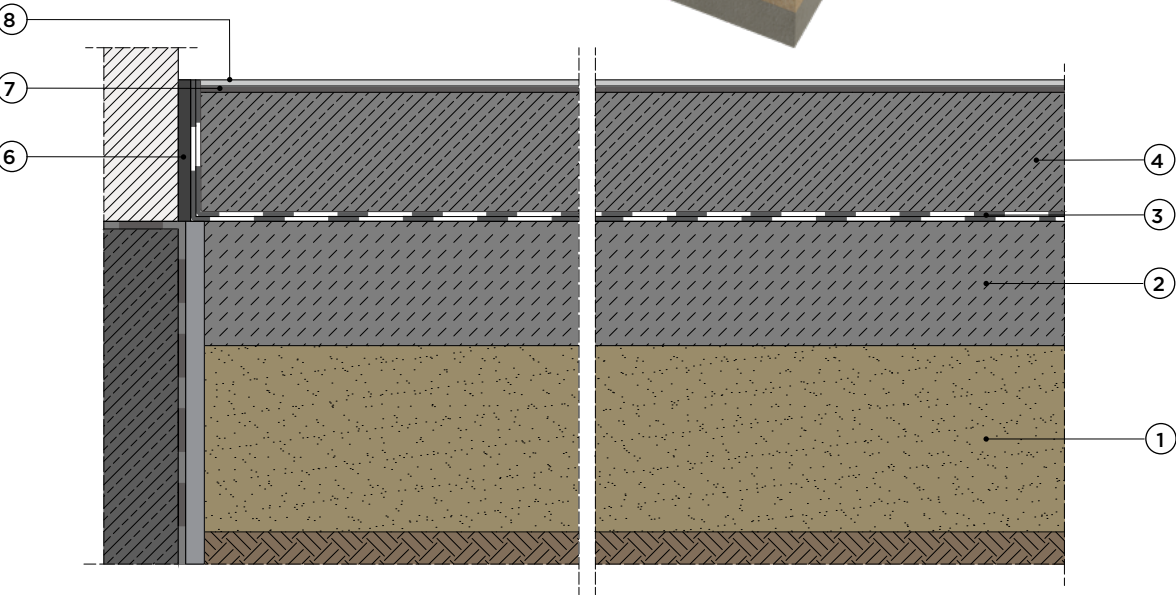
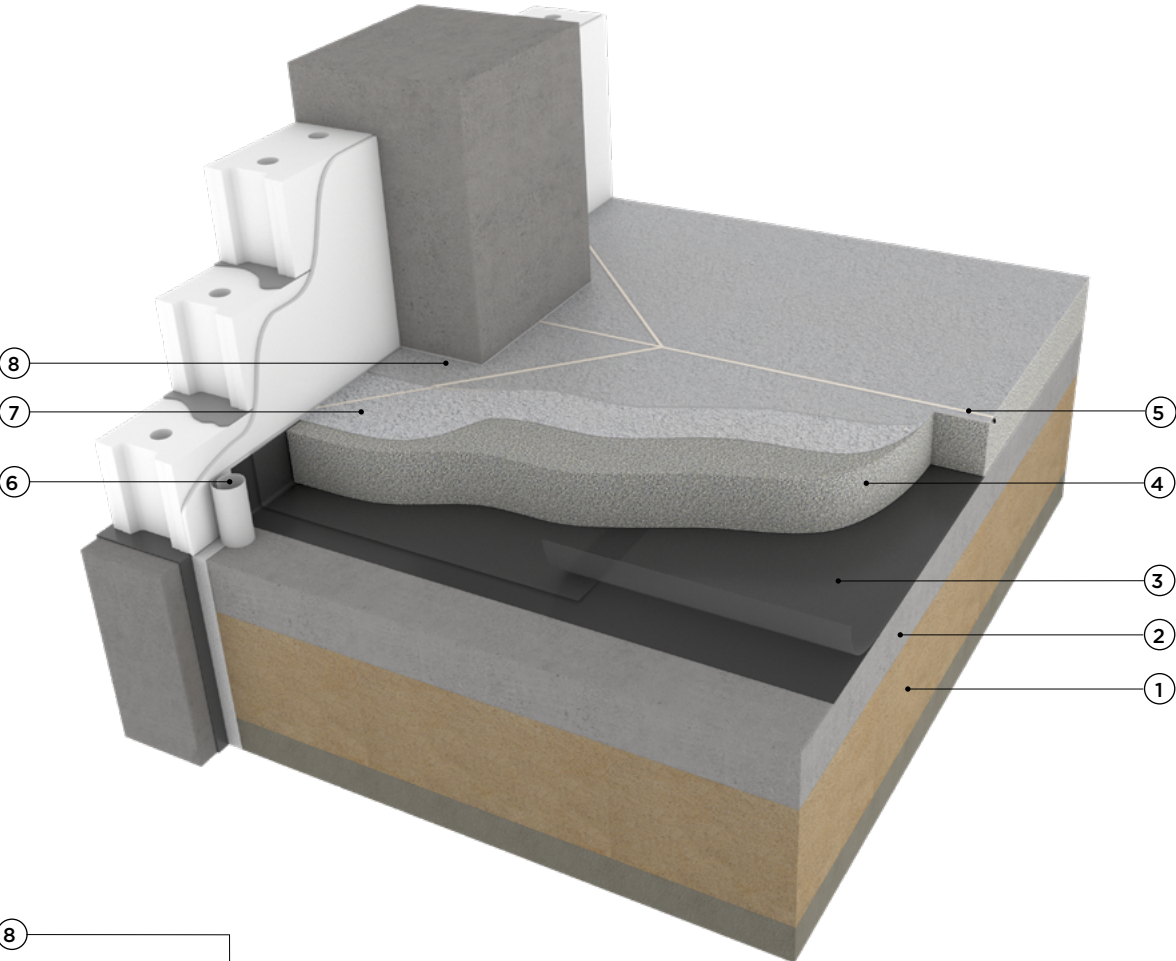
Nr	Materiał	Zużycie
①	Utwardzony piasek o grubości min. 15 cm na gruncie zasadniczym	1 m ²
②	Chudy beton o grubości min 10 cm	1 m ²
③	Isolacja przeciwwilgociowa: Elastyczna, jednoskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca weber.tec 824 lub Elastyczna, dwuskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca weberte Superflex D3	2,8 kg/m ² na 1mm grubości 1,35
④	Taśma do uszczelnień dylatacji weber.tec 828 DB 75/150	- ¹⁾ m
⑤	Wełna mineralna skalna: ISOVER Stropoterm grubość 2x80 mm	2 m ²
⑥	Warstwa rozdzielająca: np. Folia paroizolacyjna stabilizowana ISOVER Stopair 1104	1 m ²
⑦	Dylatacja obwodowa: Paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist	- ¹⁾ m
⑧	Siatka podłogowa: siatka stalowa fi 4 mm #100x100 mm grubość min 60mm	1,1 m ²
⑨	Jastrych: szybki jastrych cementowy weber.floor 1000 PLUS grubość min. 60 mm lub błyskawiczna posadzka i jastrych cementowy weber.floor RAPID grubość min. 60 mm lub szybkowiążące spoiwo do wykonywania jastrychów cementowych weber.floor FIBROCEM grubość min. 60 mm	ok. 2,0 kg/m ² na 1 mm grubości ok. 2,0 40-50 kg na 1 zarób (0,2 m ³)
⑩	Wykończenie powierzchni wykładziną PVC, CV i tekstylną lub panelami LVT	
⑪	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.floor 4716 ²⁾ , koncentrat do rozcieńczania wodą	0,1-0,2 g/m ²
⑫	Zaprawa: samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4010 lub samopoziomująca masa szpachlowa weber.floor 4020	1,7 g/m ²
⑬	Wylewka: samopoziomujący podkład podłogowy do układania maszynowego weber.floor 4150 lub samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4310 lub błyskawiczny, samopoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami weber.floor 4320 lub wylewka samopoziomująca do układania ręcznego weber.floor POZIOM ⁴⁾	1,7 kg/m ² na 1 mm grubości 1,7 1,7 1,7
⑭	Klej z włóknami do LVT lub klej do wykładzin PCV, CV i tekstylnych weber.floor 4915	ok. 200 g/m ² 250-450 g/m ²
⑮	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m ²
⑯	Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi ³⁾	
⑰	Grunt: preparat do gruntowania podłoża weber.prim start	0,1-0,4 kg/m ²
⑱	Klej do płytek (maksymalny format 60x90 cm) weber ZP414 Klej do płytek (maksymalny format 100x100 cm) ⁴⁾ weber ZP418	2-6 kg/m ²
⑲	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m ²

- Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in. od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
- 1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.
- 2) W przypadku gruntowania podłoża zaolejonych lub wilgotnych należy użyć weber.tec EP SG
- 3) W pomieszczeniach wilgotnych (np. łazienka) po uprzednim zagruntowaniu gruntem weber PG212 należy zastosować hydroizolację - folię w płynie weber.tec 822 lub weber.tec Superflex D3 (dla cięższych hydroizolacji).
- 4) Zaleca się wykonanie próby przyklejenia płytek.
- Materiały nieopisane na rysunkach: ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

Posadzki betonowe z użyciem posypek utwardzających

weber.floor HB PLUS 6.0; weber.floor HB PLUS 3.0; weber.floor HB PLUS 1.5

Posadzka betonowa Rozwiązanie garażowe



- Bardzo wysoka odporność na ścieranie**
- Bardzo wysoka na pylenie i uderzenia**
- Zawiera węgiel krzemu**
- Zawiera dodatek ARR ograniczający reakcję alkaliczną**
- Zmniejsza nasiąkliwość betonu wodą i olejami**
- Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002**



Dane techniczne

Parametry techniczne									
Posypka utwardzająca do posadzek betonowych	Odporność na ścieranie na tarczy Böhme (po 28 dniach) ¹⁾	Odporność na ścieranie BCA	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) ¹⁾	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) ¹⁾	Właściwości eksploatacyjne		Kolorystyka	Klasa reakcji na ogień	Warunki podczas stosowania
	Max. wartość abrazyj [cm³/50cm²]	Max. wartość abrazyj [µm]	[N/mm²]	[N/mm²]	Możliwość obciążania	Rodzaj kruszywa twardego			
weber.floor HB PLUS 6.0 ¹⁾	A6	AR0,5	≥ 70 N/mm² (C70)	≥ 6 N/mm² (F6)	lekkie obciążenia: 14 dni pełne obciążenia 28 dni ²⁾	węgiel krzemu	szary, czerwony, grafitowy	A1	+5°C do +30°C
weber.floor HB PLUS 3.0 ¹⁾	A3	AR0,5	≥ 70 N/mm² (C70)	≥ 6 N/mm² (F6)	lekkie obciążenia: 14 dni pełne obciążenia 28 dni ²⁾	węgiel krzemu	szary, czerwony, grafitowy	A1	+5°C do +30°C
weber.floor HB PLUS 1.5 ¹⁾	A1,5	AR0,5	≥ 70 N/mm² (C70)	≥ 6 N/mm² (F6)	lekkie obciążenia: 14 dni pełne obciążenia 28 dni ²⁾	węgiel krzemu	szary, czerwony, grafitowy	A1	+5°C do +30°C

1) Wyrób przeznaczony do stosowania w magazynach, fabrykach, zakładach przemysłowych, warsztatach, centrach handlowych oraz na innych powierzchniach narażonych na bardzo duże obciążenia mechaniczne.
2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
*) Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

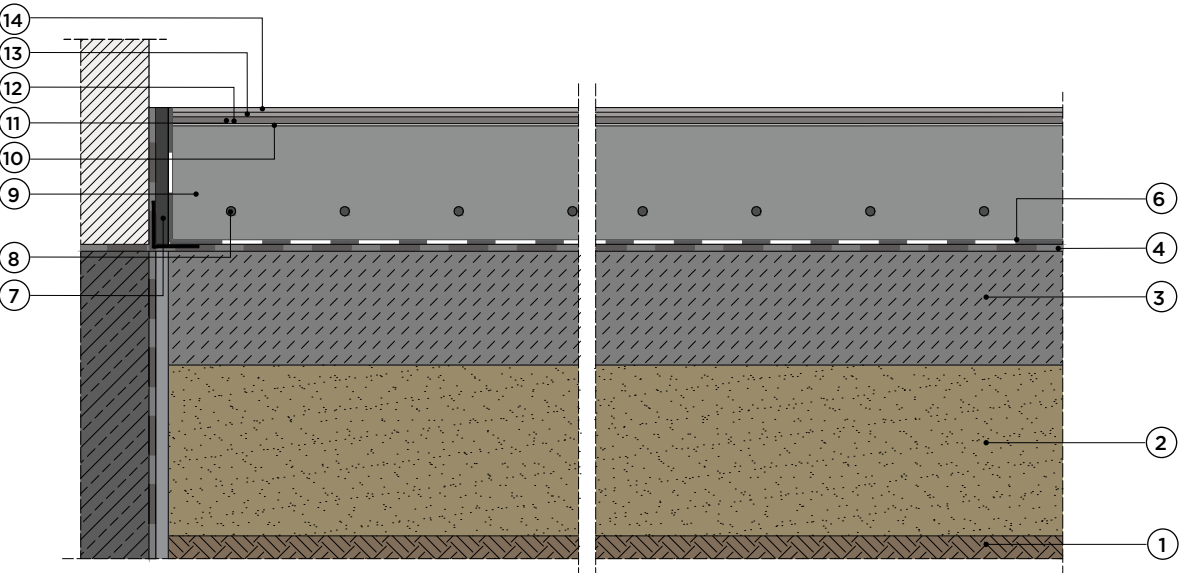
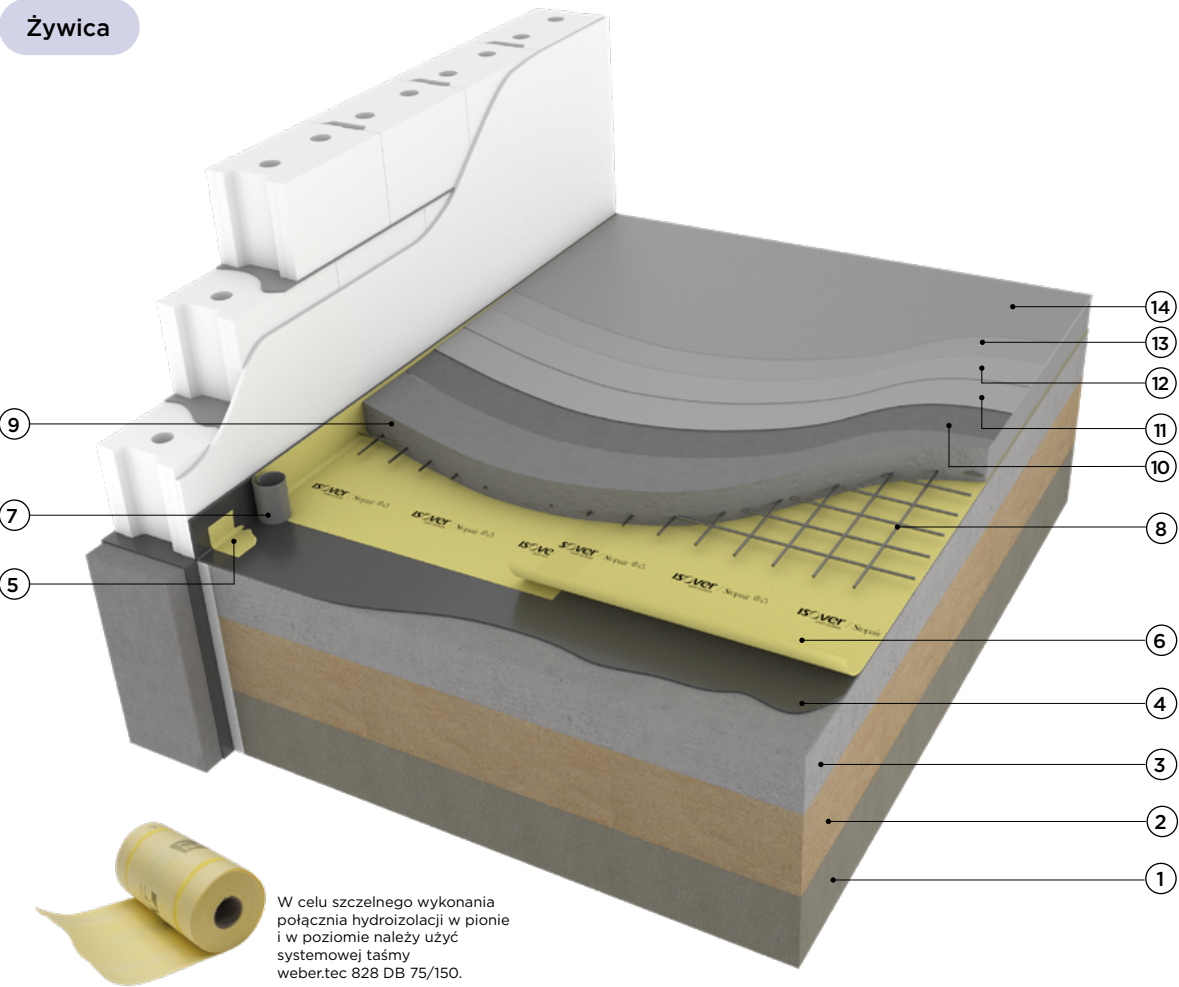
Nr	Materiał	Zużycie
①	Utwardzony piasek o grubości min. 15 cm na gruncie zasadniczym	1 m²
②	Chudy beton o grubości min 10 cm	1 ¹⁾ m²
③	Warstwa poślizgowa, hydroizolacja: 2 x folia PE o gr. > 0,2 mm	1,1 m²
④	Posadzka betonowa zgodnie z projektem, np.: beton C20/25 o gr. min. 10 cm zbrojony makrowłóknami syntetycznymi do zbrojenia posadzek betonowych	1,5 ²⁾ kg/m³
⑤	Wypełnienie dylatacji: jednoskładnikowa masa poliuretanowa do wypełniania i uszczelniania dylatacji weber.tec PU K 25(w szczelinę wciśnięty sznur dylatacyjny)	25-450 cm³/1 m.b.
⑥	Dylatacja obwodowa	- ³⁾ m
⑦	Posypka utwardzająca z węglikiem krzemu: do standardowej eksploatacji weber.floor HB PLUS 6.0 lub do intensywnej eksploatacji weber.floor HB PLUS 3.0 lub do bardzo intensywnej eksploatacji weber.floor HB PLUS 1.5	4,0-6,0 kg/m²
⑧	Preparaty pielęgnacyjne: rozpuszczalnikowy preparat do pielęgnacji posadzek betonowych weber.tec PA lub impregnat polimerowy do posadzek betonowych i jastrychów weber.floor HB protect lub impregnat krzemianowo-polimerowy do posadzek betonowych weber.floor LIT protect	0,1-0,3 kg/m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
1) Grubość płyty betonowej, klasa betonu oraz ilość włókien muszą być zgodne z projektem posadzki.
2) Zużycie dotyczy włókna FIBRE HG54 podane dla przykładu. W zależności od projektu zużycie może wynosić: 1,5 -8,0 kg/m3. Nie zawiera zużycia betonu posadzkowego.
3) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.

Posadzka z użyciem powłoki malowanej barwnej EP

webertec EP 200 color

Żywica



- Wysoka wytrzymałość na ścieranie
- Cienka warstwa
- Dostępny w kilku kolorach
- Powierzchnia nienasiąkliwa
- Odporność na olej, paliwa i środki odfadające
- Dokument odniesienia EN 13813:2002; EN 1504-2:2004



Dane techniczne

Parametry techniczne systemu							Parametry żywicy		
Rodzaj posadzki	Zakres grubości posadzki [mm]	Odporność na ścieranie [mg]	Odporność na uderzenia [N/m]	Przyczepność [N/mm²]	Twardość Schore'a [°Sh]	Odporność na promienie słoneczne UV	Wodoszczelność	Kolorystyka	Warunki podczas stosowania
Powłoka malowana barwna webertec EP 200 Color	0,5-0,7	AR0,5*	IR10*	B2,0*	65	możliwe przebarwienia pod wpływem UV - bez wpływu na właściwości mechaniczne	Tak	kolor zbliżony do RAL 7040, inne kolory na zamówienie	od +10°C do +25°C ¹⁾

- 1) Temperatura podłoża podczas stosowania powinna wynosić pomiędzy +10°C a +25°C. W przypadku wilgotnych elementów budowlanych nie wolno dopuścić, aby jeszcze niestwardniałe powłoki były narażone na działanie intensywnych promieni słonecznych. Chodzi o to, że pod wpływem ciśnienia pary wodnej może dojść do tworzenia się pęcherzy.
- *) Deklarowane właściwości na podstawie norm zharmonizowanych EN 13813:2002; EN 1504-2:2004.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

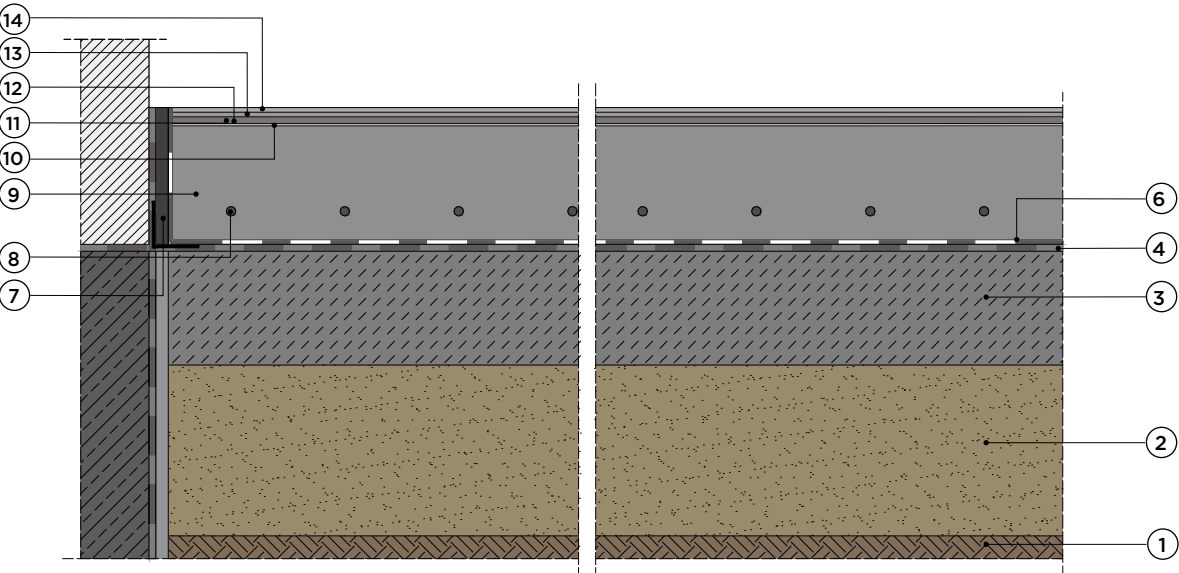
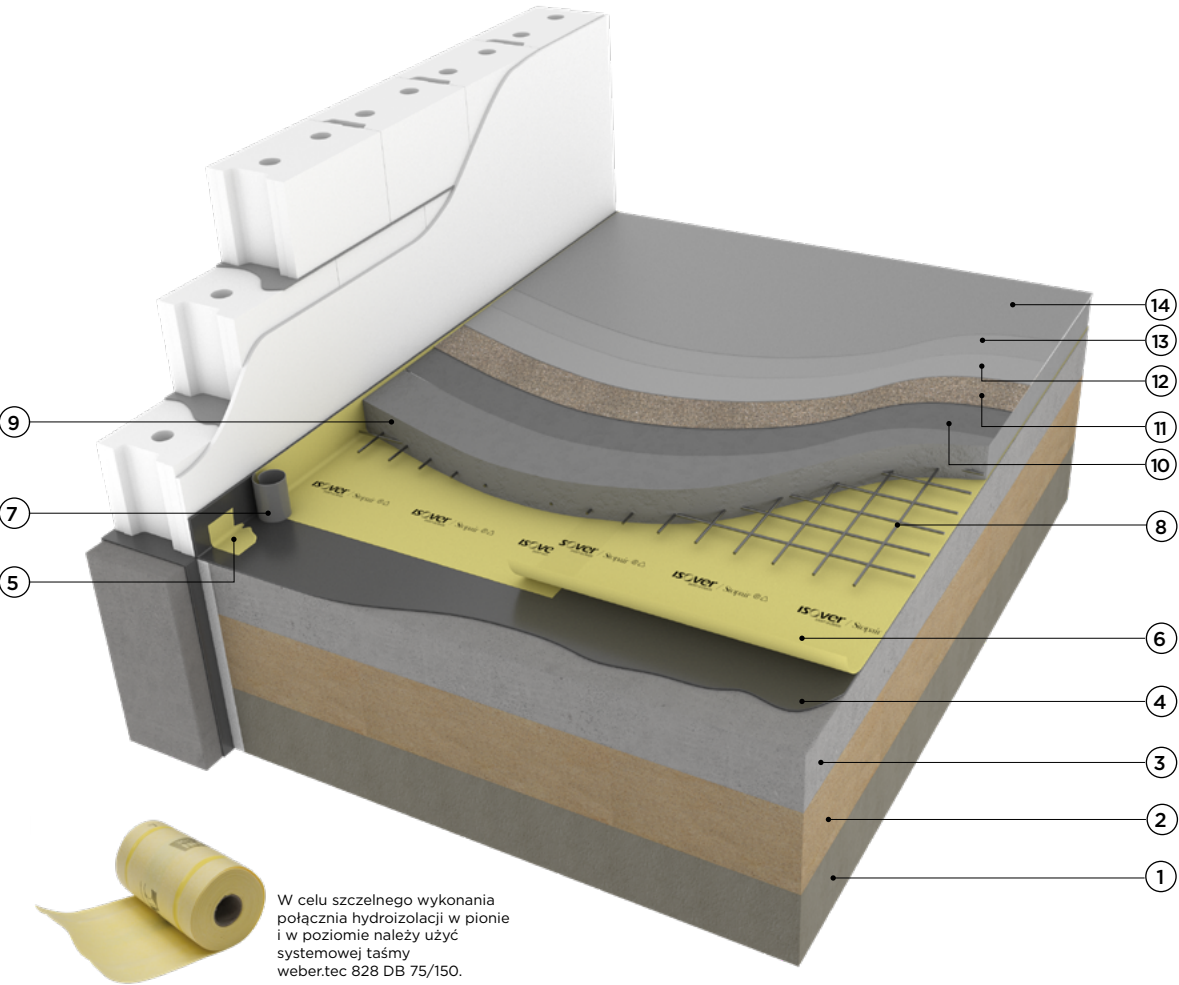
Nr	Materiał	Zużycie
①	Podłoże: grunt	1 m²
②	Podsypka żwirowo-piaskowa	1 m²
③	Chudy beton C8/10	1 m²
④	Izolacja przeciwwilgociowa: Elastyczna, jednoskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca weber.tec 824 lub Elastyczna, dwuskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca webertec Superflex D3	2,8 kg/m² na 1mm grubości 1,35
⑤	Taśmy do uszczelnień dylatacji weber.tec 828 DB 75/150	- ¹⁾ m
⑥	Warstwa rozdzielająca: np. Folia paroizolacyjna stabilizowana ISOVER Stopair 1104	1 m²
⑦	Dylatacja obwodowa: np. Paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist	- ¹⁾ m
⑧	Siatka podłogowa: siatka stalowa fi 8 mm #150x150 mm	1,1 m²
⑨	Szybkowiążące spoiwo do wykonywania jastrychów cementowych weberfloor FIBROCEM gr. 100 mm (min. wytrzymałość na ściskanie podkładu C20/25)	50 kg na 1 zarób (0,2 m³)
Posadzka szczelna epoksydowa, malowana, barwna		
⑩	Gruntowanie: transparentna żywica epoksydowa do EP 100 prim ²⁾	0,3-0,4 kg/m²
⑪	Pierwsza powłoka malarska: dwukomponentowa, barwna żywica epoksydowa webertec EP 200 color	0,2-0,3 kg/m²
⑫	Druga powłoka malarska: dwukomponentowa, barwna żywica epoksydowa webertec EP 200 color	0,2-0,3 kg/m²
⑬	Powłoka zamykająca - opcjonalnie: dwukomponentowa, transparentna żywica epoksydowa webertec EP 300 uni	0,1-0,15 kg/m²
⑭	Powłoka zabezpieczająca - opcjonalnie: matowy lakier poliuretanowy, transparentny webertec PU protect matt lub satynowy lakier poliuretanowy, transparentny webertec PU protect satin	0,1-0,15 kg/m² na 1 warstwę

- Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
- 1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.
- 2) W przypadku gruntowania podłoży zaolejonych lub wilgotnych należy użyć weber.tec EP SG

Posadzka barwna EP

webertec EP 250 level

Żywica



- Wysoka wytrzymałość na ścieranie
- Cienka warstwa
- Dostępny w kilku kolorach
- Powierzchnia nienasiąkliwa
- Odporność na olej, paliwa i środki odfadające
- Dokument odniesienia EN 13813:2002; EN 1504-2:2004



Dane techniczne

Parametry techniczne systemu							Parametry żywicy		
Rodzaj posadzki	Zakres grubości posadzki [mm]	Odporność na ścieranie [mg]	Odporność na uderzenia [N/m]	Przyczepność [N/mm²]	Twardość Schore'a [°Sh]	Odporność na promienie słoneczne UV	Wodoszczelność	Kolorystyka	Warunki podczas stosowania
Powłoka gładka barwna webertec EP 250 level	ok. 1,5 lub 1,5-3,0	AR0,5*	IR10*	B2,0*	65	możliwe przebarwienia pod wpływem UV - bez wpływu na właściwości mechaniczne	Tak	kolor zbliżony do RAL 7040, inne kolory na zamówienie	od +10°C do +25°C ¹⁾

1) Temperatura podłoża podczas stosowania powinna wynosić pomiędzy +10°C a +25°C. W przypadku wilgotnych elementów budowlanych nie wolno dopuścić, aby jeszcze niestwardniałe powłoki były narażone na działanie intensywnych promieni słonecznych. Chodzi o to, że pod wpływem ciśnienia pary wodnej może dojść do tworzenia się pęcherzy.

*) Deklarowane właściwości na podstawie norm zharmonizowanych EN 13813:2002; EN 1504-2:2004.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Podłoże: grunt	1 m²
②	Podsypka żwirowo-piaskowa	1 m²
③	Chudy beton C8/10	1 m²
④	Izolacja przeciwwilgociowa: Elastyczna, jednoskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca weber.tec 824 lub Elastyczna, dwuskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca webertec Superflex D3	2,8 kg/m² na 1 mm grubości 1,35
⑤	Taśma do uszczelnień dylatacji weber.tec 828 DB 75/150	- ¹⁾ m
⑥	Warstwa rozdzielająca: np. Folia paroizolacyjna stabilizowana ISOVER Stopair 1104	1 m²
⑦	Dylatacja obwodowa: np. Paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist	- ¹⁾ m
⑧	Siatka podłogowa: siatka stalowa fi 8 mm #150x150 mm	1,1 m²
⑨	Szybkowiążące spoiwo do wykonywania jastrychów cementowych weberfloor FIBROCEM gr. 100 mm (min. wytrzymałość na ściskanie jastrychu C20/25)	50 kg na 1 zarób (0,2 m³)
Posadzka barwna, grubość ok 1,5 mm		
⑩	Gruntowanie: dwukomponentowa bezrozpuszczalnikowa żywica epoksydowa z wypełniaczami mineralnymi webertec EP 150 base ³⁾	0,3-0,4 kg/m²
⑪	Zasyp piaskiem kwarcowym 0,1-0,5 - opcjonalnie	max 1 kg/m²
⑫	Powłoka zasadnicza: dwukomponentowa, barwna żywica epoksydowa webertec EP 250 level	1,3-1,5 kg/m²
⑬	Powłoka zamykająca - opcjonalnie: dwukomponentowa, transparentna żywica epoksydowa webertec EP 300 uni	0,1-0,15 kg/m²
⑭	Powłoka zabezpieczająca - opcjonalnie: matowy lakier poliuretanowy, transparentny webertec PU protect matt lub satynowy lakier poliuretanowy, transparentny webertec PU protect satin	0,1-0,15 kg/m² na 1 warstwę 0,1-0,15
Posadzka barwna, grubość 1,5 - 3,0 mm		
⑩	Gruntowanie: dwukomponentowa bezrozpuszczalnikowa żywica epoksydowa z wypełniaczami mineralnymi webertec EP 150 base ³⁾	0,3-0,4 kg/m²
⑪	Zasyp piaskiem kwarcowym 0,1-0,5 - opcjonalnie	max 1 kg/m²
⑫	Powłoka zasadnicza: dwukomponentowa, barwna żywica epoksydowa webertec EP 250 level	2,0-3,0 kg/m²
⑬	Powłoka zamykająca - opcjonalnie: dwukomponentowa, transparentna żywica epoksydowa webertec EP 300 uni	0,1-0,15 kg/m²
⑭	Powłoka zabezpieczająca - opcjonalnie: matowy lakier poliuretanowy, transparentny webertec PU protect matt lub satynowy lakier poliuretanowy, transparentny webertec PU protect satin	0,1-0,15 kg/m² na 1 warstwę 0,1-0,15

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.

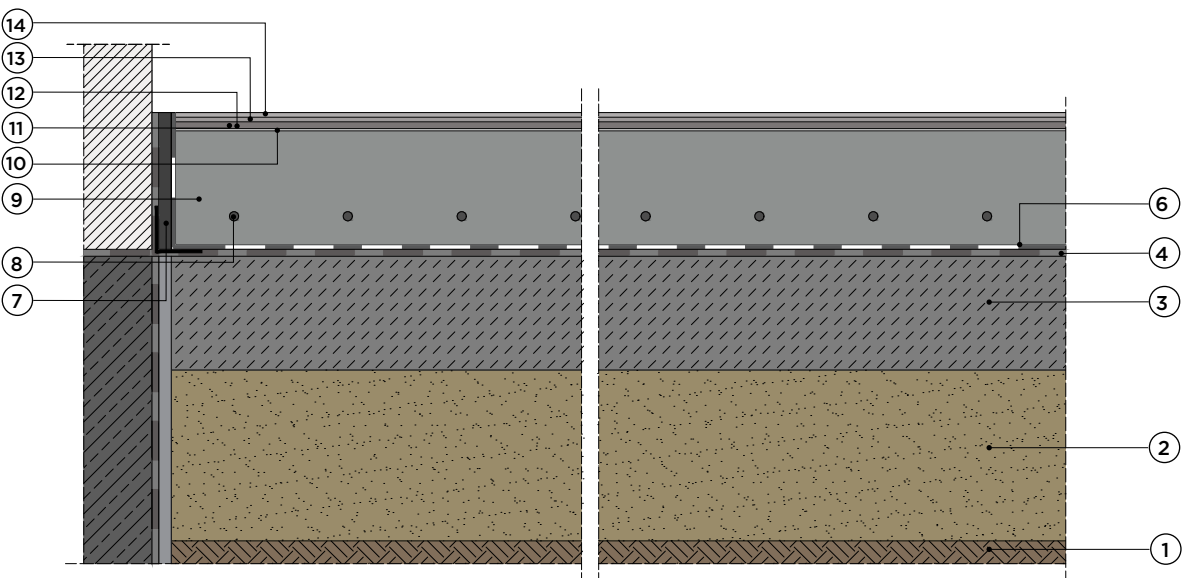
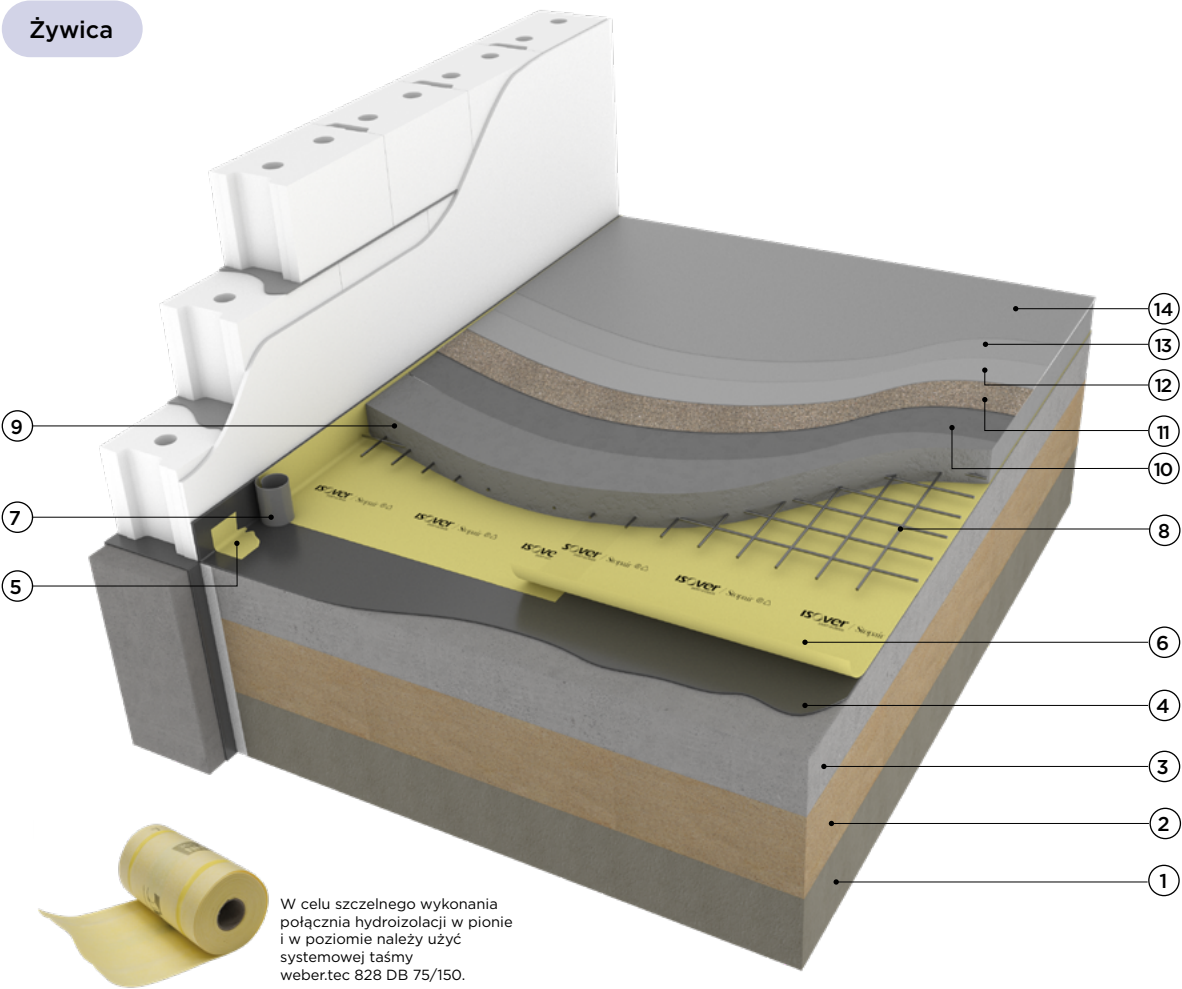
1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.

2) W przypadku gruntowania podłoży zaolejonych lub wilgotnych należy użyć weber.tec EP SG

Posadzka z użyciem powłoki antypoślizgowej barwnej EP

webertec EP 200 color

Żywica



Wysoka wytrzymałość na ścieranie

Cienka warstwa

Dostępny w kilku kolorach

Powierzchnia nienasiąkliwa

Odporność na olej, paliwa i środki odfadające

Dokument odniesienia EN 13813:2002; EN 1504-2:2004



Dane techniczne

Parametry techniczne systemu							Parametry żywicy		
Rodzaj posadzki	Zakres grubości posadzki [mm]	Odporność na ścieranie [mg]	Odporność na uderzenia [N/m]	Przyczepność [N/mm²]	Twardość Schore'a [°Sh]	Odporność na promienie słoneczne UV	Wodoszczelność	Kolorystyka	Warunki podczas stosowania
Powłoka gładka barwna webertec EP 200 color	ok. 1,5-2,0 lub 2,0-3,0	AR0,5*	IR10*	B2,0*	65	możliwe przebarwienia pod wpływem UV - bez wpływu na właściwości mechaniczne	Tak	kolor zbliżony do RAL 7040, inne kolory na zamówienie	od +10°C do +25°C ¹⁾

1) Temperatura podłoża podczas stosowania powinna wynosić pomiędzy +10°C a +25°C. W przypadku wilgotnych elementów budowlanych nie wolno dopuścić, aby jeszcze niestwardniałe powłoki były narażone na działanie intensywnych promieni słonecznych. Chodzi o to, że pod wpływem ciśnienia pary wodnej może dojść do tworzenia się pęcherzy.

*) Deklarowane właściwości na podstawie norm zharmonizowanych EN 13813:2002; EN 1504-2:2004

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
1	Podłoże: grunt	1 m²
2	Podsypka żwirowo-piaskowa	1 m²
3	Chudy beton C8/10	1 m²
4	Izolacja przeciwwilgociowa: Elastyczna, jednoskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca weber.tec 824 lub Elastyczna, dwuskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca webertec Superflex D3	2,8 kg/m² na 1 mm grubości
5	Taśma do uszczelnień dylatacji weber.tec 828 DB 75/150	- ¹⁾ m
6	Warstwa rozdzielająca: np. Folia paroizolacyjna stabilizowana ISOVER Stopair 1104	1 m²
7	Dylatacja obwodowa: np. Paski do dylatacji z wełny mineralnej ISOVER Twist	- ¹⁾ m
8	Siatka podłogowa: siatka stalowa fi 8 mm #150x150 mm	1,1 m²
9	Szybkowiążące spoiwo do wykonywania jastrychów cementowych weberfloor FIBROCEM gr. 100 mm (min. wytrzymałość na ściskanie jastrychu C20/25)	50 kg na 1 zarób (0,2 m³)
Posadzka antypoślizgowa barwna, grubość 1,5-2,0 mm		
10	Gruntowanie: dwukomponentowa bezrozpuszczalnikowa żywica epoksydowa z wypełniaczami mineralnymi webertec EP 150 base ²⁾	0,4-0,6 kg/m²
11	Zasyp piaskiem kwarcowym 0,4-0,8 lub 0,7-1,2	ok 3 (zasyp do sucha) kg/m²
12	Powłoka zasadnicza: dwukomponentowa, barwna żywica epoksydowa webertec EP 200 Color	0,5-0,8 kg/m²
13	Powłoka zamykająca - opcjonalnie: dwukomponentowa, transparentna żywica epoksydowa webertec EP 300 uni	0,1-0,15 kg/m²
14	Powłoka zabezpieczająca - opcjonalnie: matowy lakier poliuretanowy, transparentny webertec PU protect matt lub satynowy lakier poliuretanowy, transparentny webertec PU protect satin	0,1-0,15 kg/m² na 1 warstwę
Posadzka antypoślizgowa barwna, grubość 1,5 - 3,0 mm		
10	Gruntowanie: dwukomponentowa bezrozpuszczalnikowa żywica epoksydowa z wypełniaczami mineralnymi webertec EP 150 base ²⁾	0,4-0,6 kg/m²
11	Zasyp piaskiem kwarcowym 0,1-0,5 lub 0,4-0,8	ok 3 (zasyp do sucha) kg/m²
12	Powłoka zasadnicza: dwukomponentowa, barwna żywica epoksydowa webertec EP 200 color	0,5-0,7 kg/m²
13	Zasyp piaskiem kwarcowym 0,4-0,8	ok 3,5 (zasyp do sucha) kg/m²
14	Powłoka zasadnicza: dwukomponentowa, barwna żywica epoksydowa webertec EP 200 color	0,5-0,7 kg/m²
15	Powłoka zamykająca- opcjonalnie: dwukomponentowa, transparentna żywica epoksydowa webertec EP 300 uni	0,1-0,15 kg/m²
16	Powłoka zabezpieczająca - opcjonalnie: matowy lakier poliuretanowy, transparentny webertec PU protect matt lub satynowy lakier poliuretanowy, transparentny webertec PU protect satin	0,1-0,15 kg/m² na 1 warstwę

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.

1) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia.

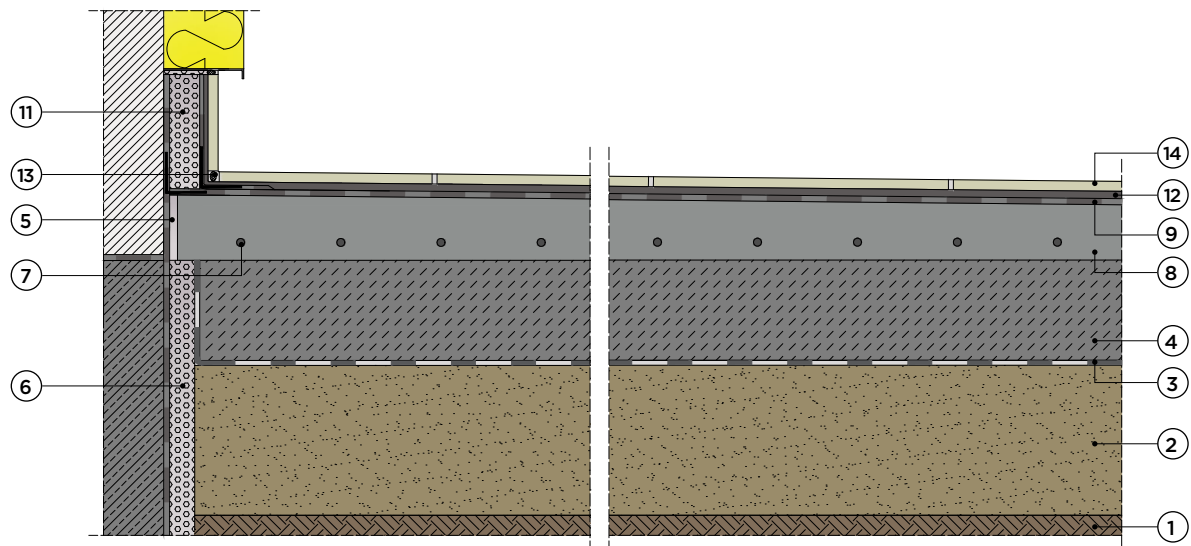
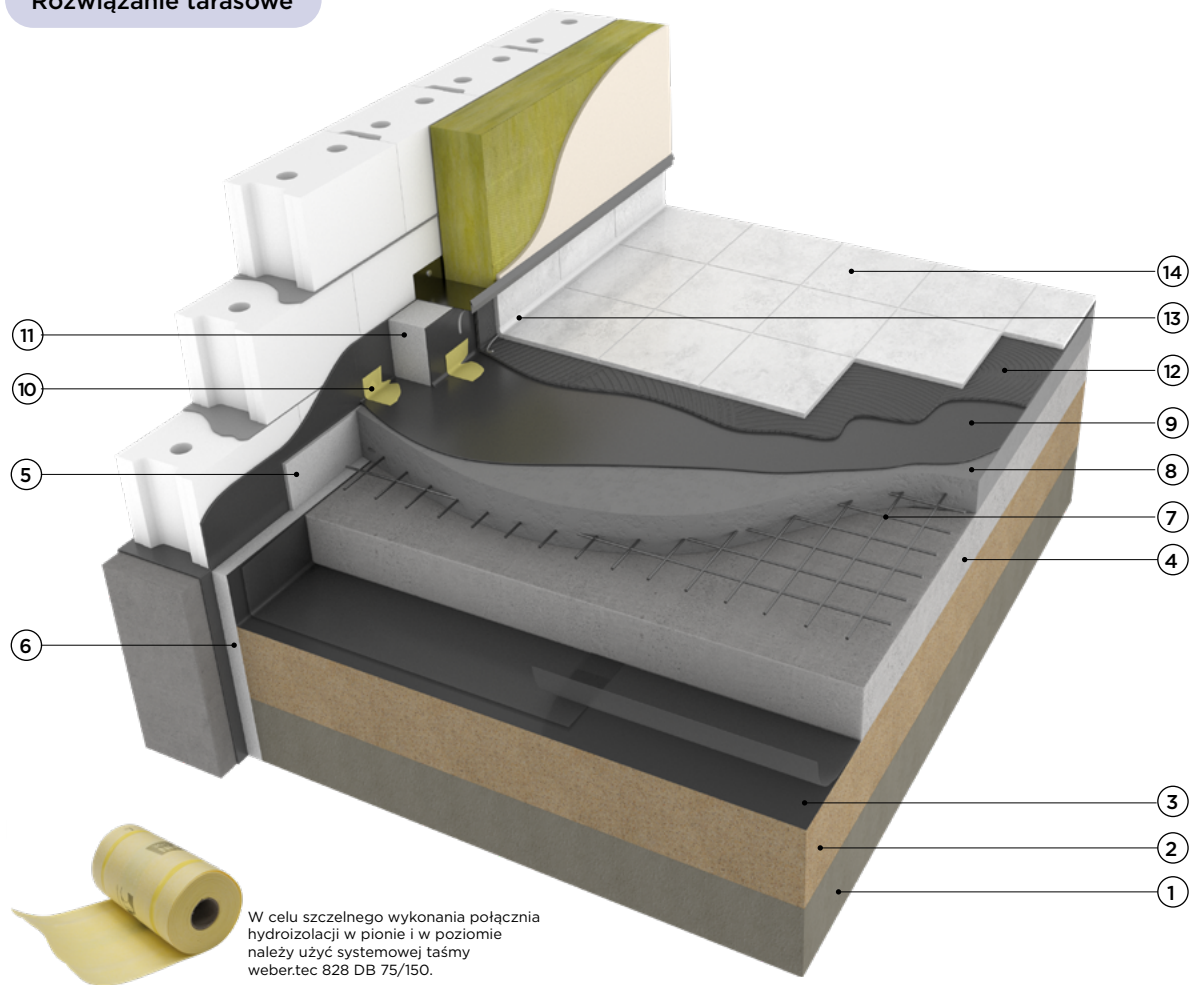
2) W przypadku gruntowania podłoży zaolejonych lub wilgotnych należy użyć weber.tec EP SG

Materiały nieopisane na rysunkach: 10 11 12 13 14 15 16

Rozwiązania tarasowe z użyciem
jastrychów cementowych

weber.floor 1000 PLUS; weber.floor RAPID; weber.floor FIBROCEM

Rozwiązanie tarasowe



Mrozoodporny

Szybkie rozwiązanie

Szybki przyrost wytrzymałości

Szybkie układanie płytek

Pod wykończenie żywicami

Dokument odniesienia Norma EN 13813:2002



Dane techniczne

Parametry techniczne								
Jastrych cementowy	Zakres grubości warstwy [mm]	Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach)* ¹⁾ [N/mm ²]	Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)* ¹⁾ [N/mm ²]	Metoda aplikacji	Czas zużycia [min]	Właściwości eksploatacyjne		Warunki podczas stosowania
						Szybkość wysychania [h]	Układanie posadzek [h/min]	
weber.floor 1000 PLUS	60-100 mm ¹⁾	>25 N/mm ² (C25)	>5 N/mm ² (F5)	ręczna, maszynowa	ok. 1 godz. ²⁾	ruch pieszy po ok. 16 godz. ²⁾	po min. 48 godz. ²⁾	od +5°C do +30°C ³⁾
weber.floor RAPID	60-100 mm ¹⁾	>40 N/mm ² (C40)	>7 N/mm ² (F7)	ręczna, maszynowa	ok. 0,5 godz. ²⁾	ruch pieszy po ok. 8 godz. ²⁾	po min. 24 godz. ²⁾	od +10°C do +25°C ³⁾
weber.floor FIBROCEM: mieszany z kruszywem 0-8 mm-1:8; (1:6)	60-100 mm ¹⁾	>30 N/mm ² (C30) >40 N/mm ² (C40)	>5 N/mm ² (F5) >6 N/mm ² (F6)	ręczna, maszynowa	ok. 90 min. ²⁾	ruch pieszy po ok. 24 godz. ²⁾	układanie płytek po 3-4 dniach (dotyczy proporcji mieszania 1:6) ²⁾	od +5°C do +30 °C ⁴⁾

- 1) Zastosowanie jastrychów cementowych: do wykonywania podkładów pod posadzki - płytki ceramiczne, płytki kamienne itp.
2) Przy temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Wyższa temperatura i niższa wilgotność skraca czas, niższa temperatura i wyższa wilgotność wydłuża podany czas.
3) Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od +5°C do +30°C. Nie dopuszczać do intensywnego nasłonecznienia, nagrzania i przesuszenia ułożonej zaprawy.
4) Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 5 dni powinna wynosić +5°C - +30°C. Obiekt musi być zabezpieczony przed opadami atmosferycznymi. Wykonaną powierzchnię należy chronić przed zbyt szybką utratą wilgoci w wyniku oddziaływania np. wysokich temperatur, przeciągu, promieniowania słonecznego itp. W celu zapewnienia wysokiej jakości, wszystkie prace należy prowadzić odpowiednimi narzędziami w otoczeniu zabezpieczonym przed kurzem, pyłem, kulkami styropianu itp. zanieczyszczeniami.

* Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

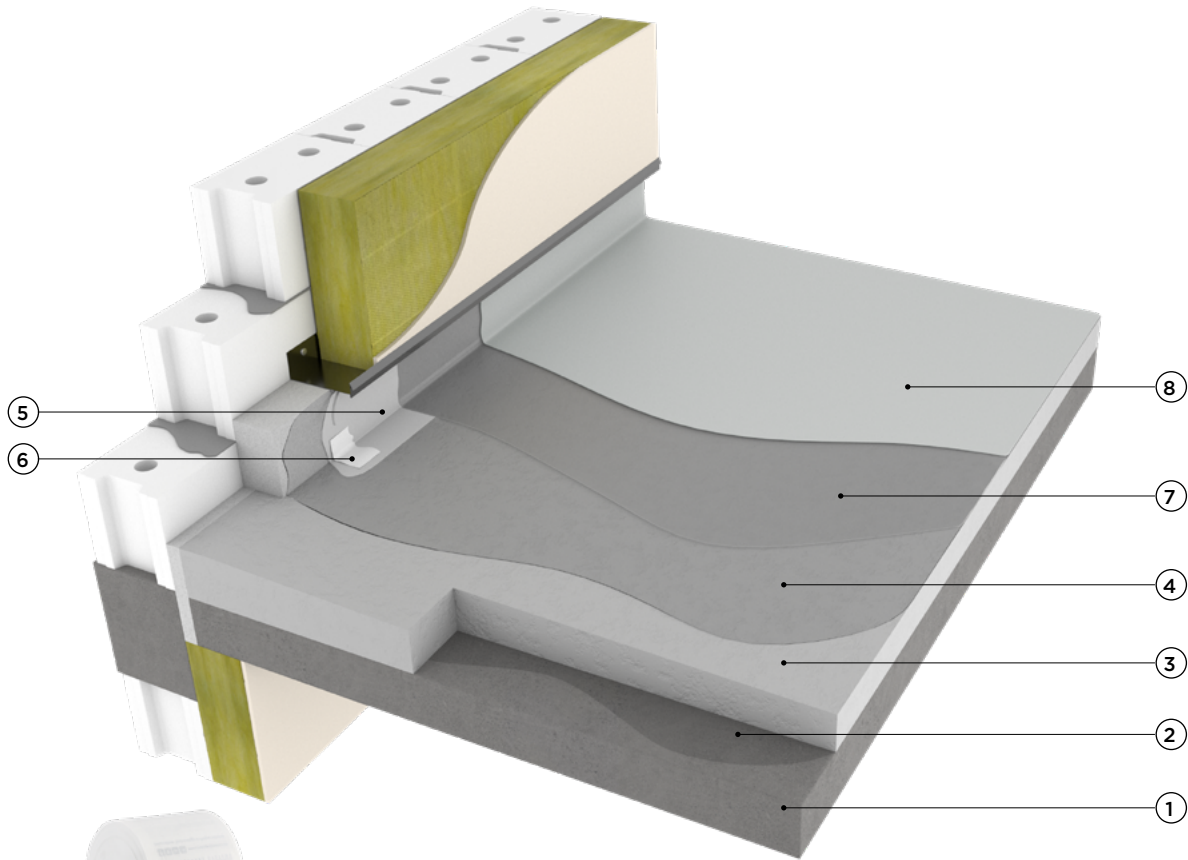
Nr	Materiał	Zużycie
①	Podłoże: grunt	1 m ²
②	Podsypka żwirowo-piaskowa	1 m ²
③	Warstwa poślizgowa, hydroizolacja: 2 x folia PE o gr. > 0,2 mm	1,1 m ²
④	Płyta betonowa podkładowa, zgodna z projektem (zalecamy ukształtowanie spadku)	1 m ²
⑤	Przekładka dylatacyjna, zabezpieczenie hydroizolacji	- ¹⁾ m
⑥	Przekładka dylatacyjna, zabezpieczenie hydroizolacji	- ¹⁾ m
⑦	Siatka podłogowa: siatka stalowa fi 8 mm #150x150 mm	1,1 m ²
⑧	Jastrych w spadku min 1,5-2%: szybki jastrych cementowy weber.floor 1000 PLUS lub błyskawiczna posadzka i jastrych cementowy weber.floor RAPID	ok 2,0 kg/m ² na 1mm grubości ok 2,0
	lub szybkowiążące spoiwo do wykonywania jastrychów cementowych weber.floor FIBROCEM	40-50 kg na 1 zarób (0,2 m ³)
⑨	Izolacja przeciwwilgociowa: Elastyczna, jednoskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca weber.tec 824 lub Elastyczna, dwuskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca weber.tec Superflex D3	2,8 kg/m ² na 1mm grubości 1,35
⑩	Taśmy do uszczelnień dylatacji weber.tec 828 DB 75/150	1 m
⑪	Przekładka pełniąca dodatkową funkcję zabezpieczenia termicznego	- ¹⁾ m
Wykończenie powierzchni płytkami ceramicznymi		
⑫	Klej do płytek (maksymalny format 60x90cm) weber ZP414	2-6 kg/m ²
	Klej do płytek (maksymalny format 100x100cm) weber ZP418	
⑬	Wypełnienie dylatacji: jednoskładnikowa masa poliuretanowa do wypełniania i uszczelniania dylatacji weber.tec PU K 25(w szczelinę wcisnięty sznur dylatacyjny)	25-450 cm ³ /1 m.b.
⑭	Wybrany materiał wykończeniowy	1 m ²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.
1) Zużycie zależne od wymiarów tarasu.

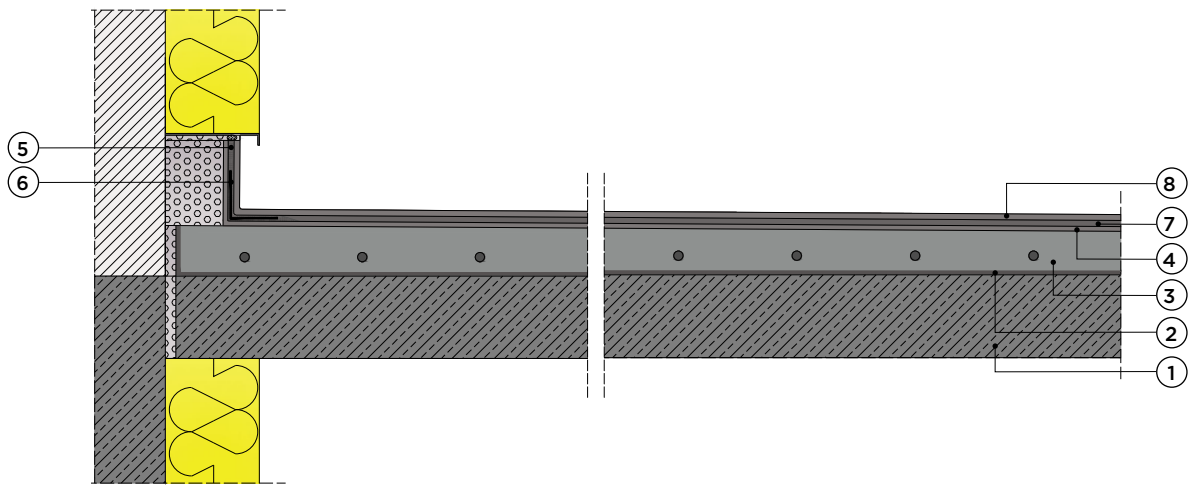
Jednobarwne posadzki tarasowe / balkonowe z użyciem żywicy

Mariseal 250 + Mariseal 400

- Rozwiązanie balkonowe
- System gładki



W celu wzmocnienia mechanicznej odporności powłok i lepszej kompensacji naprężeń podłoża należy użyć systemowej taśmy Mariseal Fabric



- Odporny na ścieranie i ruch pieszych**
- Temperatura stosowania 30 i 90**
- Długotrwałe zabezpieczenie**
- Odporność na UV, nie odbarwia się i nie kreduje**
- Możliwość różnorodnego wykończenia powierzchni**
- 16 kolorów piasków i 17 kolorów chipsów dekoracyjnych**



Dane techniczne

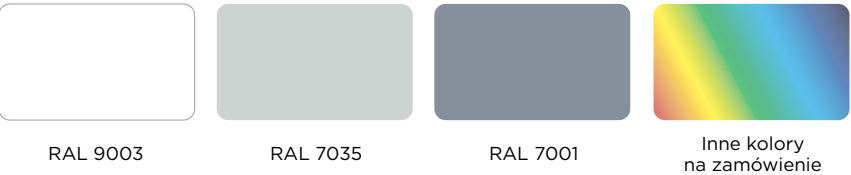
Parametry techniczne								
Warstwa wykończeniowa	Odporność na ścieranie [mg]	Odporność na uderzenia [N/m]	Przyczepność [N/mm²]	Twardość Schore'a [°Sh]	Odporność na promienie słoneczne UV	Wodoszczelność	Kolorystyka 1)	Warunki podczas stosowania
Mariseal 400	AR0,5*	IR19*	B2,0*	85-90	brak uszkodzeń i zmian koloru powłoki	TAK	biały - RAL 9003 jasnoszary - RAL 7035 srebrnoszary - RAL 7001	od +5°C do +35 °C ²⁾

- 1) Inne kolory na zapytanie.
2) W celu uzyskania najlepszych rezultatów: temperatura podczas nakładania i utwardzania powinna wynosić od 5°C do 35°C.
Niska temperatura spowalnia utwardzanie, a wysoka temperatura przyspiesza utwardzanie. Wysoka wilgotność może mieć wpływ na wykończenie końcowe.

* Deklarowane właściwości na podstawie normy zharmonizowanej EN 13813:2002.

Uwaga: w ofercie MARIS dostępne są systemy dekoracyjne i antypoślizgowe z piaskiem i chipsami.

Kolorystyka standardowa



Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Podłoże: betonowe	1 m²
②	Grunt: preparat do gruntowania podłoża koncentrat weber.floor 4716 lub uniwersalny grunt do podłoży - gotowy do użycia weber.prim start	0,1-0,2 0,1-0,4 kg/m²
③	Jastrych cementowy w spadku min 1,5-2%: szybki jastrych cementowy weber.floor 1000 PLUS gr. 60 mm błyskawiczny jastrych o bardzo wysokiej wytrzymałości weber.floor RAPID gr. 60 mm	2,0 2,0 kg/m² na 1 mm
④	Szybkowiążące spoiwo do wykonywania jastrychów cementowych weber.floor FIBROCEM mieszany z kruszywem 0-8 mm gr. 60 mm	40-50 kg/zarób 0,2 m³
⑤	Grunt: bezbarwny, dwuskładnikowy, wodorozcieńczalny grunt na bazie żywicy epoksydowej Mariseal Aqua Primer	0,1-0,2 kg/m²
⑥	Tkanina techniczna do wzmocniania membran hydroizolacyjnych Mariseal Fabric	- ²⁾ m
⑦	Płynna membrana do obróbek detali Mariseal Detail	- ¹⁾ kg/m²
⑧	Membrana: jednoskładnikowa, poliuretanowa, wysoce elastyczna membrana hydroizolacyjna Mariseal 250 (rekomendowana)	1,4 kg/m² w 2 warstwach
⑨	Warstwa zasadnicza: jednoskładnikowa, poliuretanowa, płynna warstwa nawierzchniowa Mariseal 400	0,12-0,24 kg/m² w jednej lub dwóch warstwach

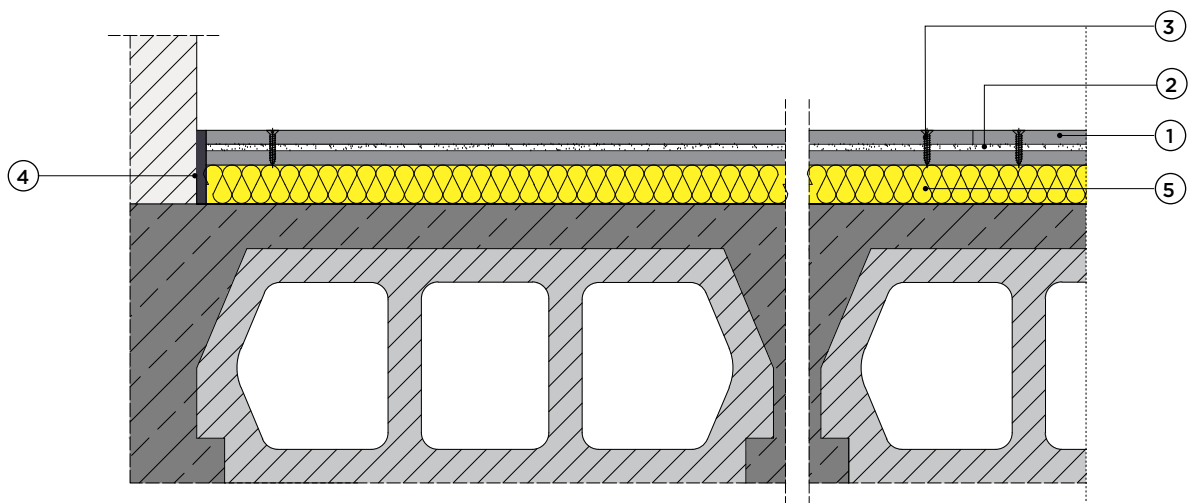
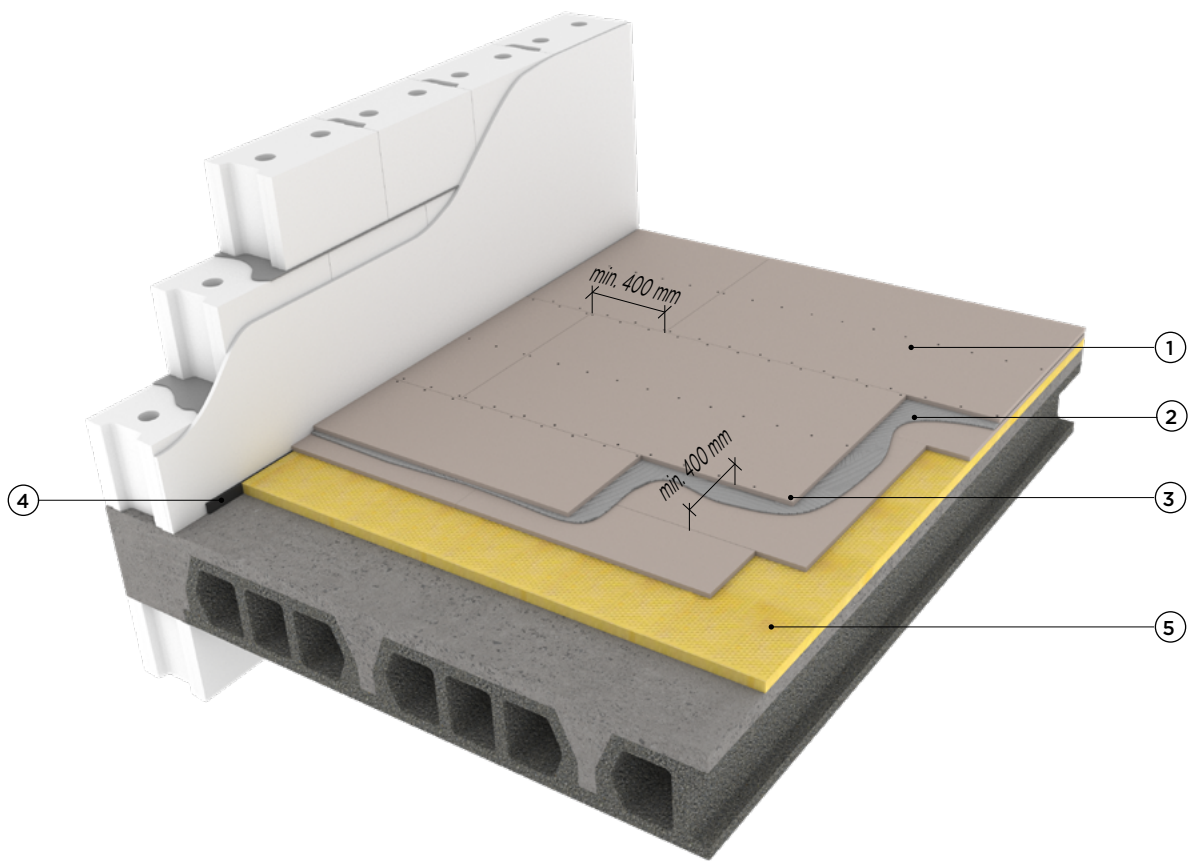
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów. Zużycie poszczególnych materiałów zależy m.in od rodzaju i chłonności podłoża, rodzaju narzędzi itp.

- 1) Zużycie zależne od ilości wykonanych obróbek
2) Zużycie zależne od wymiarów pomieszczenia
3) Istnieje możliwość uzyskania powierzchni o właściwościach antypoślizgowych w celu uzyskania szczegółowych informacji zapraszamy do kontaktu z działem technicznym

Suchy jastrych RIGIPS Duraline

układ na podłożu betonowym

Duraline podłoga



Klasa odporności
ogniowej REI 60



Masa zabudowy
M = 32 kg/m²



Grubość zabudowy
G = 30 mm



Maksymalne obciążenie
powierzchniowe
q = 2,0 kN/m²



Klasyfikacja ogniowa
ITB 00785/21/R437NZP



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji			
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy ²⁾	Masa zabudowy ³⁾	Maksymalne obciążenie użytkowe		Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi RIGIPS	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS ³⁾	Masa szpachlowa konstrukcyjna Rigips	Maksymalny rozstaw wkrętów RIGIPS
	G	M	q	Q				
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[kN/m ²]	[kN]				
REI 60 ¹⁾	30	32	2,0 ²⁾	2,0 ²⁾	Wełna szklana ISOVER Deska Dachowa	Duraline Podłoga typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	Wkręty Rigips "płyta-płyta" lub RIGIPS Rigidur w rozstawie maks. 200 mm wzdłuż krawędzi oraz na środku płyt
			3,0 ²⁾	3,0 ²⁾	bez warstwy uzupełniającej			

- 1) Klasa odporności ogniowej zgodnie z Klasyfikacją Ogniową nr 00785/21/R437NZP.
2) Maksymalne obciążenie użytkowe zgodnie z Pracą Badawczą nr 00785/22/R462NZK. W przypadku wodnego ogrzewania podłogowego, maks. obciążenie użytkowe powierzchniowe wynosi 2 kN/m², maks. obciążenie użytkowe punktowe 2 kN. Zaleca się dokładne wypełnienie wolnych przestrzeni nad rurkami grzewczymi. Dla wyższych obciążeń podłogi, warstwy systemu dobierane indywidualnie przez Doradców Technicznych.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop).
**) Bez uwzględnienia grubości wełny mineralnej, keramzytu podsypkowego lub innego podkładu.
***) Bez uwzględnienia grubości wełny mineralnej, keramzytu podsypkowego lub innego podkładu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Duraline Podłoga gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	2,00 kg
③	Wkręt RIGIPS "płyta-płyta" lub RIGIPS Rigidur ^{*)}	16,00 szt.
④	Przekładka dylatacyjna np. weber.floor 4960 lub ISOVER TDPT o gr. 15 mm ^{**)}	- ^{***)} m
⑤	Wełna szklana ISOVER Deska dachowa	1,00 m ²
⑥	Izolacja pozioma układana na stropie np. ISOVER Stopair 1104 – w razie potrzeby	1,10 m ²
⑦	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund, weber. prim kwarc lub Weber PG212 (do zagruntowania płyt) – w razie potrzeby	0,20 kg

- *) Długość wkrętów powinna być dobrana tak, aby nie przymocować płyt do podłoża.
**) W przypadku stropów o odporności ogniowej, zaleca się stosowanie jako dylatację obwodową wełnę mineralną ISOVER TDPT o gr. 15 mm, mocowaną do ścian.
***) Zależne od wymiarów pomieszczenia.

