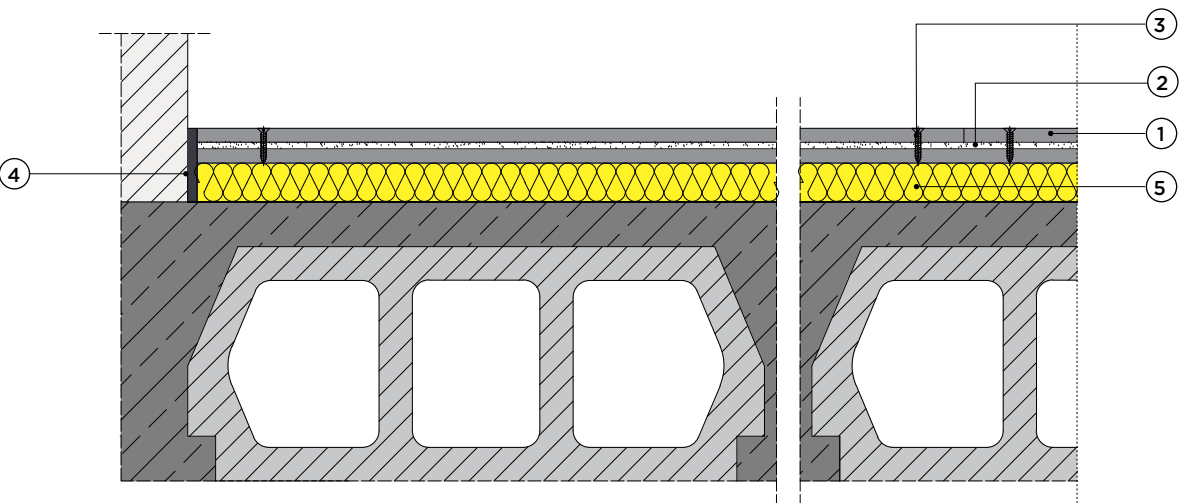
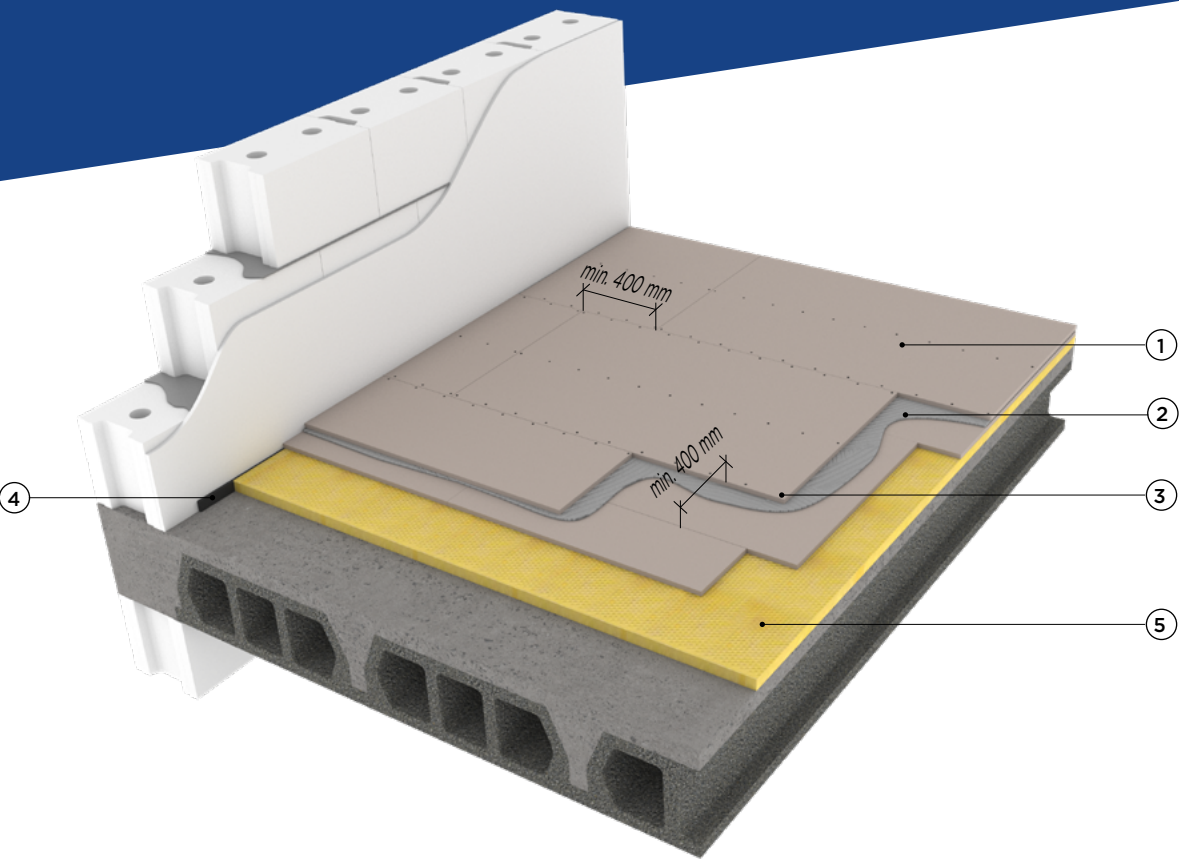


7.10.01 DURA

układ na podłożu betonowym

7.10.01 DURA



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 00785/13/R137NP

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⁾	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 DFR1EH1 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 Odporności Ogniowej nr XXXX. Klasa odporności ogniowej obowiązuje również dla stropów bez warstwy wełny mineralnej.
- 2) Maksymalne obciążenie użytkowe zgodnie z Opinią Techniczną nr XXXX. 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) 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 grubości wełny szklanej ISOVER.
- ***) Bez uwzględnienia masy wełny szklanej ISOVER

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 ³⁾	-***)	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