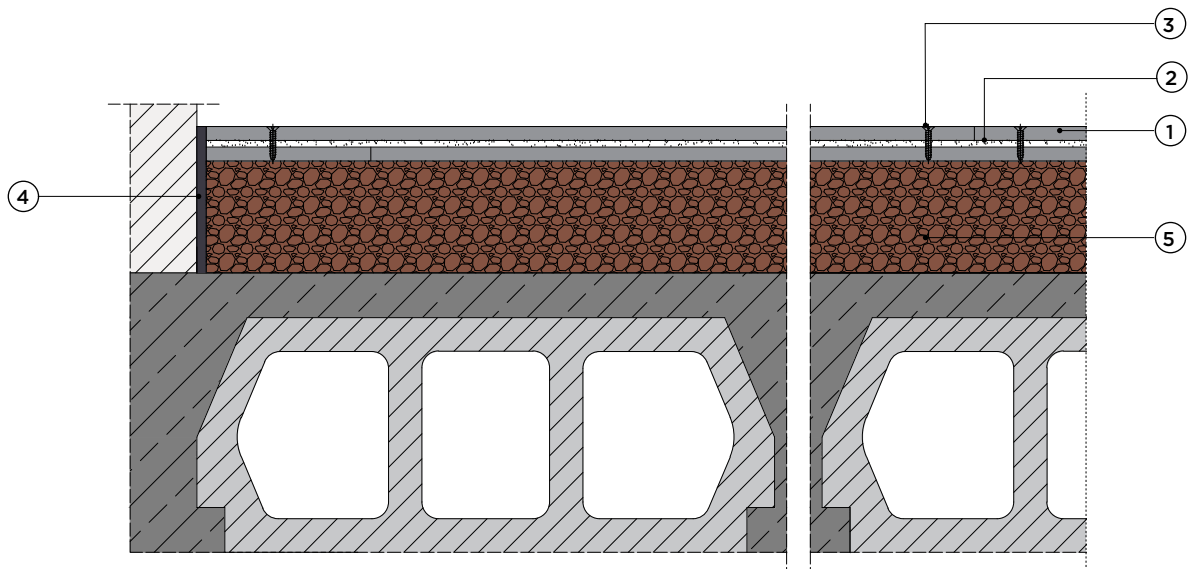
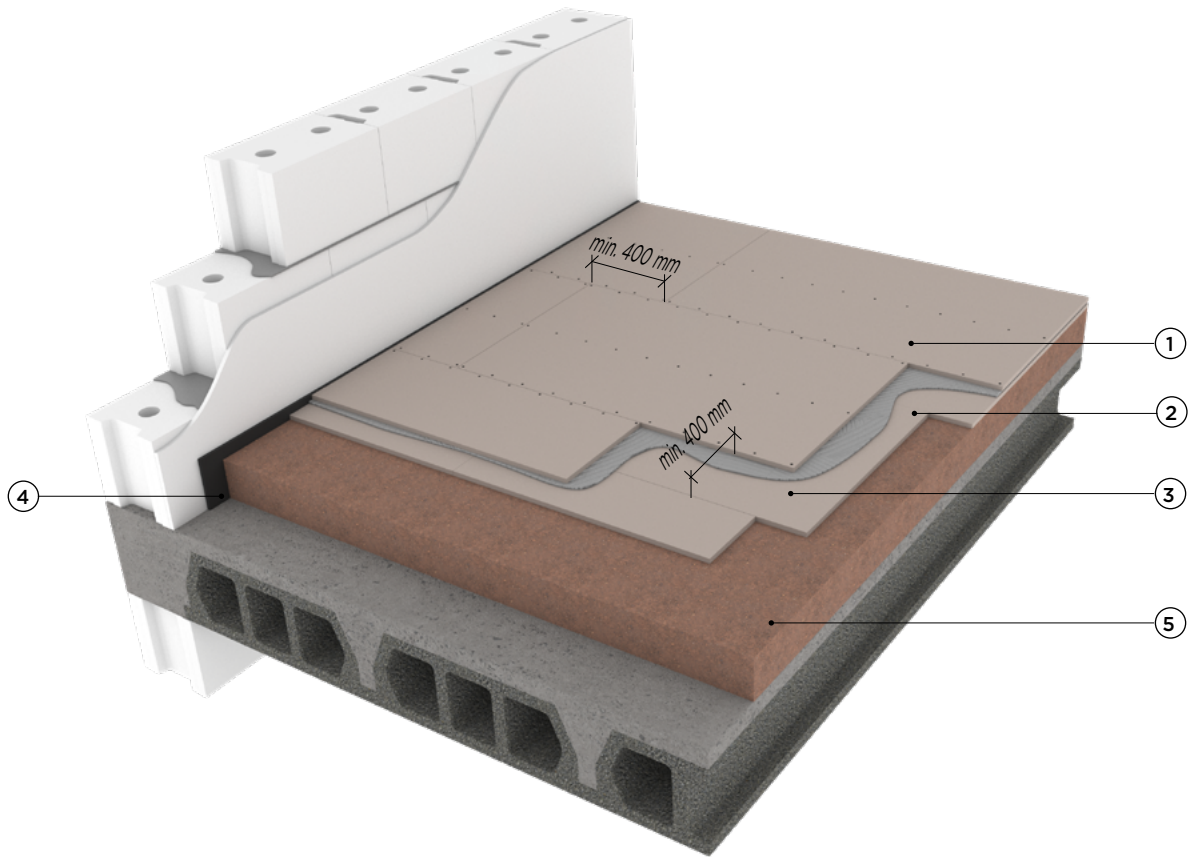
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦

7.10.02
DURA

Suchy jastrych RIGIPS Duraline

układ na podłożu betonowym

Duraline podłoga



Klasa odporności
ogniowej REI 60



Masa zabudowy
M = 32 kg/m²



Grubość zabudowy
G = 30 mm



Maksymalne obciążenie
powierzchniowe
q = 3,0 kN/m²



Klasyfikacja ogniowa
ITB 00785/21/R437NZP



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy **)	Masa zabudowy***)	Maksymalne obciążenie użytkowe		Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi RIGIPS	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS ³⁾	Maksymalny rozstaw wkrętów RIGIPS
	G		q	Q			
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[kN/m ²]	[kN]			
REI 60 ¹⁾	30	32	3,0 ²⁾	3,0 ²⁾	Leca Keramzyt podsypkowy 0-5 mm, maks. gr. pojedynczej warstwy 100 mm	Duraline Podłoga typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	Wkręty Rigips "płyta-płyta" lub RIGIPS Rigidur w rozstawie maks. 200 mm wzdłuż krawędzi oraz na środku płyt
					bez warstwy uzupełniającej		

- 1) Klasa odporności ogniowej zgodnie z Klasyfikacją Ogniową nr 00785/21/R437NZP.
2) Maksymalne obciążenie użytkowe zgodnie z Pracą Badawczą nr 00785/22/R462NZK. W przypadku wodnego ogrzewania podłogowego, maks. obciążenie użytkowe powierzchniowe wynosi 2 kN/m², maks. obciążenie użytkowe punktowe 2 kN. Zaleca się dokładne wypełnienie wolnych przestrzeni nad rurkami grzewczymi. Dla wyższych obciążeń podłogi, warstwy systemu dobierane indywidualnie przez Doradców Technicznych.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop).
**) Bez uwzględnienia grubości wełny mineralnej, keramzytu podsypkowego lub innego podkładu.
***) Bez uwzględnienia grubości wełny mineralnej, keramzytu podsypkowego lub innego podkładu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Duraline Podłoga gr. 12,5 mm	2,00 m ²
②	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	2,00 kg
③	Wkręt RIGIPS "płyta-płyta" lub RIGIPS Rigidur ³⁾	16,00 szt.
④	Przekładka dylatacyjna np. weber.floor 4960 lub ISOVER TDPT o gr. 15 mm ²⁾	-***) m
⑤	Leca Keramzyt podsypkowy 0-5 mm, maks. gr. pojedynczej warstwy 100 mm	4,50 kg/cm
⑥	Izolacja pozioma układana na stropie np. ISOVER Stopair 1104 — w razie potrzeby	1,10 m ²
⑦	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund, weber. prim kwarc lub Weber PG212 (do zagruntowania płyt) — w razie potrzeby	0,20 kg

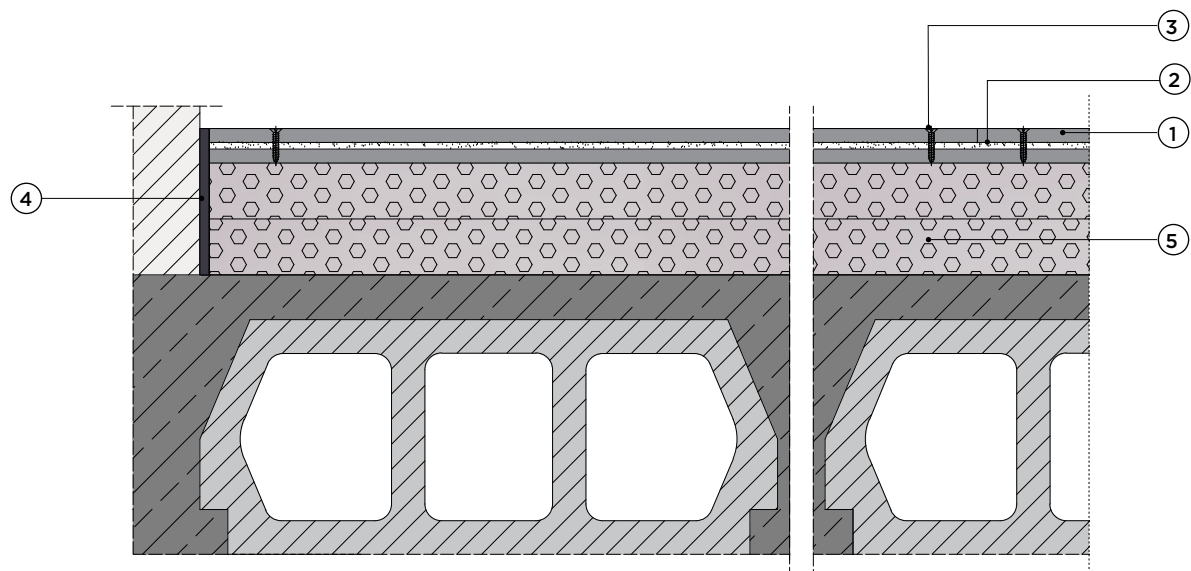
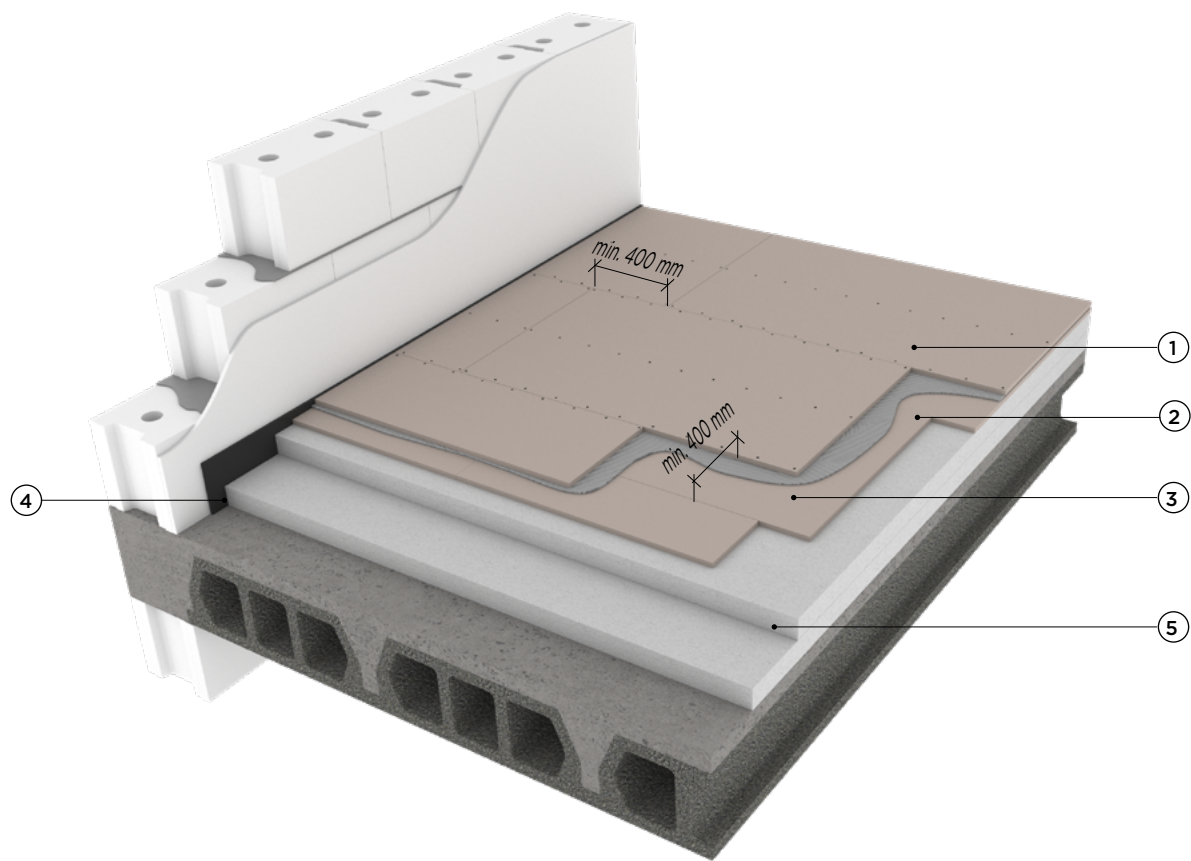
- *) Długość wkrętów powinna być dobrana tak, aby nie przymocować płyt do podłoża.
**) W przypadku stropów o odporności ogniowej, zaleca się stosowanie jako dylatację obwodową wełnę mineralną ISOVER TDPT o gr. 15 mm, mocowaną do ścian.
***) Zależne od wymiarów pomieszczenia.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦

Suchy jastrych RIGIPS Duraline

układ na podłożu betonowym

Duraline podłoga



Klasa odporności
ogniowej REI 60



Masa zabudowy
M = 32 kg/m²



Grubość zabudowy
G = 30 mm



Maksymalne obciążenie
powierzchniowe
q = 2,5 kN/m²



Klasyfikacja ogniowa
ITB 00785/21/R437NZP



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy ²⁾	Masa zabudowy ³⁾	Maksymalne obciążenie użytkowe		Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi RIGIPS	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS ³⁾	Maksymalny rozstaw wkrętów RIGIPS
	G	M	q	Q			
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[kN/m²]	[kN]			
REI 60 ¹⁾	30	32	2,5 ²⁾	2,5 ²⁾	Styropian EPS 100, gr. 10 cm	Duraline Podłoga typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	Wkręty Rigips "płyta-płyta" lub RIGIPS Rigidur w rozstawie maks. 200 mm wzdłuż krawędzi oraz na środku płyt
			3,0 ²⁾	3,0 ²⁾	bez warstwy uzupełniającej		

1) Klasa odporności ogniowej zgodnie z Klasyfikacją Ogniową nr 00785/21/R437NZP.
2) Maksymalne obciążenie użytkowe zgodnie z Pracą Badawczą nr 00785/22/R462NZK. W przypadku wodnego ogrzewania podłogowego, maks. obciążenie użytkowe powierzchniowe wynosi 2 kN/m², maks. obciążenie użytkowe punktowe 2 kN. Zaleca się dokładne wypełnienie wolnych przestrzeni nad rurkami grzewczymi. Dla wyższych obciążeń podłogi, warstwy systemu dobierane indywidualnie przez Doradców Technicznych.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop).
**) Bez uwzględnienia grubości wełny mineralnej, keramzytu podsypkowego lub innego podkładu.
***) Bez uwzględnienia grubości wełny mineralnej, keramzytu podsypkowego lub innego podkładu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Duraline Podłoga gr. 12,5 mm	2,00 m²
②	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	2,00 kg
③	Wkręt RIGIPS "płyta-płyta" lub RIGIPS Rigidur ^{*)}	16,00 szt.
④	Przekładka dylatacyjna np. weber.floor 4960 lub ISOVER TDPT o gr. 15 mm ^{**)}	- ^{***)} m
⑤	Styropian EPS 100 gr. 2x50mm — w razie potrzeby	1,00 m²
⑥	Izolacja pozioma układana na stropie np. ISOVER Stopair 1104 — w razie potrzeby	1,10 m²
⑦	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund, weber. prim kwarc lub Weber PG212 (do zagruntowania płyt) — w razie potrzeby	0,20 kg

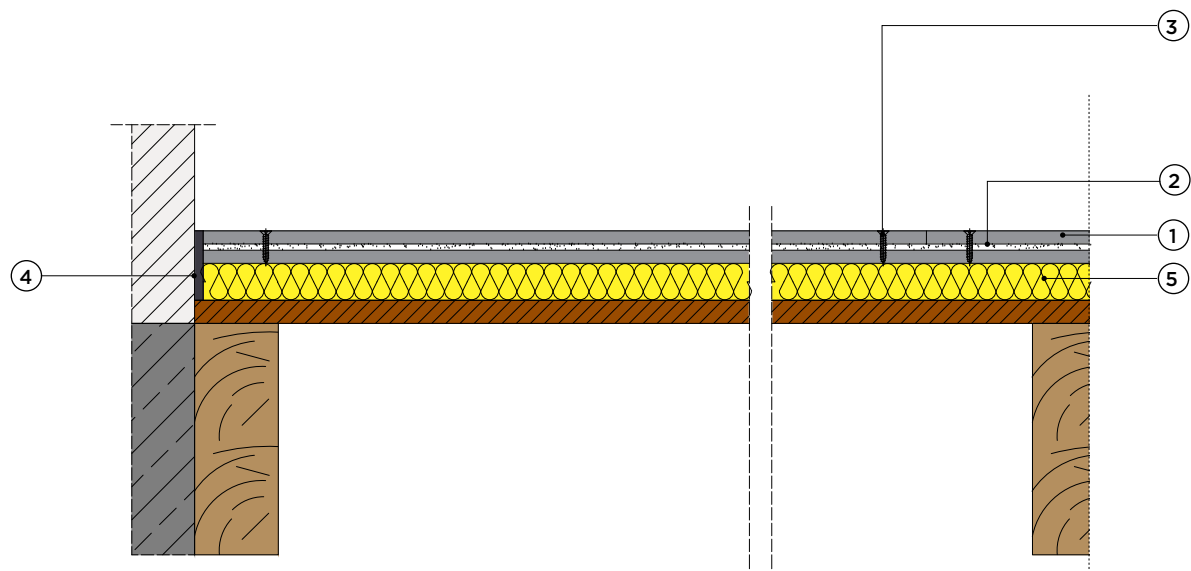
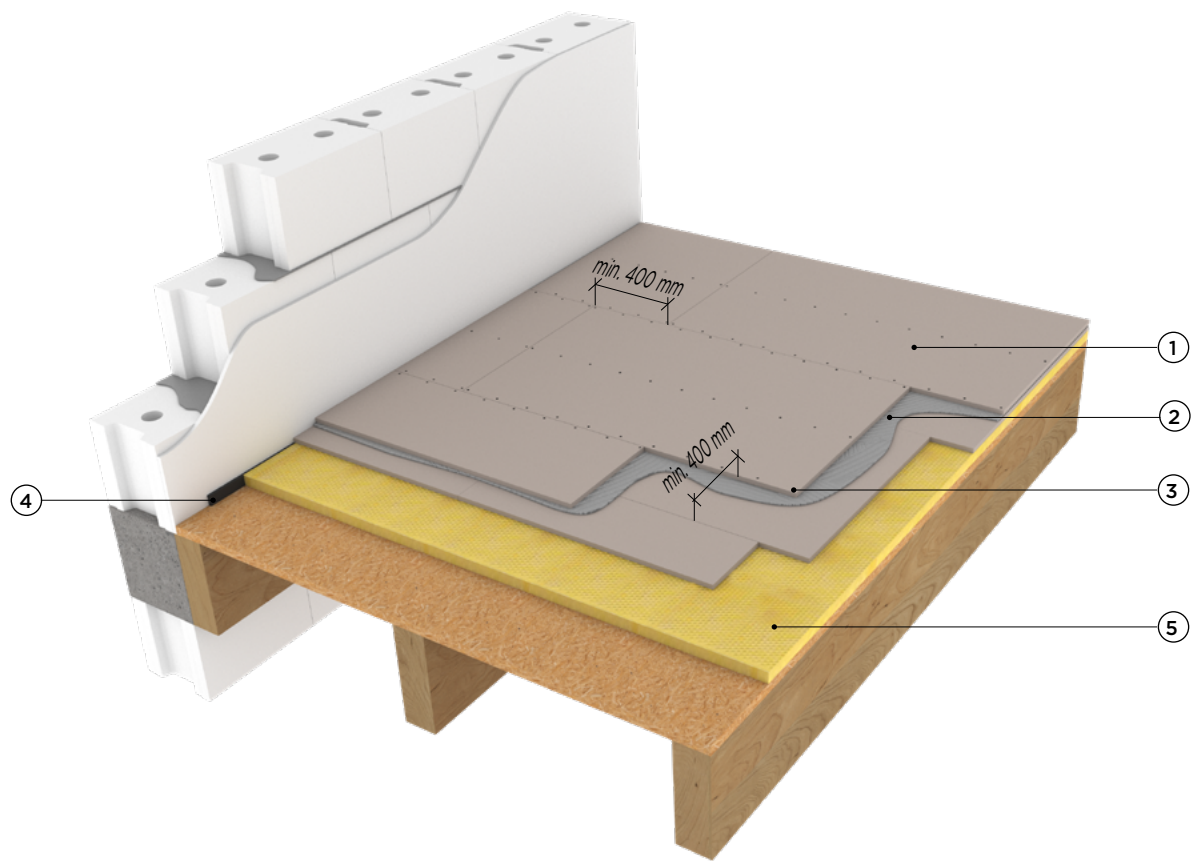
*) Długość wkrętów powinna być dobrana tak, aby nie przymocować płyt do podłoża.
**) W przypadku stropów o odporności ogniowej, zaleca się stosowanie jako dylatację obwodową wełnę mineralną ISOVER TDPT o gr. 15 mm, mocowaną do ścian.
***) Zależne od wymiarów pomieszczenia.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦

Suchy jastrych RIGIPS Duraline

układ na podłożu drewnianym z deskowaniem

Duraline podłoga



Klasa odporności
ogniowej REI 60



Masa zabudowy
M = 32 kg/m²



Grubość zabudowy
G = 30 mm



Maksymalne obciążenie
powierzchniowe
q = 2,0 kN/m²



Klasyfikacja ogniowa
ITB 00785/21/R437NZP



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy **)	Masa zabudowy***)	Maksymalne obciążenie użytkowe		Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi RIGIPS	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS³)	Maksymalny rozstaw wkrętów RIGIPS
	G		q	Q			
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[kN/m²]	[kN]			
REI 60¹)	30	32	2,0²)	2,0²)	Wełna szklana ISOVER Deska Dachowa	Duraline Podłoga typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	Wkręty Rigips "płyta-płyta" lub RIGIPS Rigidur w rozstawie maks. 200 mm wzdłuż krawędzi oraz na środku płyt
			3,0²)	3,0²)	bez warstwy uzupełniającej		

1) Klasa odporności ogniowej zgodnie z Klasyfikacją Ogniową nr 00785/21/R437NZP.
2) Maksymalne obciążenie użytkowe zgodnie z Pracą Badawczą nr 00785/22/R462NZK. W przypadku wodnego ogrzewania podłogowego, maks. obciążenie użytkowe powierzchniowe wynosi 2 kN/m², maks. obciążenie użytkowe punktowe 2 kN. Zaleca się dokładne wypełnienie wolnych przestrzeni nad rurkami grzewczymi. Dla wyższych obciążeń podłogi, warstwy systemu dobierane indywidualnie przez Doradców Technicznych.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop).
**) Bez uwzględnienia grubości wełny mineralnej, keramzytu podsypkowego lub innego podkładu.
***) Bez uwzględnienia grubości wełny mineralnej, keramzytu podsypkowego lub innego podkładu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Duraline Podłoga gr. 12,5 mm	2,00 m²
②	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	2,00 kg
③	Wkręt RIGIPS "płyta-płyta" lub RIGIPS Rigidur³)	16,00 szt.
④	Przekładka dylatacyjna np. weber.floor 4960 lub ISOVER TDPT o gr. 15 mm³)	-***)
⑤	Wełna szklana ISOVER Deska dachowa	1,00 m²
⑥	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund, weber. prim kwarc lub Weber PG212 (do zagruntowania płyt) – w razie potrzeby	0,20 kg

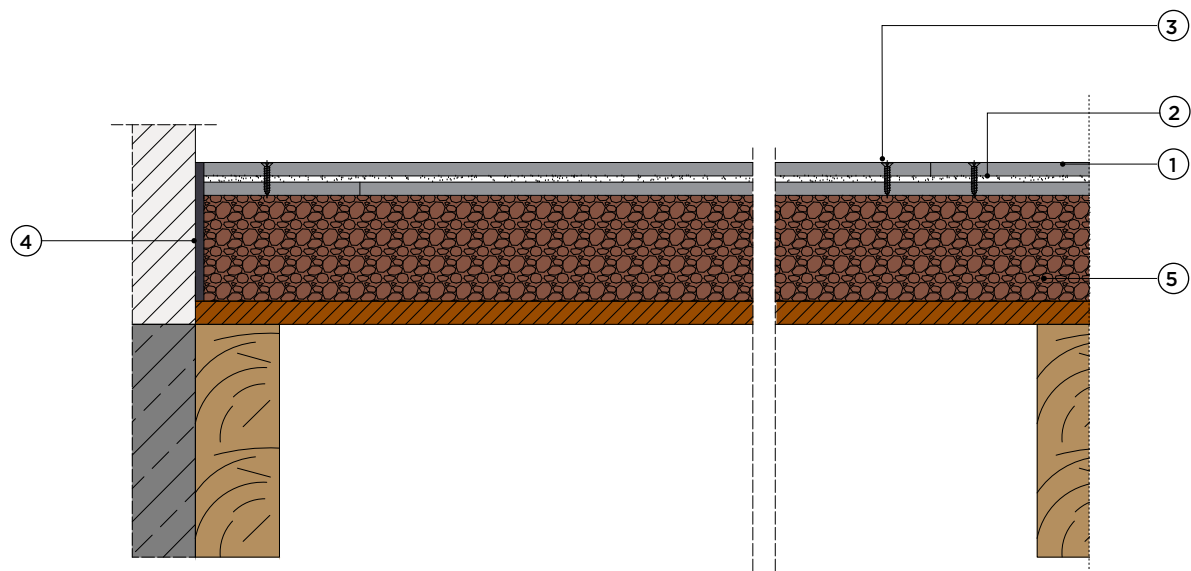
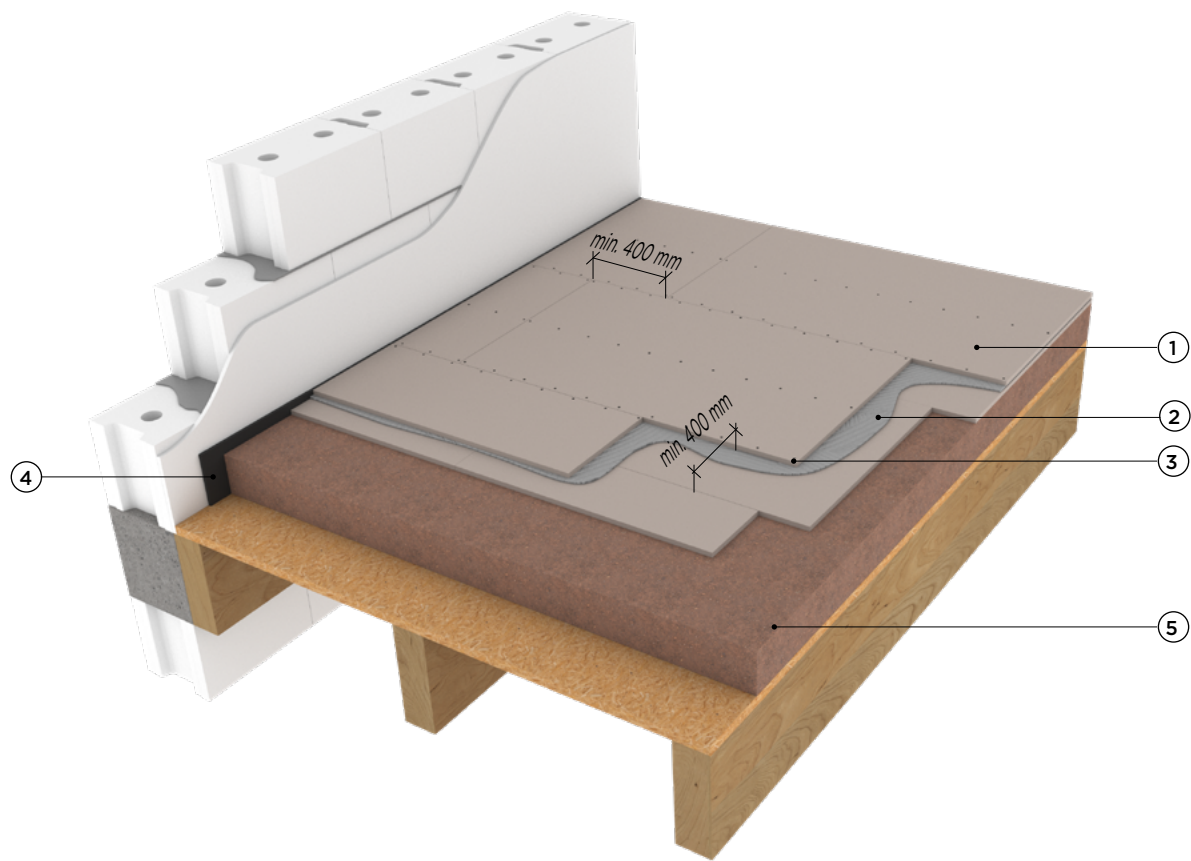
*) Długość wkrętów powinna być dobrana tak, aby nie przymocować płyt do podłoża.
**) W przypadku stropów o odporności ogniowej, zaleca się stosowanie jako dylatację obwodową wełnę mineralną ISOVER TDPT o gr. 15 mm, mocowaną do ścian.
***) Zależne od wymiarów pomieszczenia.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥

Suchy jastrych RIGIPS Duraline

układ na podłożu drewnianym z deskowaniem

Duraline podłoga



Klasa odporności
ogniowej REI 60



Masa zabudowy
M = 32 kg/m²



Grubość zabudowy
G = 30 mm



Maksymalne obciążenie
powierzchniowe
q = 3,0 kN/m²



Klasyfikacja ogniowa
ITB 00785/21/R437NZP



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy **)	Masa zabudowy***)	Maksymalne obciążenie użytkowe		Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi RIGIPS	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS³)	Maksymalny rozstaw wkrętów RIGIPS
	G		q	Q			
[minuty]	[mm]	[kg/m²]	[kN/m²]	[kN]			
REI 60¹)	30	32	3,0²)	3,0²)	Leca Keramzyt podsypkowy 0-5 mm, maks. gr. pojedynczej warstwy 100 mm	Duraline Podłoga typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	Wkręty Rigips "płyta-płyta" lub RIGIPS Rigidur w rozstawie maks. 200 mm wzdłuż krawędzi oraz na środku płyt
					bez warstwy uzupełniającej		

1) Klasa odporności ogniowej zgodnie z Klasyfikacją Ogniową nr 00785/21/R437NZP.
2) Maksymalne obciążenie użytkowe zgodnie z Pracą Badawczą nr 00785/22/R462NZK. W przypadku wodnego ogrzewania podłogowego, maks. obciążenie użytkowe powierzchniowe wynosi 2 kN/m², maks. obciążenie użytkowe punktowe 2 kN. Zaleca się dokładne wypełnienie wolnych przestrzeni nad rurkami grzewczymi. Dla wyższych obciążeń podłogi, warstwy systemu dobierane indywidualnie przez Doradców Technicznych.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop).
**) Bez uwzględnienia grubości wełny mineralnej, keramzytu podsypkowego lub innego podkładu.
***) Bez uwzględnienia grubości wełny mineralnej, keramzytu podsypkowego lub innego podkładu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Duraline Podłoga gr. 12,5 mm	2,00 m²
②	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	2,00 kg
③	Wkręt RIGIPS "płyta-płyta" lub RIGIPS Rigidur³)	16,00 szt.
④	Przekładka dylatacyjna np. weber.floor 4960 lub ISOVER TDPT o gr. 15 mm**)	-***) m
⑤	Leca Keramzyt podsypkowy 0-5 mm, maks. gr. pojedynczej warstwy 100 mm	4,50 kg/cm
⑥	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund, weber. prim kwarc lub Weber PG212 (do zagruntowania płyt) — w razie potrzeby	0,20 kg

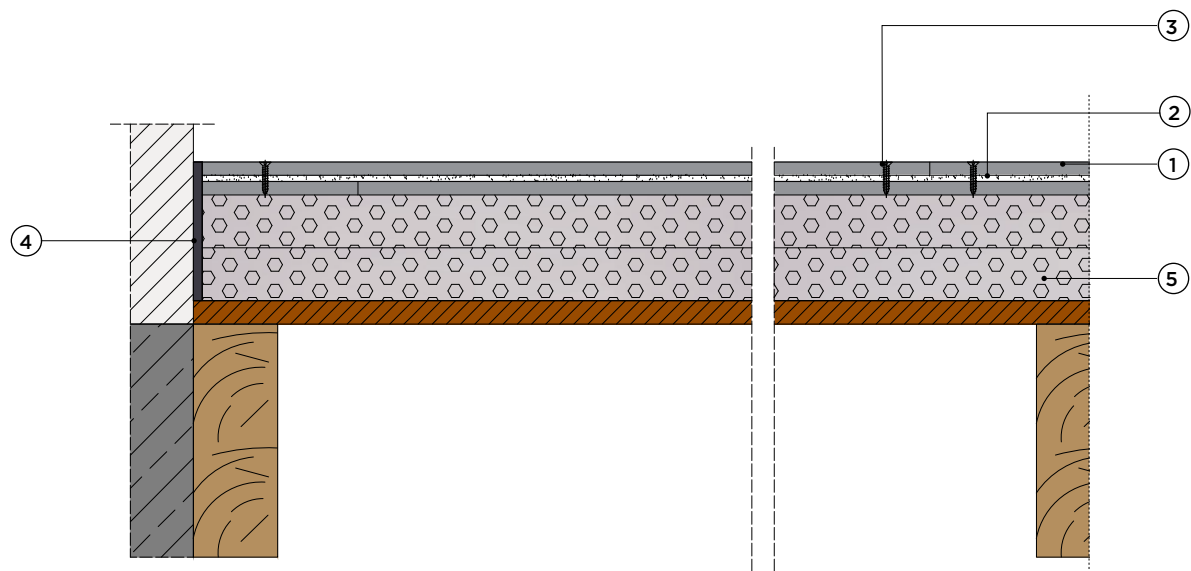
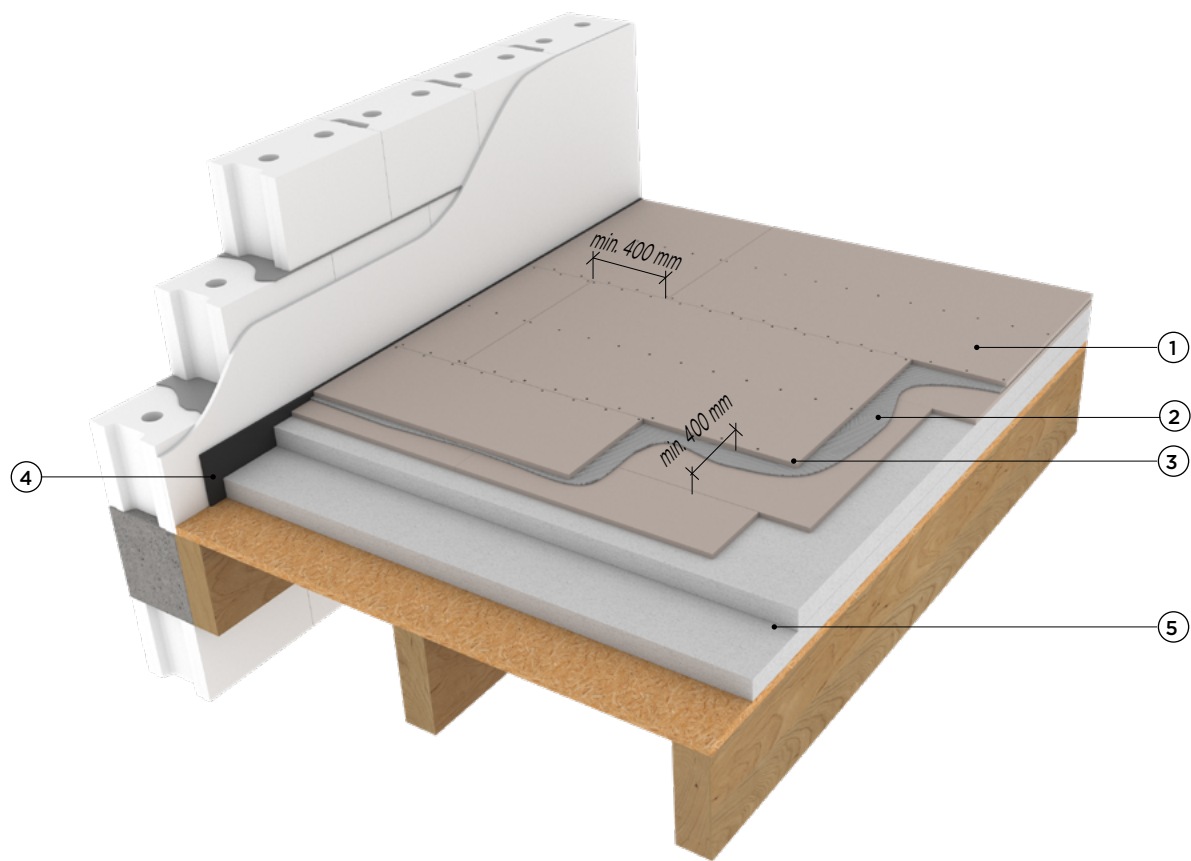
*) Długość wkrętów powinna być dobrana tak, aby nie przymocować płyt do podłoża.
**) W przypadku stropów o odporności ogniowej, zaleca się stosowanie jako dylatację obwodową wełnę mineralną ISOVER TDPT o gr. 15 mm, mocowaną do ścian.
***) Zależne od wymiarów pomieszczenia.

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥

Suchy jastrych RIGIPS Duraline

układ na podłożu drewnianym z deskowaniem

Duraline podłoga



Klasa odporności
ogniowej REI 60



Masa zabudowy
M = 32 kg/m²



Grubość zabudowy
G = 30 mm



Maksymalne obciążenie
powierzchniowe
q = 2,5 kN/m²



Klasyfikacja ogniowa
ITB 00785/21/R437NZP



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy **)	Masa zabudowy****)	Maksymalne obciążenie użytkowe		Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi RIGIPS	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS ³⁾	Maksymalny rozstaw wkrętów RIGIPS
	G		q	Q			
[minuty]	[mm]	[kg/m ²]	[kN/m ²]	[kN]			
REI 60 ¹⁾	30	32	2,5 ²⁾	2,5 ²⁾	Styropian EPS 100, gr. 10 cm	Duraline Podłoga typ DFRIEH1 gr. 2x12,5 mm	Wkręty Rigips "płyta-płyta" lub RIGIPS Rigidur w rozstawie maks. 200 mm wzdłuż krawędzi oraz na środku płyt
			3,0 ²⁾	3,0 ²⁾	bez warstwy uzupełniającej		

1) Klasa odporności ogniowej zgodnie z Klasyfikacją Ogniową nr 00785/21/R437NZP.
2) Maksymalne obciążenie użytkowe zgodnie z Pracą Badawczą nr 00785/22/R462NZK. W przypadku wodnego ogrzewania podłogowego, maks. obciążenie użytkowe powierzchniowe wynosi 2 kN/m², maks. obciążenie użytkowe punktowe 2 kN. Zaleca się dokładne wypełnienie wolnych przestrzeni nad rurkami grzewczymi. Dla wyższych obciążeń podłogi, warstwy systemu dobierane indywidualnie przez Doradców Technicznych.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop).
**) Bez uwzględnienia grubości wełny mineralnej, keramzytu podsypkowego lub innego podkładu.
***) Bez uwzględnienia grubości wełny mineralnej, keramzytu podsypkowego lub innego podkładu.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta RIGIPS Duraline Podłoga gr. 12,5 mm	2,00	m ²
②	Masa szpachlowa konstrukcyjna RIGIPS: VARIO, Premium Light, Q1 Zaczyna, SUPER	2,00	kg
③	Wkręt RIGIPS "płyta-płyta" lub RIGIPS Rigidur ^{*)}	16,00	szt.
④	Przekładka dylatacyjna np. weber.floor 4960 lub ISOVER TDPT o gr. 15 mm ^{**)}	- ^{***)}	m
⑤	Styropian EPS 100 gr. 2x50mm – w razie potrzeby	1,00	m ²
⑥	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund, weber. prim kwarc lub Weber PG212 (do zagruntowania płyt) – w razie potrzeby	0,20	kg

*) Długość wkrętów powinna być dobrana tak, aby nie przymocować płyt do podłoża.
**) W przypadku stropów o odporności ogniowej, zaleca się stosowanie jako dylatację obwodową wełnę mineralną ISOVER TDPT o gr. 15 mm, mocowaną do ścian.
***) Zależne od wymiarów pomieszczenia.

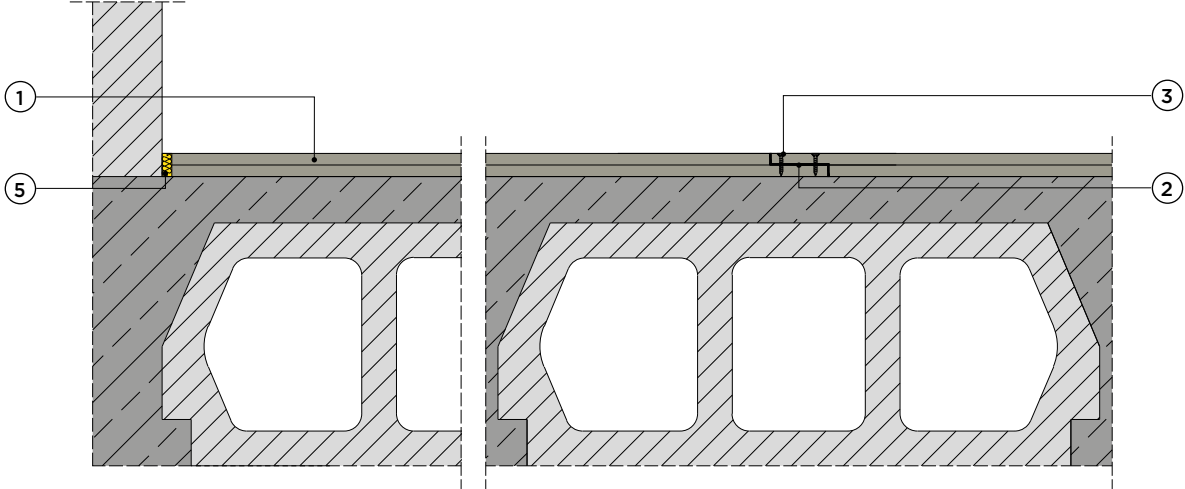
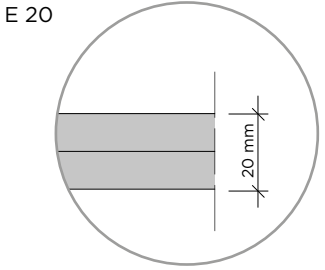
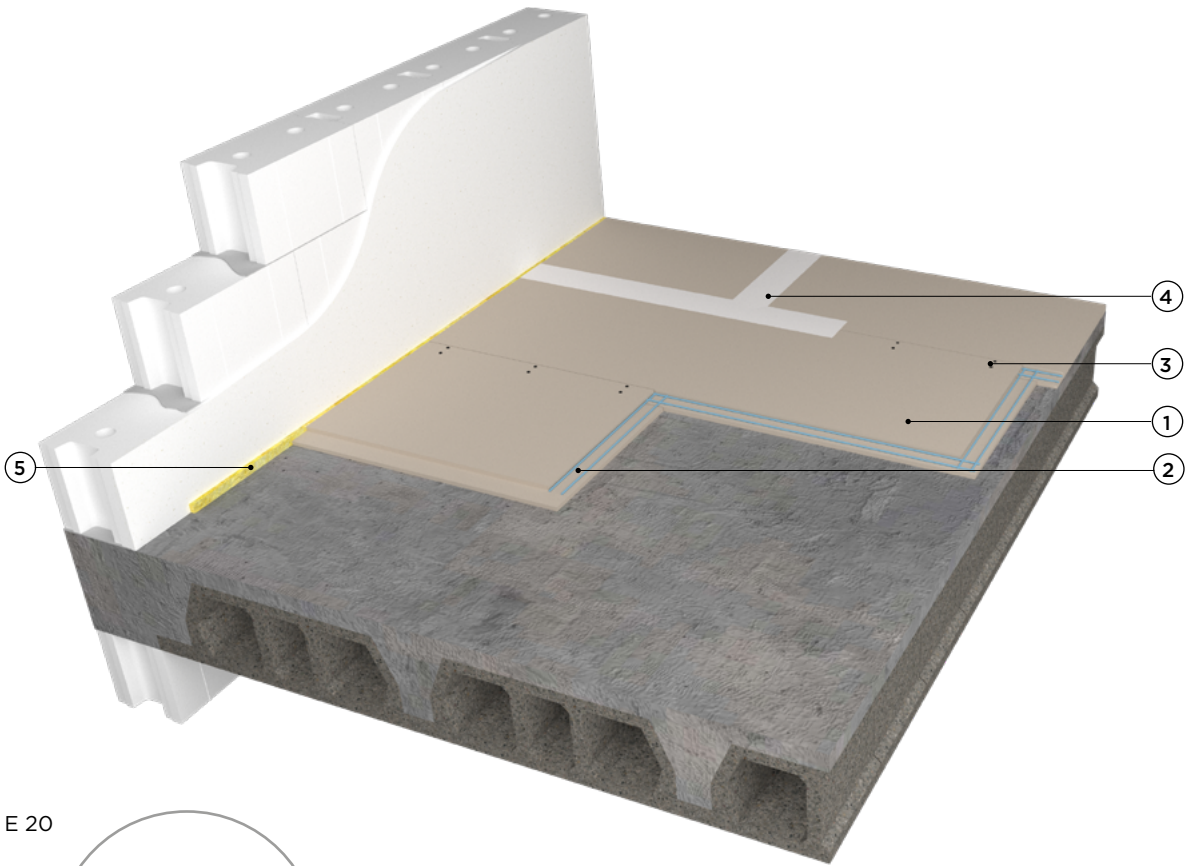
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥

7.05.01

Suchy jastrych RIGIPS Rigidur

układ na podłożu betonowym

RIGIDUR



Klasa odporności ogniowej do REI 120

Masa zabudowy M od 25 kg/m²

Grubość zabudowy G od 20 mm

Maksymalne obciążenie powierzchniowe q = 5,0 kN/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/21/R437NZP

Tłumienie dźwięków ΔL_w = 16 dB

Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{**)}	Maksymalne obciążenie użytkowe	Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi Rigidur	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS RIGIDUR ³⁾	Maksymalny rozstaw wkrętów RIGIPS
ΔL _w	[minuty]	G	M	Q			
[dB]		[mm]	[kg/m ²]	[kN/m ²]			
16 ¹⁾	REI 30 ²⁾	20	ok. 25,0	3,0	Brak podkładu	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ¹⁾	REI 45/RE 120 ²⁾	30	ok. 37,5	5,0	Płyta Rigidur H gr. 10 mm	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	32,5	ok. 41,5	5,0	Płyta Rigidur H gr. 12,5 mm	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	30	ok. 26,0	3,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 10 mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	40	ok. 35,0	3,0	Podsypka keramzytowa o grubości min. 20 mm	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ¹⁾	REI 120 ²⁾	120	ok. 35,0	3,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 100 mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm

1) Wg normy DIN 4102.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP.
3) Alternatywnie można stosować dwie warstwy płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm sklejonych ze sobą klejem RIGIPS Rigidur + wkrety RIGIPS Rigidur.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop) następujących stropów:
- wszelkiego rodzaju stropów żelbetonowych prefabrykowanych, zaprojektowanych zgodnie z obowiązującymi normami i eurokodami;
- gęstożebrowych: ceramicznych oraz z betonu zwykłego i lekkiego;
- stropów żelbetonowych typu „filigran”.
**) Bez uwzględnienia masy podsypki keramzytowej.
Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczenia ognioochronnego stropów znajdują się w Klasyfikacji Ogniowej ITB 00785/13/R137NP.

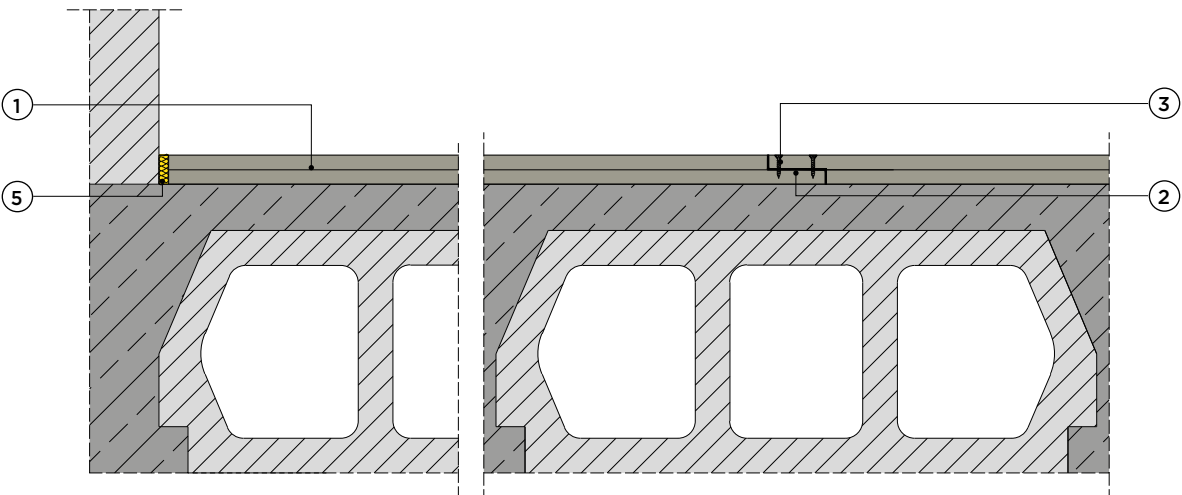
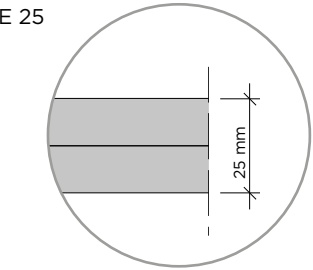
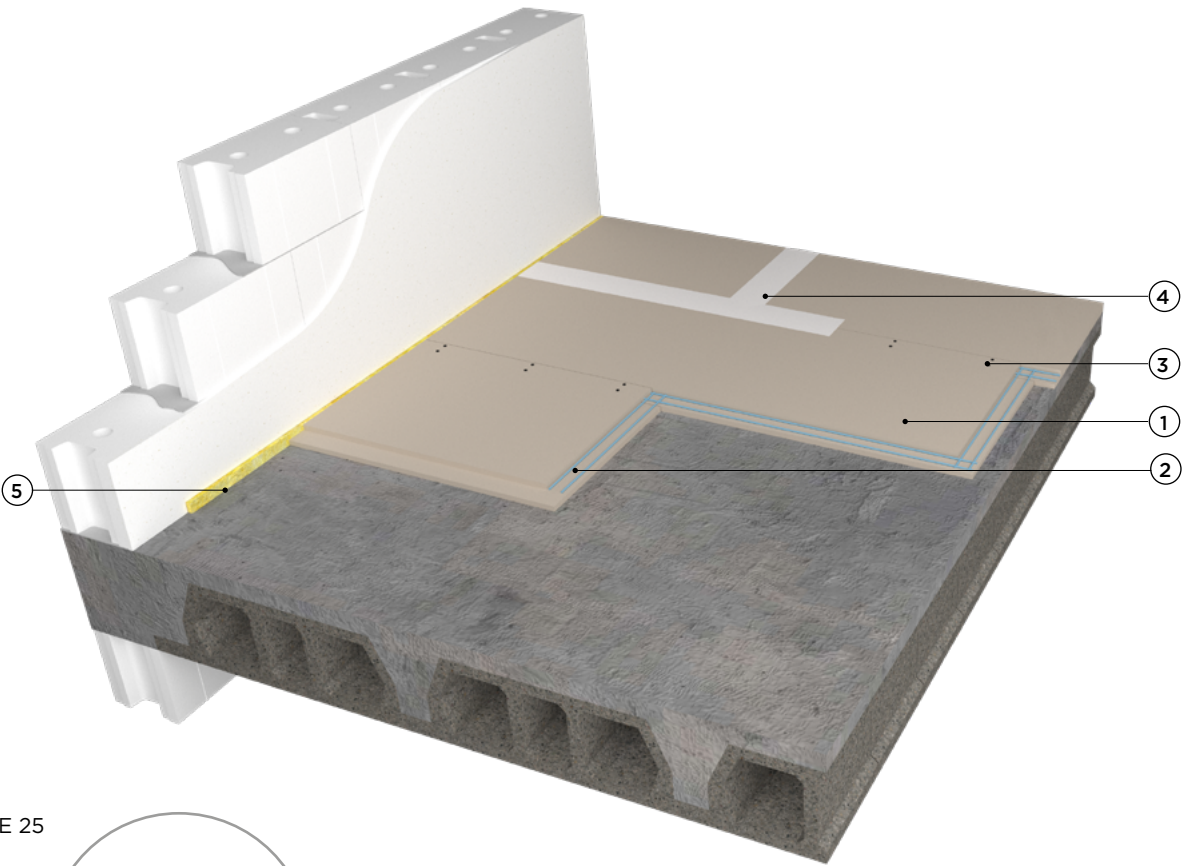
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Rigidur: E20	1,00 m ²
②	Klej RIGIPS Rigidur	0,04 kg
③	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,9x19 mm	14,00 szt.
④	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,10 kg
⑤	Przekładka dylatacyjna np. ISOVER Twist	-*) m
⑥	Podsypka keramzytowa np. Leca*KERAMZYT lub wełna mineralna np. ISOVER Stropoterm — w razie potrzeby	-**) -***)
⑦	Izolacja pozioma układana na stropie np. ISOVER Stopair 1104 — w razie potrzeby	1,00 m ²
⑧	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund (do zagruntowania płyt) — w razie potrzeby	0,20 kg

*) Zależne od wymiarów pomieszczenia.
**) Zależne od wybranego produktu. Zużycie jednostkowe dla podsypki keramzytowej Leca*KERAMZYT wynosi 4,5 kg/m²/cm grubości.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

układ na podłożu betonowym

RIGIDUR



Klasa odporności ogniowej do REI 120

Masa zabudowy M od 32 kg/m²

Grubość zabudowy G od 25 mm

Maksymalne obciążenie powierzchniowe q = 5,0 kN/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP

Tłumienie dźwięków ΔL_w > 16 dB



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{**)}	Maksymalne obciążenie użytkowe	Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi Rigidur	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS RIGIDUR ³⁾	Maksymalny rozstaw wkrętów RIGIPS
ΔL _w	[minuty]	G	M	Q			
[dB]		[mm]	[kg/m ²]	[kN/m ²]			
>16 ¹⁾	REI 60 ²⁾	25	ok. 32,0	3,0	Brak podkładu	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	35	ok. 44,5	5,0	Płyta Rigidur H gr. 10 mm	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	37,5	ok. 48,5	5,0	Płyta Rigidur H gr. 12,5 mm	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	35	ok. 33,0	3,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 10 mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	45	ok. 42,0	3,0	Podsyпка keramzytowa o grubości min. 20 mm	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ¹⁾	REI 120 ²⁾	125	ok. 42,0	3,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 100 mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm

1) Wg normy DIN 4102.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP.
3) Alternatywnie można stosować dwie warstwy płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur H gr. 12,5 mm sklejonych ze sobą klejem RIGIPS Rigidur + wkręty RIGIPS Rigidur.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop) następujących stropów:
- wszelkiego rodzaju stropów żelbetowych prefabrykowanych, zaprojektowanych zgodnie z obowiązującymi normami i eurokodami;
- gęstożebrowych: ceramicznych oraz z betonu zwykłego i lekkiego;
- stropów żelbetowych typu „filigran”.
**) Bez uwzględnienia masy podsypki keramzytowej.
Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczenia ogniochronnego stropów znajdują się w Klasyfikacji Ogniowej ITB 00785/13/R137NP.

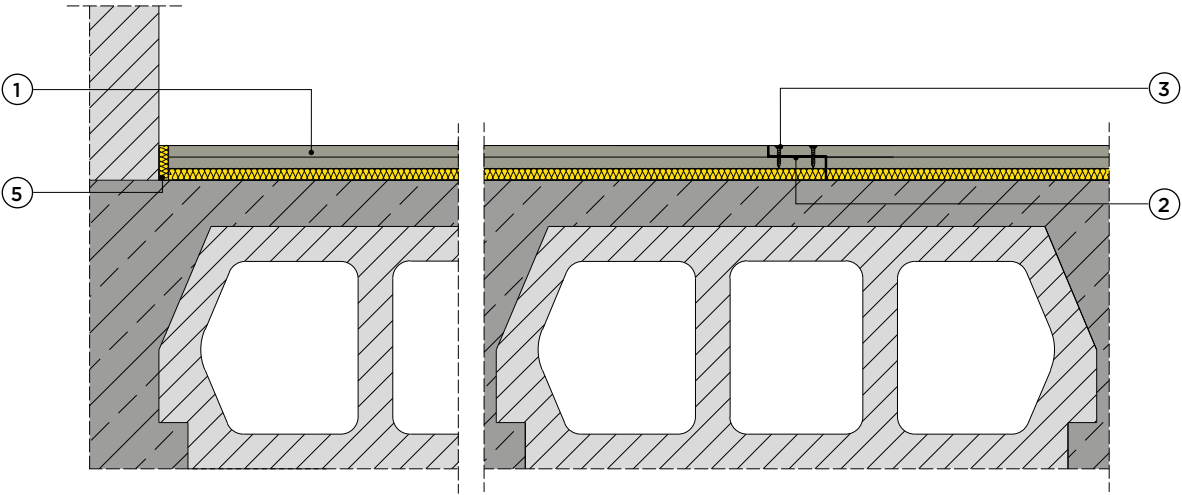
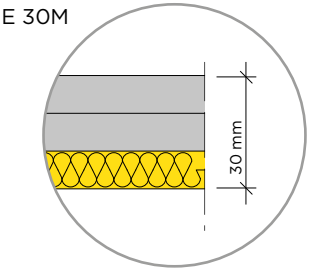
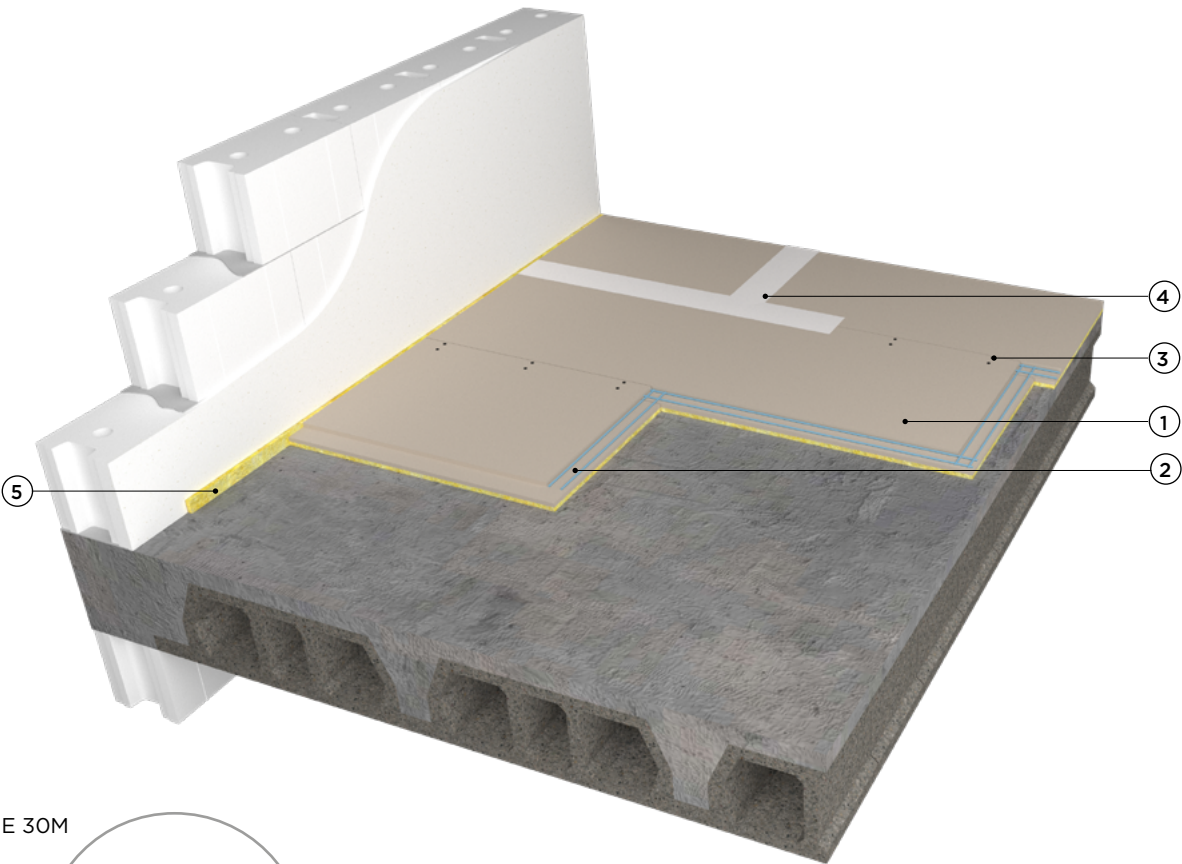
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Rigidur: E25	1,00 m ²
②	Klej RIGIPS Rigidur	0,04 kg
③	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,9x22 mm	14,00 szt.
④	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,10 kg
⑤	Przekładka dylatacyjna np. ISOVER Twist	-*) m
⑥	Podsypka keramzytowa np. Leca*KERAMZYT lub wełna mineralna np. ISOVER Stropoterm — w razie potrzeby	-**) -***)
⑦	Izolacja pozioma ułożona na stropie np. ISOVER Stopair 1104 — w razie potrzeby	1,00 m ²
⑧	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund (do zagruntowania płyt) — w razie potrzeby	0,20 kg

*) Zależne od wymiarów pomieszczenia.
**) Zależne od wybranego produktu. Zużycie jednostkowe dla podsypki keramzytowej Leca*KERAMZYT wynosi 4,5 kg/m²/cm grubości.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

układ na podłożu betonowym

RIGIDUR



Klasa odporności ogniowej do REI 120

Masa zabudowy M od 26,5 kg/m²

Grubość zabudowy G od 30 mm

Maksymalne obciążenie punktowe Q = 3,0 kN/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP

Tłumienie dźwięków ΔL_w ≥ 19 dB



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	Klasa odporności ogniowej EN ^{*)}	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{**)}	Maksymalne obciążenie użytkowe	Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi Rigidur	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS RIGIDUR	Maksymalny rozstaw wkretów RIGIPS
ΔL _w	[minuty]	G	M	Q			
[dB]		[mm]	[kg/m ²]	[kN/m ²]			
≥19 ¹⁾	REI 60 ²⁾	30	ok. 26,5	2,0	Brak podkładu	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥19 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	40	ok. 39,0	3,0	Płyta Rigidur H gr. 10 mm	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥19 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	42,5	ok. 43,0	3,0	Płyta Rigidur H gr. 12,5 mm	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥19 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	40	ok. 27,5	2,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 10 mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥19 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	50	ok. 36,5	2,0	Podsyпка keramzytowa o grubości min. 20 mm	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥19 ¹⁾	REI 120 ²⁾	130	ok. 36,5	2,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 100 mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm

1) Wg normy DIN 4102.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop) następujących stropów:
- wszelkiego rodzaju stropów żelbetonowych prefabrykowanych, zaprojektowanych zgodnie z obowiązującymi normami i eurokodami;
- gęstożebrowych: ceramicznych oraz z betonu zwykłego i lekkiego;
- stropów żelbetonowych typu „filigran”.
**) Bez uwzględnienia masy podsypki keramzytowej.
Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczenia ognioochronnego stropów znajdują się w Klasyfikacji Ogniowej ITB 00785/13/R137NP.

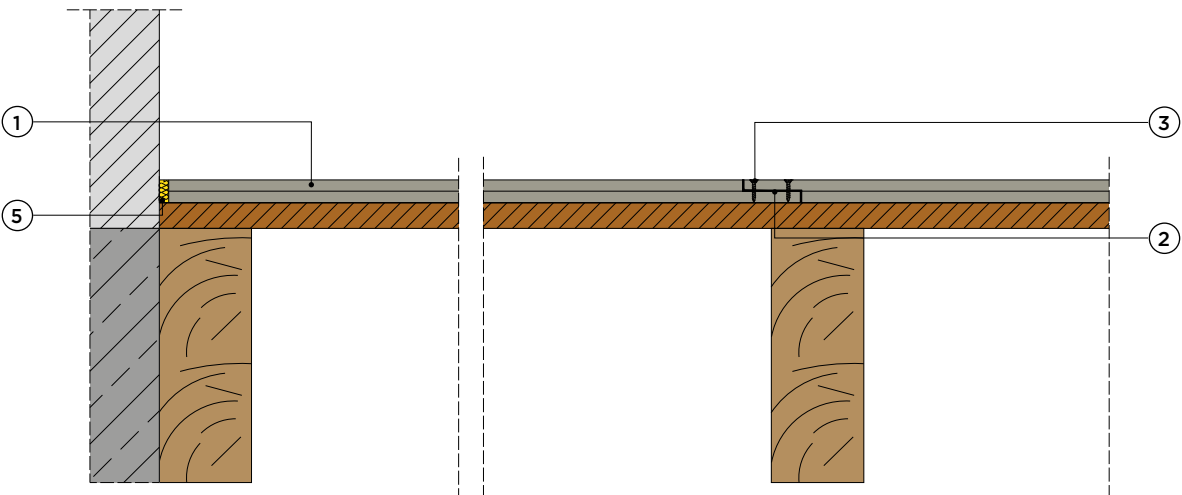
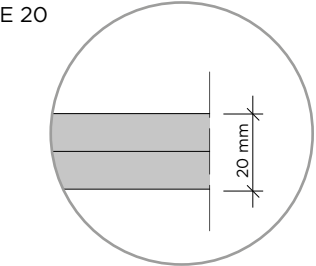
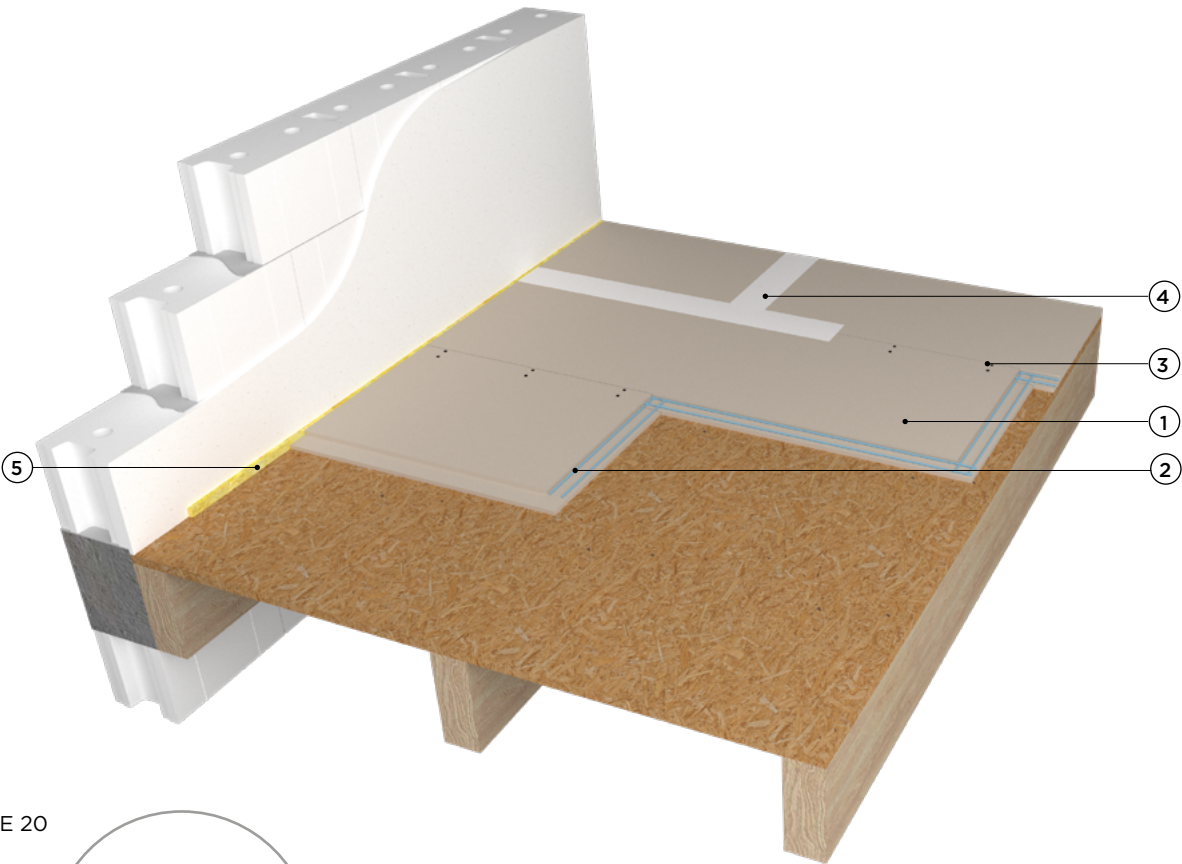
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Rigidur: E30M	1,00 m ²
②	Klej RIGIPS Rigidur	0,04 kg
③	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,9x19 mm	14,00 szt.
④	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,10 kg
⑤	Przekładka dylatacyjna np. ISOVER Twist	–*) m
⑥	Podsyпка keramzytowa np. Leca*KERAMZYT lub wełna mineralna np. ISOVER Stropoterm – w razie potrzeby	–**) –**) m ²
⑦	Izolacja pozioma układana na stropie np. ISOVER Stopair 1104 – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑧	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund (do zagruntowania płyt) – w razie potrzeby	0,20 kg

*) Zależne od wymiarów pomieszczenia.
**) Zależne od wybranego produktu. Zużycie jednostkowe dla podsypki keramzytowej Leca*KERAMZYT wynosi 4,5 kg/m²/cm grubości.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

układ na podłożu drewnianym z deskowaniem

RIGIDUR



Klasa odporności ogniowej do REI 60

Masa zabudowy M od 25 kg/m²

Grubość zabudowy G od 20 mm

Maksymalne obciążenie punktowe Q = 5,0 kN/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP

Tłumienie dźwięków ΔL_w ≥ 16 dB



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{**)}	Maksymalne obciążenie użytkowe	Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi Rigidur	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS RIGIDUR ³⁾	Maksymalny rozstaw wkretów RIGIPS
ΔL _w	[minuty]	G	M	Q			
[dB]		[mm]	[kg/m ²]	[kN/m ²]			
16 ¹⁾	REI 30 ²⁾	20	ok. 25,0	3,0	Brak podkładu	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ¹⁾	REI 60 ²⁾	30	ok. 37,5	5,0	Płyta Rigidur H gr. 10 mm	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ¹⁾	REI 60 ²⁾	32,5	ok. 41,5	5,0	Płyta Rigidur H gr. 12,5 mm	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ¹⁾	REI 60 ²⁾	30	ok. 26,0	3,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 10 mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ¹⁾	REI 60 ²⁾	40	ok. 35,0	3,0	Podsypka keramzytowa o grubości min. 20 mm	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm

1) Wg normy DIN 4102.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP.
3) Alternatywnie można stosować dwie warstwy płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm sklejonych ze sobą klejem RIGIPS Rigidur + wkrety RIGIPS Rigidur.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop) następujących stropów:
- drewnianych z poszyciem z desek (≥ 21 mm), sklejki (≥ 16 mm) lub płyt OSB (≥ 16 mm), zaprojektowanych zgodnie z obowiązującymi normami i eurokodami;
**) Bez uwzględnienia masy podsypki keramzytowej.
Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczenia ognioochronnego stropów znajdują się w Klasyfikacji Ogniowej ITB 00785/13/R137NP.

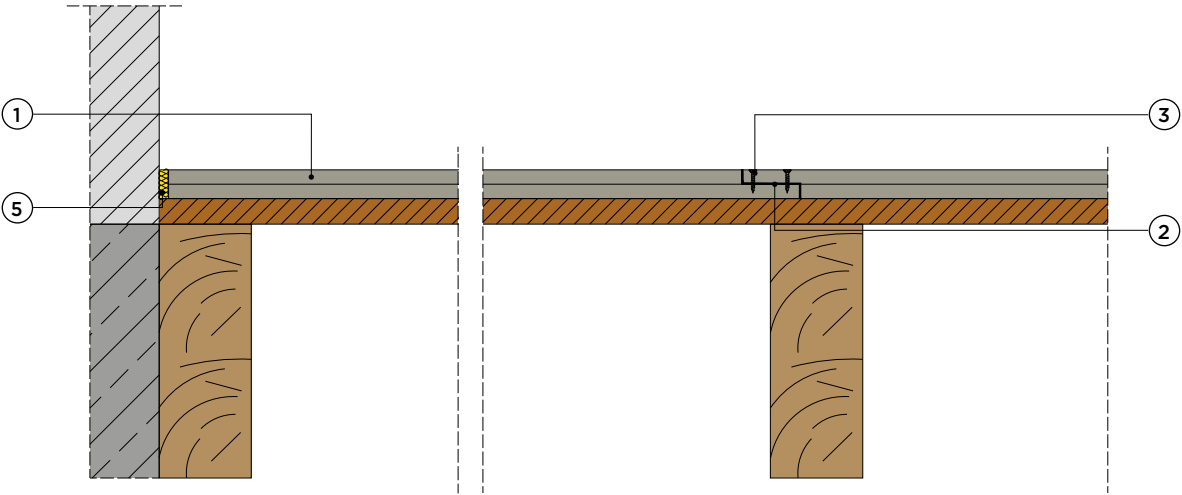
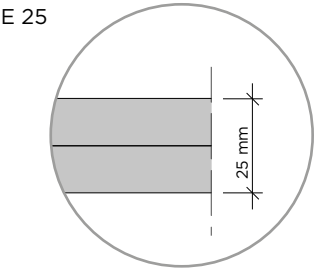
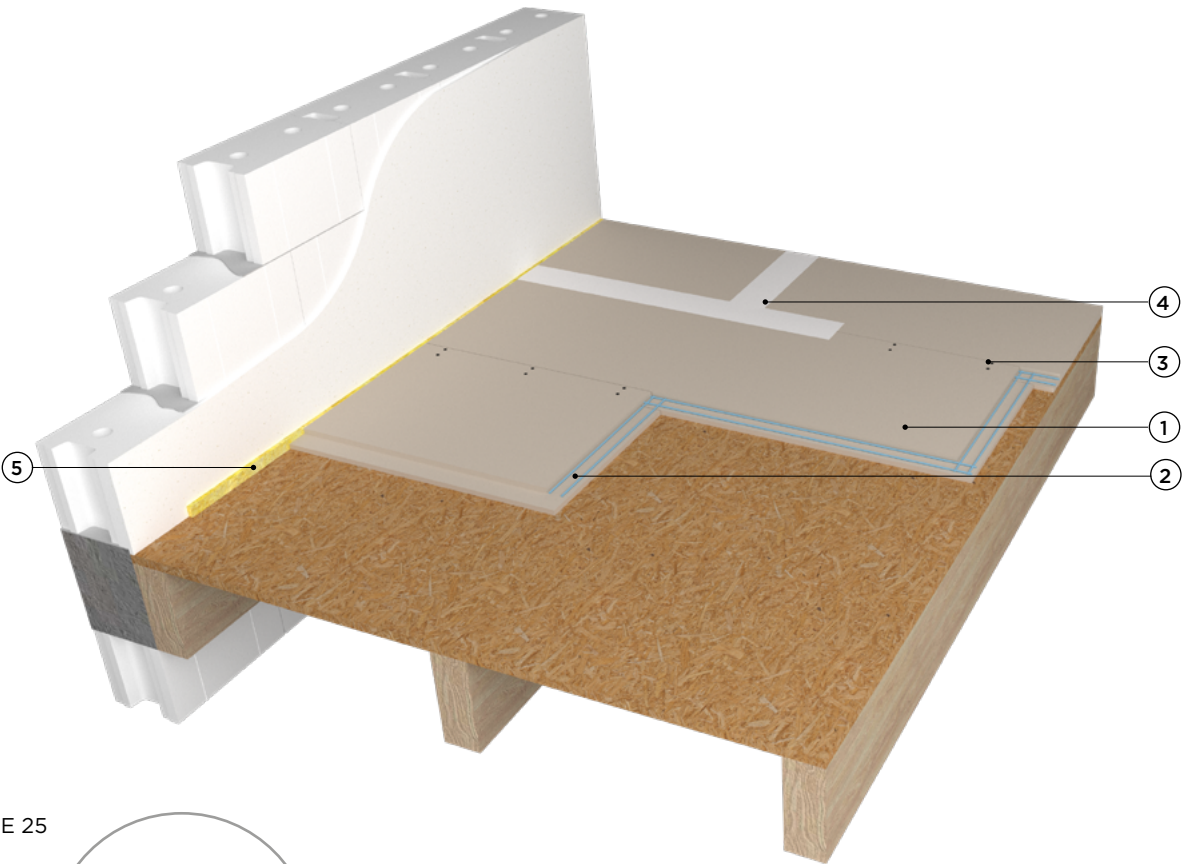
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Rigidur: E20	1,00 m ²
②	Klej RIGIPS Rigidur	0,04 kg
③	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,9x19 mm	14,00 szt.
④	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,10 kg
⑤	Przekładka dylatacyjna np. ISOVER Twist	-*) m
⑥	Podsypka keramzytowa np. Leca*KERAMZYT lub wełna mineralna np. ISOVER Stropoterm – w razie potrzeby	-**) -**)
⑦	Izolacja pozioma ułożona na stropie np. ISOVER Stopair 1104 – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑧	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund (do zagruntowania płyt) – w razie potrzeby	0,20 kg

*) Zależne od wymiarów pomieszczenia.
**) Zależne od wybranego produktu. Zużycie jednostkowe dla podsypki keramzytowej Leca*KERAMZYT wynosi 4,5 kg/m²/cm grubości.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

układ na podłożu drewnianym z deskowaniem

RIGIDUR



Klasa odporności ogniowej do REI 90

Masa zabudowy M od 32 kg/m²

Grubość zabudowy G od 25 mm

Maksymalne obciążenie punktowe Q = 5,0 kN/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP

Tłumienie dźwięków ΔL_w ≥ 16 dB



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Tłumienie dźwięków uderzeniowych ¹⁾	Klasa odporności ogniowej EN ²⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{**)}	Maksymalne obciążenie użytkowe	Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi Rigidur	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS RIGIDUR ³⁾	Maksymalny rozstaw wkretów RIGIPS
ΔL _w	[minuty]	G	M	Q			
[dB]		[mm]	[kg/m ²]	[kN/m ²]			
>16 ¹⁾	REI 60 ²⁾	25	ok. 32,0	3,0	Brak podkładu	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ¹⁾	REI 90 ²⁾	35	ok. 44,5	5,0	Płyta Rigidur H gr. 10 mm	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ¹⁾	REI 90 ²⁾	37,5	ok. 48,5	5,0	Płyta Rigidur H gr. 12,5 mm	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ¹⁾	REI 90 ²⁾	35	ok. 33,0	3,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 10 mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ¹⁾	REI 90 ²⁾	45	ok. 42,0	3,0	Podsypka keramzytowa o grubości min. 20 mm	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm

1) Wg normy DIN 4102.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP.
3) Alternatywnie można stosować dwie warstwy płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur H gr. 12,5 mm sklejonych ze sobą klejem RIGIPS Rigidur + wkrety RIGIPS Rigidur.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop) następujących stropów:
- drewnianych z poszyciem z desek (≥ 21 mm), sklejki (≥ 16 mm) lub płyt OSB (≥ 16 mm), zaprojektowanych zgodnie z obowiązującymi normami i eurokodami;
**) Bez uwzględnienia masy podsypki keramzytowej.
Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczenia ognioochronnego stropów znajdują się w Klasyfikacji Ogniowej ITB 00785/13/R137NP.

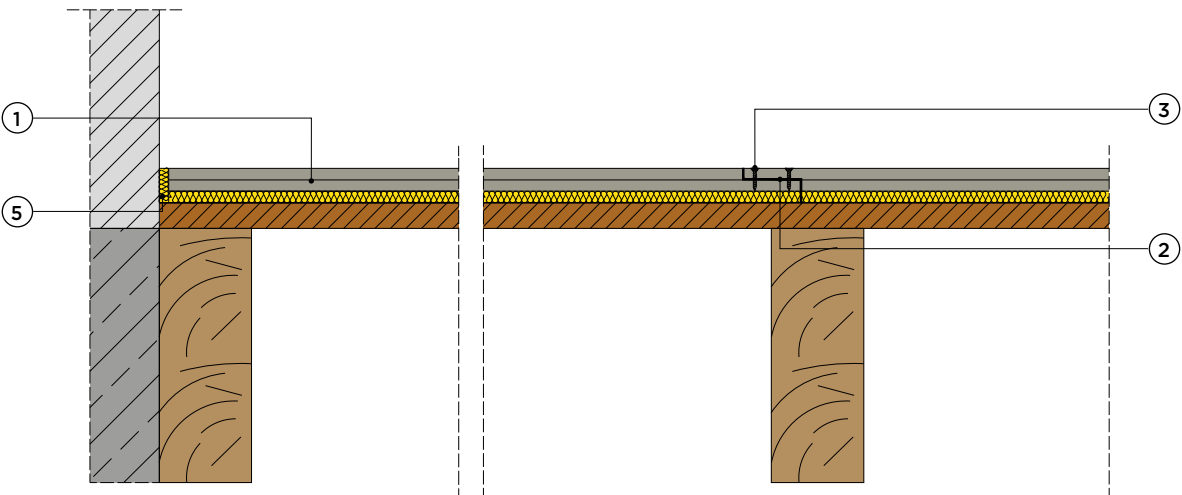
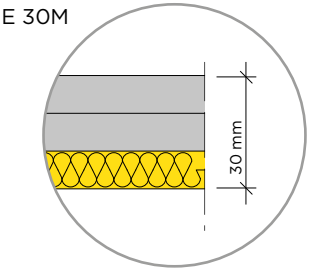
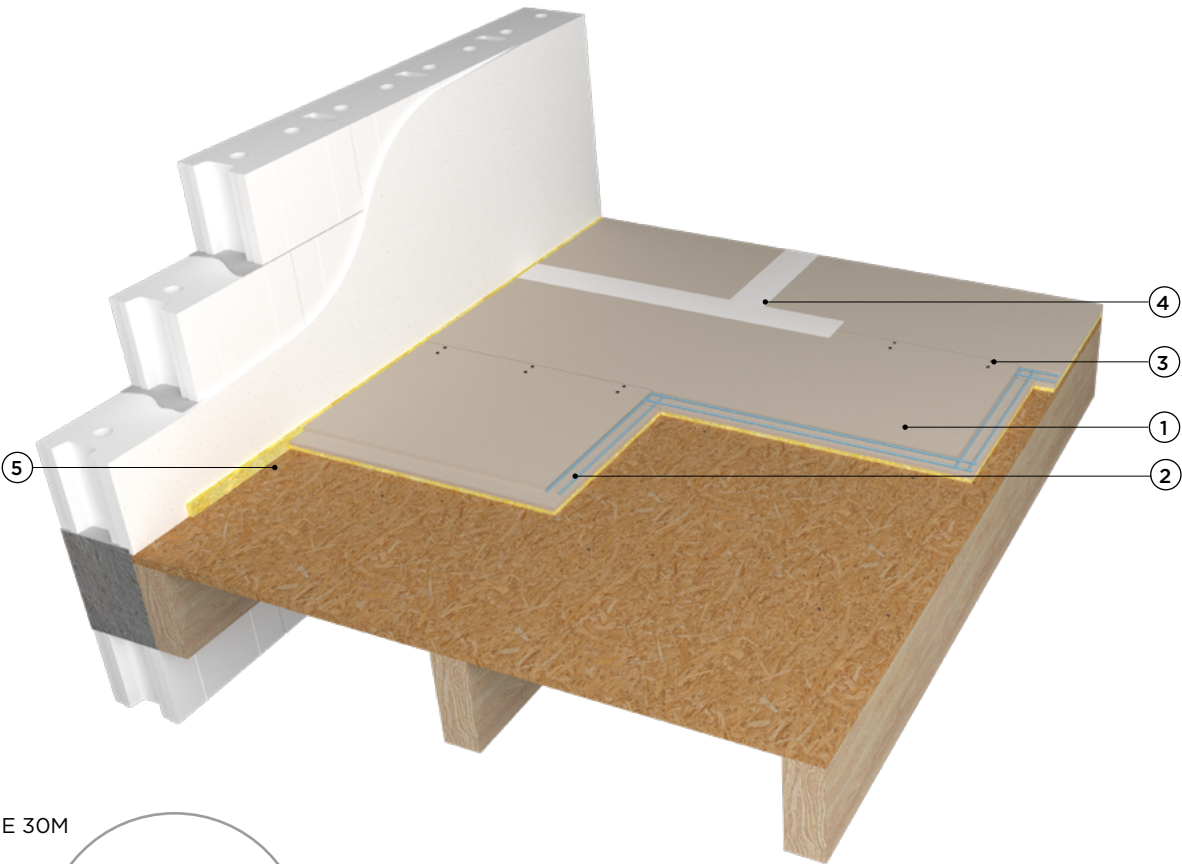
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Rigidur: E25	1,00 m ²
②	Klej RIGIPS Rigidur	0,04 kg
③	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,9x22 mm	14,00 szt.
④	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,10 kg
⑤	Przekładka dylatacyjna np. ISOVER Twist	-*) m
⑥	Podsypka keramzytowa np. Leca*KERAMZYT lub wełna mineralna np. ISOVER Stropoterm – w razie potrzeby	-**) -**)
⑦	Izolacja pozioma układana na stropie np. ISOVER Stopair 1104 – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑧	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund (do zagruntowania płyt) – w razie potrzeby	0,20 kg

*) Zależne od wymiarów pomieszczenia.
**) Zależne od wybranego produktu. Zużycie jednostkowe dla podsypki keramzytowej Leca*KERAMZYT wynosi 4,5 kg/m²/cm grubości.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

układ na podłożu drewnianym z deskowaniem

RIGIDUR



 Klasa odporności ogniowej do REI 90	 Masa zabudowy M od 26,5 kg/m ²	 Grubość zabudowy G od 30 mm
 Maksymalne obciążenie punktowe Q = 3,0 kN/m ²	 Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP	 Tłumienie dźwięków ΔL _w ≥ 19 dB



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{**)}	Maksymalne obciążenie użytkowe	Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi Rigidur	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS RIGIDUR	Maksymalny rozstaw wkretów RIGIPS
ΔL _w	[minuty]	G	M	Q			
[dB]		[mm]	[kg/m ²]	[kN/m ²]			
≥19 ¹⁾	REI 60 ²⁾	30	ok. 26,5	2,0	Brak podkładu	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥19 ¹⁾	REI 90 ²⁾	40	ok. 39,0	3,0	Płyta Rigidur H gr. 10 mm	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥19 ¹⁾	REI 90 ²⁾	42,5	ok. 43,0	3,0	Płyta Rigidur H gr. 12,5 mm	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥19 ¹⁾	REI 90 ²⁾	40	ok. 27,5	2,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 10 mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥19 ¹⁾	REI 90 ²⁾	50	ok. 36,5	2,0	Podsypka keramzytowa o grubości min. 20 mm	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm

1) Wg normy DIN 4102.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop) następujących stropów:
- drewnianych z poszyciem z desek (≥ 21 mm), sklejki (≥ 16 mm) lub płyt OSB (≥ 16 mm), zaprojektowanych zgodnie z obowiązującymi normami i eurokodami;
**) Bez uwzględnienia masy podsypki keramzytowej.
Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczenia ogniochronnego stropów znajdują się w Klasyfikacji Ogniowej ITB 00785/13/R137NP.

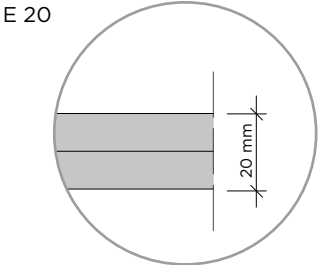
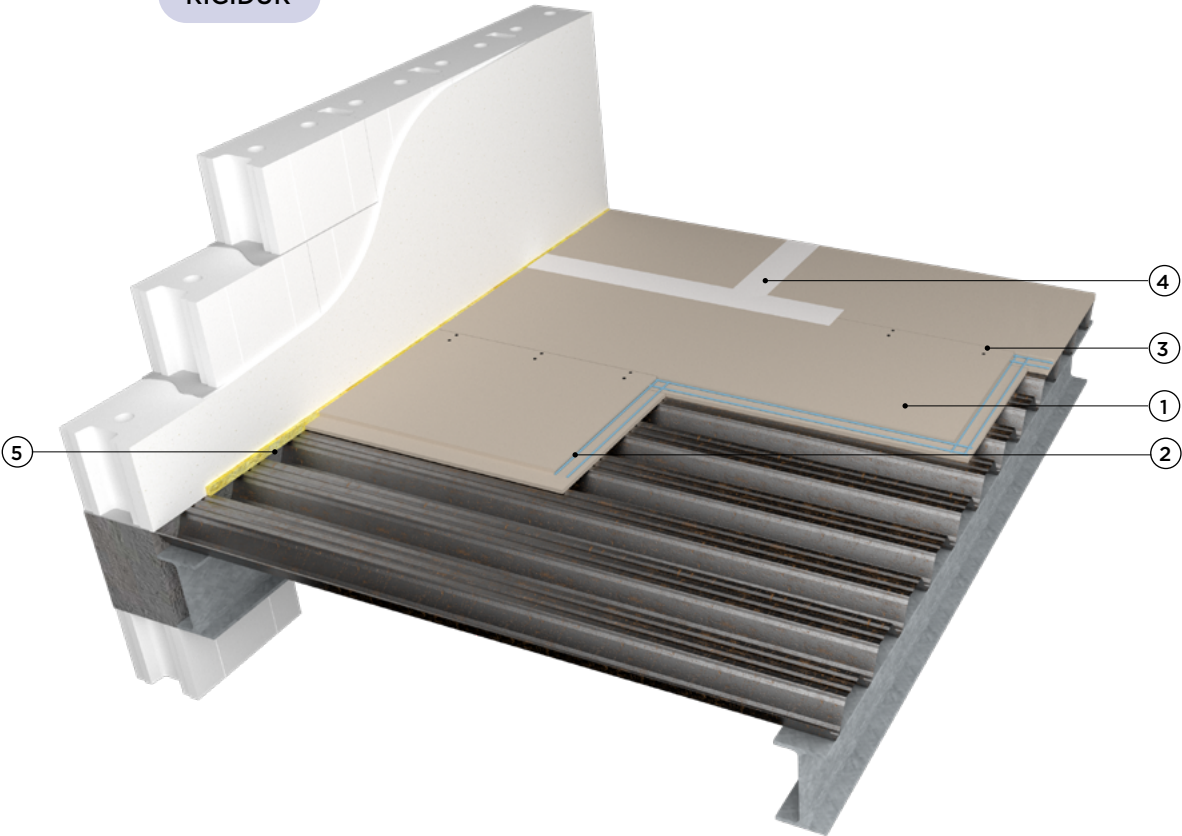
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Rigidur: E30M	1,00 m ²
②	Klej RIGIPS Rigidur	0,04 kg
③	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,9x19 mm	14,00 szt.
④	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,10 kg
⑤	Przekładka dylatacyjna np. ISOVER Twist	-*) m
⑥	Podsypka keramzytowa np. Leca*KERAMZYT lub wełna mineralna np. ISOVER Stropoterm — w razie potrzeby	-**) -**)
⑦	Izolacja pozioma ułożona na stropie np. ISOVER Stopair 1104 — w razie potrzeby	1,00 m ²
⑧	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund (do zagruntowania płyt) — w razie potrzeby	0,20 kg

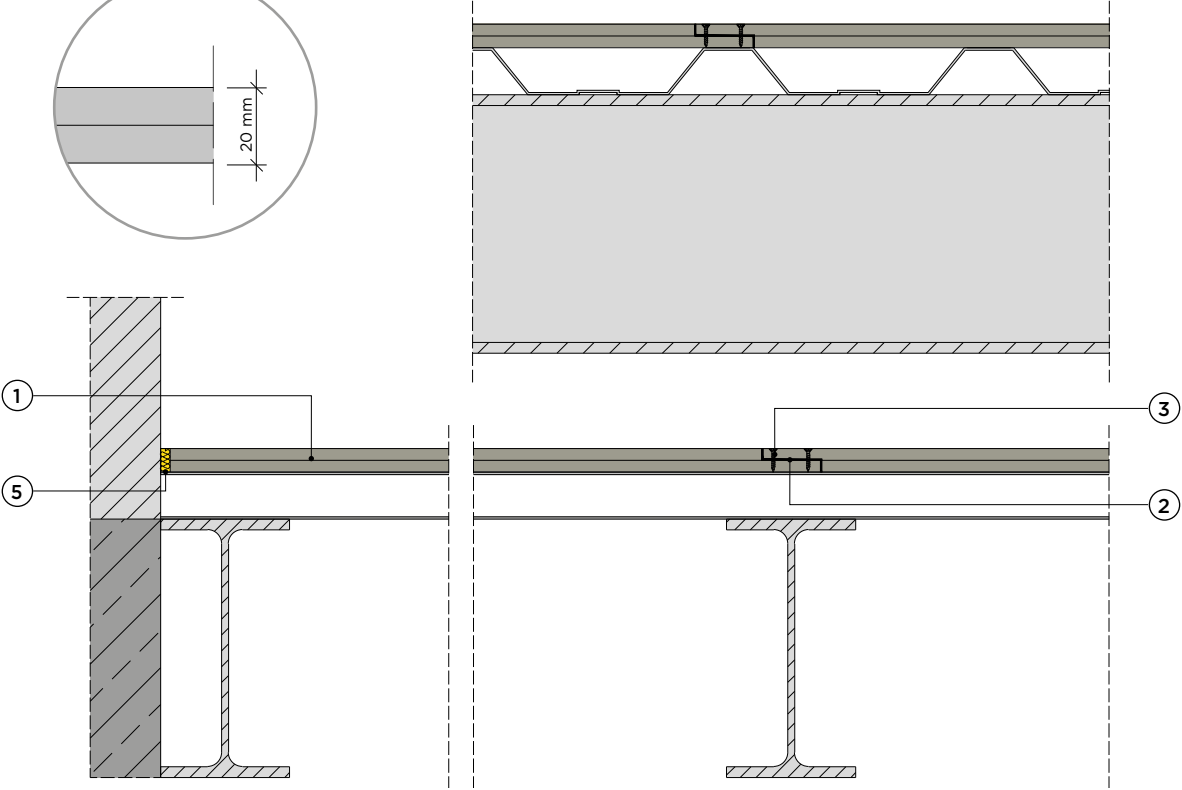
*) Zależne od wymiarów pomieszczenia.
**) Zależne od wybranego produktu. Zużycie jednostkowe dla podsypki keramzytowej Leca*KERAMZYT wynosi 4,5 kg/m²/cm grubości.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

układ na konstrukcji nośnej z blachy na belkach stalowych

RIGIDUR



Przekrój prostopadły do fali blachy trapezowej.



Klasa odporności ogniowej do REI 90

Masa zabudowy M od 25 kg/m²

Grubość zabudowy G od 20 mm

Maksymalne obciążenie punktowe Q = 5,0 kN/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP

Tłumienie dźwięków ΔL_w = 16 dB



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{**)}	Maksymalne obciążenie użytkowe	Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi Rigidur	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS RIGIDUR ³⁾	Maksymalny rozstaw wkrętów RIGIPS
ΔL _w	[minuty]	G	M	Q			
[dB]		[mm]	[kg/m ²]	[kN/m ²]			
16 ¹⁾	REI 30/RE 90 ²⁾	20	ok. 25,0	3,0	Brak podkładu	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ¹⁾	REI 45/RE 90 ²⁾	30	ok. 37,5	5,0	Płyta Rigidur H gr. 10 mm	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ¹⁾	REI 45/RE 90 ²⁾	32,5	ok. 41,5	5,0	Płyta Rigidur H gr. 12,5 mm	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ¹⁾	REI 45/RE 90 ²⁾	30	ok. 26,0	3,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 10 mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ¹⁾	REI 45/RE 90 ²⁾	40	ok. 35,0	3,0	Podsypka keramzytowa o grubości min. 20 mm	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
16 ¹⁾	REI 90 ²⁾	120	ok. 35,0	3,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 100 mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E20	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm

1) Wg normy DIN 4102.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP.
3) Alternatywnie można stosować dwie warstwy płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur H gr. 10 mm sklejonych ze sobą klejem RIGIPS Rigidur + wkręty RIGIPS Rigidur.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop) następujących stropów:
- stropów na belkach stalowych z poszyciem z blachą uźebrowaną, faldową lub trapezową ułożoną bezpośrednio na blasze (lub za pośrednictwem desek, sklejki lub płyt OSB);
**) Bez uwzględnienia masy podsypki keramzytowej.
Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczenia ogniochronnego stropów znajdują się w Klasyfikacji Ogniowej ITB 00785/13/R137NP.

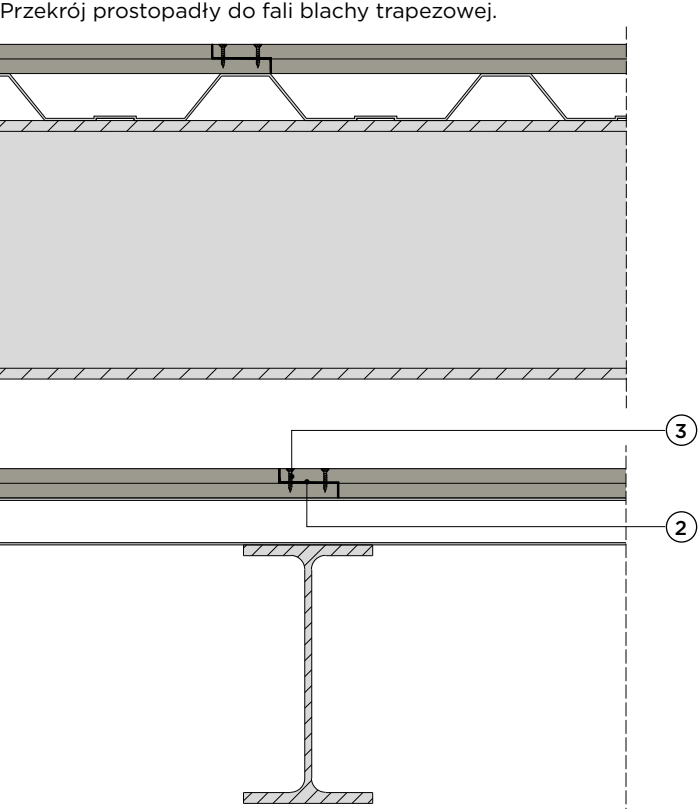
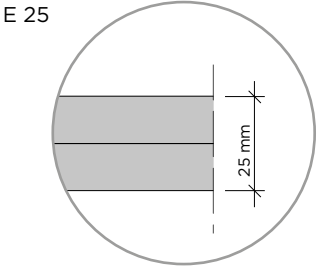
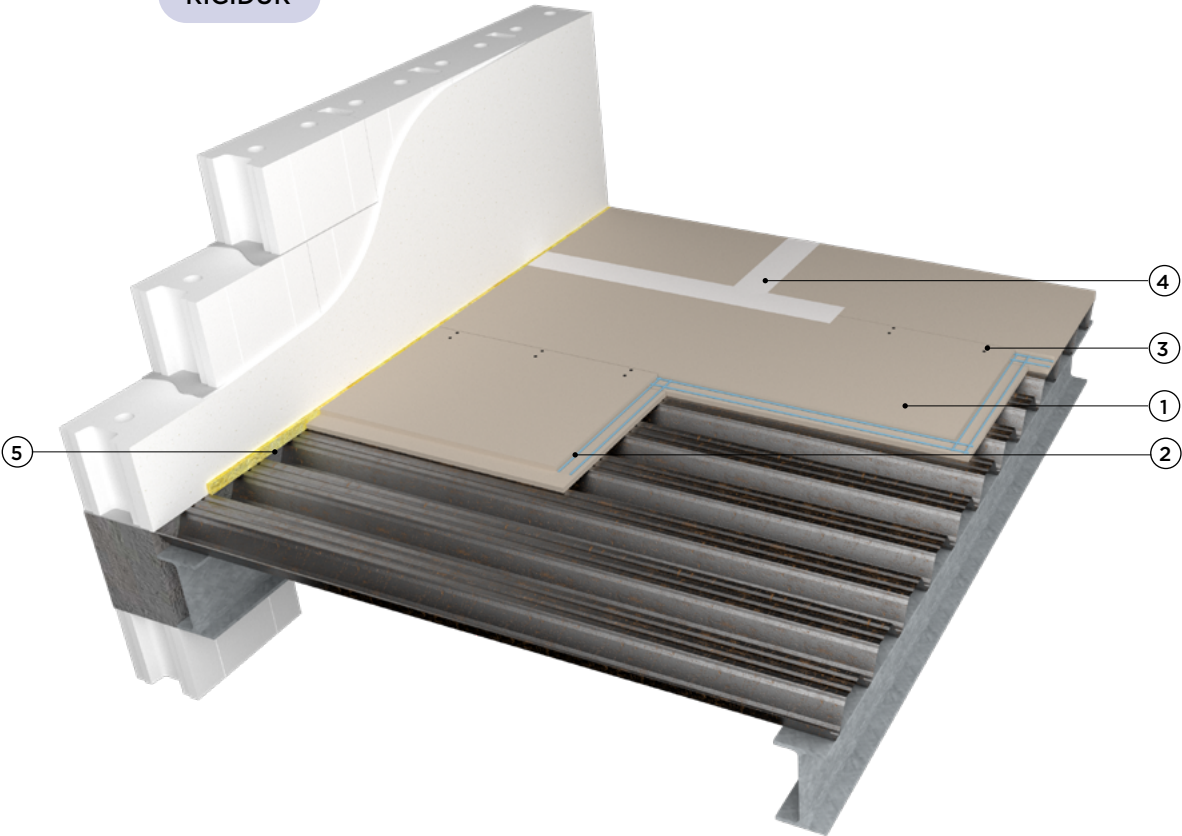
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Rigidur: E20	1,00 m ²
②	Klej RIGIPS Rigidur	0,04 kg
③	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,9x19 mm	14,00 szt.
④	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,10 kg
⑤	Przekładka dylatacyjna np. ISOVER Twist	-*) m
⑥	Podsypka keramzytowa np. Leca*KERAMZYT lub wełna mineralna np. ISOVER Stropoterm – w razie potrzeby	-**) -***)
⑦	Izolacja pozioma układana na stropie np. ISOVER Stopair 1104 – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑧	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund (do zagruntowania płyt) – w razie potrzeby	0,20 kg

*) Zależne od wymiarów pomieszczenia.
**) Zależne od wybranego produktu. Zużycie jednostkowe dla podsypki keramzytowej Leca*KERAMZYT wynosi 4,5 kg/m²/cm grubości.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

układ na konstrukcji nośnej z blachy na belkach stalowych

RIGIDUR



Klasa odporności ogniowej do REI 120

Masa zabudowy M od 32 kg/m²

Grubość zabudowy G od 25 mm

Maksymalne obciążenie punktowe Q = 5,0 kN/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP

Tłumienie dźwięków ΔL_w > 16 dB



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy	Masa zabudowy ^{**)}	Maksymalne obciążenie użytkowe	Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi Rigidur	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS RIGIDUR ³⁾	Maksymalny rozstaw wkretów RIGIPS
ΔL _w	[minuty]	G	M	Q			
[dB]		[mm]	[kg/m ²]	[kN/m ²]			
>16 ¹⁾	REI 45/RE 120 ²⁾	25	ok. 32,0	3,0	Brak podkładu	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	35	ok. 44,5	5,0	Płyta Rigidur H gr. 10 mm	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	37,5	ok. 48,5	5,0	Płyta Rigidur H gr. 12,5 mm	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	35	ok. 33,0	3,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 10 mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	45	ok. 42,0	3,0	Podsypka keramzytowa o grubości min. 20 mm	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm
>16 ¹⁾	REI 120 ²⁾	125	ok. 42,0	3,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 100mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E25	Rigidur 3,9x22 mm co 250 mm

1) Wg normy DIN 4102.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP.
3) Alternatywnie można stosować dwie warstwy płyt gipsowo-włóknowych RIGIPS Rigidur H gr. 12,5 mm sklejonych ze sobą klejem RIGIPS Rigidur + wkrety RIGIPS Rigidur.
*) EN — klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop) następujących stropów:
- stropów na belkach stalowych z poszyciem z blachą uźebrowaną, fałdową lub trapezową ułożoną bezpośrednio na blasze (lub za pośrednictwem desek, sklejki lub płyt OSB);
**) Bez uwzględnienia masy podsypki keramzytowej.
Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczenia ogniochronnego stropów znajdują się w Klasyfikacji Ogniowej ITB 00785/13/R137NP.

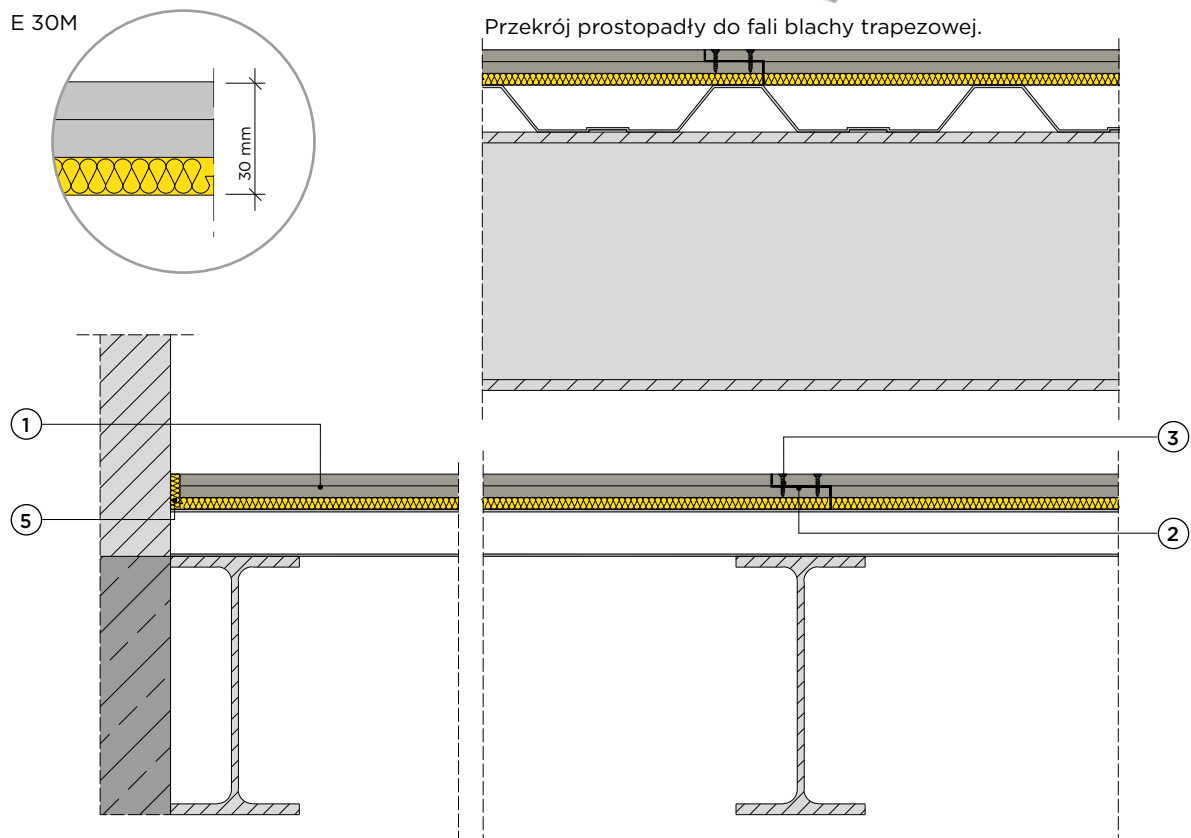
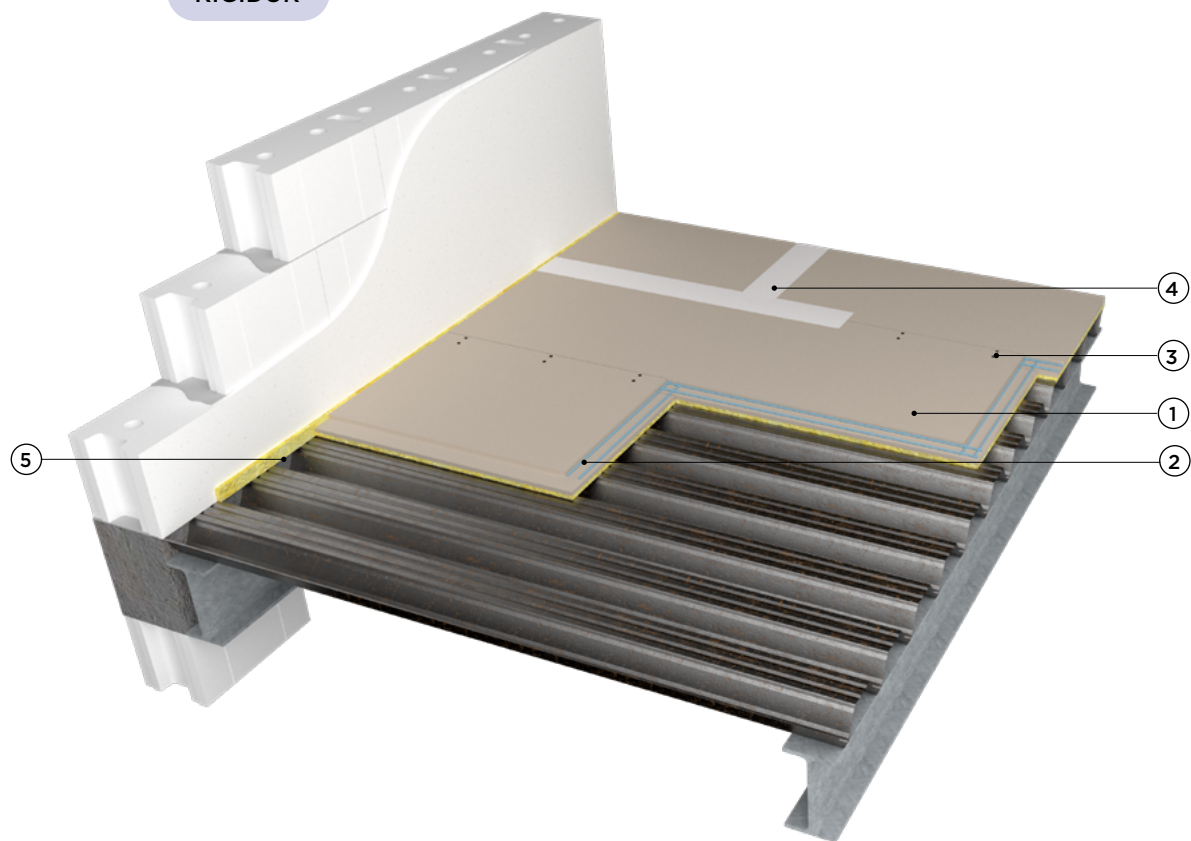
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Rigidur: E25	1,00 m ²
②	Klej RIGIPS Rigidur	0,04 kg
③	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,9x22 mm	14,00 szt.
④	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,10 kg
⑤	Przekładka dylatacyjna np. ISOVER Twist	-*) m
⑥	Podsypka keramzytowa np. Leca*KERAMZYT lub wełna mineralna np. ISOVER Stropoterm — w razie potrzeby	-**) -***)
⑦	Izolacja pozioma układana na stropie np. ISOVER Stopair 1104 — w razie potrzeby	1,00 m ²
⑧	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund (do zagruntowania płyt) — w razie potrzeby	0,20 kg

*) Zależne od wymiarów pomieszczenia.
**) Zależne od wybranego produktu. Zużycie jednostkowe dla podsypki keramzytowej Leca*KERAMZYT wynosi 4,5 kg/m²/cm grubości.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

układ na konstrukcji nośnej z blachy na belkach stalowych

RIGIDUR



Klasa odporności ogniowej do REI 120

Masa zabudowy M od 26,5 kg/m²

Grubość zabudowy G od 30 mm

Maksymalne obciążenie punktowe Q = 3,0 kN/m²

Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP

Tłumienie dźwięków ΔL_w ≥ 19 dB



Dane techniczne

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	Klasa odporności ogniowej EN*)	Grubość zabudowy	Masa zabudowy**)	Maksymalne obciążenie użytkowe	Warstwa uzupełniająca ułożona pod płytami podłogowymi Rigidur	Rodzaj płyt podłogowych RIGIPS RIGIDUR	Maksymalny rozstaw wkretów RIGIPS
ΔL _w	[minuty]	G	M	Q			
[dB]		[mm]	[kg/m ²]	[kN/m ²]			
≥19 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	30	ok. 26,5	2,0	Brak podkładu	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥19 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	40	ok. 39,0	3,0	Płyta Rigidur H gr. 10 mm	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥19 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	42,5	ok. 43,0	3,0	Płyta Rigidur H gr. 12,5 mm	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥19 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	40	ok. 27,5	2,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 10 mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥19 ¹⁾	REI 60/RE 120 ²⁾	50	ok. 36,5	2,0	Podsypka keramzytowa o grubości min. 20 mm	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm
≥19 ¹⁾	REI 120 ²⁾	130	ok. 36,5	2,0	Płyta z wełny skalnej o grubości 100 mm i gęstości ≥100 kg/m ³	Rigidur E30M	Rigidur 3,9x19 mm co 250 mm

1) Wg normy DIN 4102.
2) Klasyfikacja ogniowa ITB 00785/13/R137NP.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg normy PN-EN 13501-2.
Jako zabezpieczenie ogniochronne przy działaniu ognia od góry (w układzie podkład podłogowy - strop) następujących stropów:
- stropów na belkach stalowych z poszyciem z blachą uźebrowaną, fałdową lub trapezową ułożoną bezpośrednio na blasze (lub za pośrednictwem desek, sklejki lub płyt OSB);
**) Bez uwzględnienia masy podsypki keramzytowej.
Szczegółowe informacje dotyczące zabezpieczenia ogniochronnego stropów znajdują się w Klasyfikacji Ogniowej ITB 00785/13/R137NP.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie
①	Płyta RIGIPS Rigidur: E30M	1,00 m ²
②	Klej RIGIPS Rigidur	0,04 kg
③	Wkręt RIGIPS Rigidur 3,9x19 mm	14,00 szt.
④	Masa szpachlowa RIGIPS VARIO	0,10 kg
⑤	Przekładka dylatacyjna np. ISOVER Twist	-*) m
⑥	Podsypka keramzytowa np. Leca*KERAMZYT lub wełna mineralna np. ISOVER Stropoterm – w razie potrzeby	-**) -**)
⑦	Izolacja pozioma ułożona na stropie np. ISOVER Stopair 1104 – w razie potrzeby	1,00 m ²
⑧	Preparat gruntujący RIGIPS Rikombi Grund (do zagruntowania płyt) – w razie potrzeby	0,20 kg

*) Zależne od wymiarów pomieszczenia.
**) Zależne od wybranego produktu. Zużycie jednostkowe dla podsypki keramzytowej Leca*KERAMZYT wynosi 4,5 kg/m²/cm grubości.
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.
Materiały nieopisane na rysunkach: ⑥ ⑦ ⑧

Zestawienie parametrów akustyczno-wytrzymałościowych dla systemów z określoną izolacyjnością akustyczną i wytrzymałością mechaniczną



Poniżej podane wartości są wartościami przykładowymi, więcej rozwiązań można znaleźć w wydawnictwie Floor Matrix.

Wymagania* R/L/Q	Nr systemu**	Nazwa systemu	Produkt WEBER	Minimalna grubość	Produkt ISOVER	Minimalna grubość
[dB]/[dB] / [kN/m²]				[mm]		[mm]
Podkład podłogowy z użyciem cementowych zapraw samopoziomujących weber.floor 4310; weber.floor 4320 z izolacją wełną mineralną skalną ISOVER Stropoterm (System znajduje się na stronach 28-29)						
ściana "ŚREDNIA"; strop "ŚREDNI" ¹⁾						
50/58/2	MF-6.01	MultiFloor WF4310-25/S-40	weber.floor 4310	25	Stropoterm	40
	MF-6.03	MultiFloor WF4320-25/S-40	weber.floor 4320	25	Stropoterm	40
50/55/2	MF-8.02	MultiFloor WF4320-25/S-60	weber.floor 4320	25	Stropoterm	60
50/60/3	MF-6.02	MultiFloor WF4310-45/S-40	weber.floor 4310	45	Stropoterm	40
	MF-6.04	MultiFloor WF4320-45/S-40	weber.floor 4320	45	Stropoterm	40

Wymagania* R/L/Q	Nr systemu**	Nazwa systemu	Produkt WEBER	Minimalna grubość	Produkt ISOVER	Minimalna grubość
[dB]/[dB] / [kN/m²]				[mm]		[mm]
Podkład podłogowy z użyciem jastrychów cementowych weber.floor 1000; weber.floor 1000 PLUS; weber.floor FIBROCEM; weber.floor RAPID; weber.floor FLOW z izolacją wełną mineralną skalną ISOVER Stropoterm (Systemy znajdują się na stronach 30-33)						
ściana "LEKKA"; strop "CIĘŻKI" ¹⁾						
50/58/2	MF-6.07	MultiFloor FIBROCEM-40/S-40	weber.floor FIBROCEM+kruszywo	40	Stropoterm	40
	MF-6.10	MultiFloor 1000-40/S-40	weber.floor 1000	40	Stropoterm	40
	MF-6.13	MultiFloor RAPID-40/S-40	weber.floor RAPID	40	Stropoterm	40
50/55/2	MF-8.06	MultiFloor FIBROCEM-40/S-60	weber.floor FIBROCEM+kruszywo	40	Stropoterm	60
	MF-8.09	MultiFloor 1000-40/S-60	weber.floor 1000	40	Stropoterm	60
	MF-8.12	MultiFloor RAPID-40/S-60	weber.floor RAPID	40	Stropoterm	60
50/60/3	MF-6.08	MultiFloor FIBROCEM-60/S-40	weber.floor FIBROCEM+kruszywo	60	Stropoterm	40
	MF-6.11	MultiFloor 1000-60/S-40	weber.floor 1000	60	Stropoterm	40
	MF-6.14	MultiFloor RAPID-60/S-40	weber.floor RAPID	60	Stropoterm	40
ściana "CIĘŻKA"; strop "CIĘŻKI" ¹⁾						
55/48/2	MF-8.08	MultiFloor FIBROCEM-75/S-60	weber.floor FIBROCEM+kruszywo	75	Stropoterm	60
	MF-8.11	MultiFloor 1000-75/S-60	weber.floor 1000	75	Stropoterm	60
	MF-8.14	MultiFloor RAPID-75/S-60	weber.floor RAPID	75	Stropoterm	60
60/43/5 ²⁾	MF-16.09	MultiFloor 60 dB FIBROCEM-75/S-80	weber.floor FIBROCEM+kruszywo	75	Stropoterm	80
	MF-16.12	MultiFloor 60 dB 1000-75/S-80	weber.floor 1000	75	Stropoterm	80
	MF-16.15	MultiFloor 60 dB RAPID-75/S-80	weber.floor RAPID	75	Stropoterm	80

Wymagania* R/L/Q	Nr systemu**	Nazwa systemu	Produkt WEBER	Minimalna grubość	Produkt ISOVER	Minimalna grubość
[dB]/[dB] / [kN/m²]				[mm]		[mm]
Podkład podłogowy z użyciem cementowych zapraw samopoziomujących weber.floor 4310; weber.floor 4320 z izolacją wełną mineralną szklaną ISOVER TDPT (System znajduje się na stronach 34-35)						
ściana "ŚREDNIA"; strop "ŚREDNI" ¹⁾						
50/58/2	MF-1.01	MultiFloor WF4310-25/T-15	weber.floor 4310	25	TDPT	15
	MF-1.03	MultiFloor WF4320-25/T-15	weber.floor 4320	25	TDPT	15
50/55/2	MF-2.01	MultiFloor WF4310-25/T-25	weber.floor 4310	25	TDPT	25
	MF-2.03	MultiFloor WF4320-25/T-25	weber.floor 4320	25	TDPT	25
50/60/3	MF-1.02	MultiFloor WF4310-45/T-15	weber.floor 4310	45	TDPT	15
	MF-1.04	MultiFloor WF4320-45/T-15	weber.floor 4320	45	TDPT	15

Wymagania* R/L/Q	Nr systemu**	Nazwa systemu	Produkt WEBER	Minimalna grubość	Produkt ISOVER	Minimalna grubość
[dB]/[dB] / [kN/m²]				[mm]		[mm]
Podkład podłogowy z użyciem jastrychów cementowych weber.floor 1000; weber.floor 1000 PLUS; weber.floor FIBROCEM; weber.floor RAPID; weber.floor FLOW z izolacją wełną mineralną szklaną ISOVER TDPT (Systemy znajdują się na stronach 36-39)						
ściana "ŚREDNIA"; strop "ŚREDNI" ¹⁾						
50/58/2	MF-1.07	MultiFloor FIBROCEM-40/T-15	weber.floor FIBROCEM+kruszywo	40	TDPT	15
	MF-1.10	MultiFloor 1000-40/T-15	weber.floor 1000	40	TDPT	15
	MF-1.13	MultiFloor RAPID-40/T-15	weber.floor RAPID	40	TDPT	15
50/55/2	MF-2.07	MultiFloor FIBROCEM-40/T-25	weber.floor FIBROCEM+kruszywo	40	TDPT	25
	MF-2.10	MultiFloor 1000-40/T-25	weber.floor 1000	40	TDPT	25
	MF-2.13	MultiFloor RAPID-40/T-25	weber.floor RAPID	40	TDPT	25
50/60/3	MF-1.08	MultiFloor FIBROCEM-60/T-15	weber.floor FIBROCEM+kruszywo	60	TDPT	15
	MF-1.11	MultiFloor 1000-60/T-15	weber.floor 1000	60	TDPT	15
	MF-1.14	MultiFloor RAPID-60/T-15	weber.floor RAPID	60	TDPT	15
ściana "CIĘŻKA"; strop "CIĘŻKI" ¹⁾						
55/48/2	MF-2.07	MultiFloor FIBROCEM-40/T-25	weber.floor FIBROCEM+kruszywo	40	TDPT	25
	MF-2.10	MultiFloor 1000-40/T-25	weber.floor 1000	40	TDPT	25
	MF-2.13	MultiFloor RAPID-40/T-25	weber.floor RAPID	40	TDPT	25
60/43/5 ²⁾	MF-2.12	MultiFloor 1000-75/T-25	weber.floor 1000	75	TDPT	25
	MF-2.15	MultiFloor RAPID-75/T-25	weber.floor RAPID	75	TDPT	25

*) Klasa akustyczno-wytrzymałościowa R/L/Q gwarantuje jednocześnie spełnienie trzech kryteriów: R - izolacyjności od dźwięków powietrznych R_A [dB]; L - izolacyjności od dźwięków uderzeniowych L_{n,w} [dB]; Q - wytrzymałości mechanicznej dla sugerowanych obciążeń równomiernie rozłożonych, zgodnych z projektem konstrukcyjnym budynku [kN/m²].

**) Nr systemu zgodny z broszurą FloorMatrix wydanej przez Saint-Gobain Construction Products Polska.

1) Średnia masa powierzchniowa ścian lub stropów. Ściana "ŚREDNIA" od 150 kg/m² do 239 kg/m², np. bloczki silikatowe 18 cm, Ściana "CIĘŻKA" od 240 kg/m², np. bloczki silikatowe gr. 25 cm; Strop "ŚREDNI" od 400 kg/m² do 599 kg/m², np. żelbet gr. 18 cm; Strop "CIĘŻKI" od 600 kg/m², np. żelbet gr. 25 cm

2) Założenia przyjęte do obliczeń: strop ciężki gr. min. 30 cm; ściana ciężka.

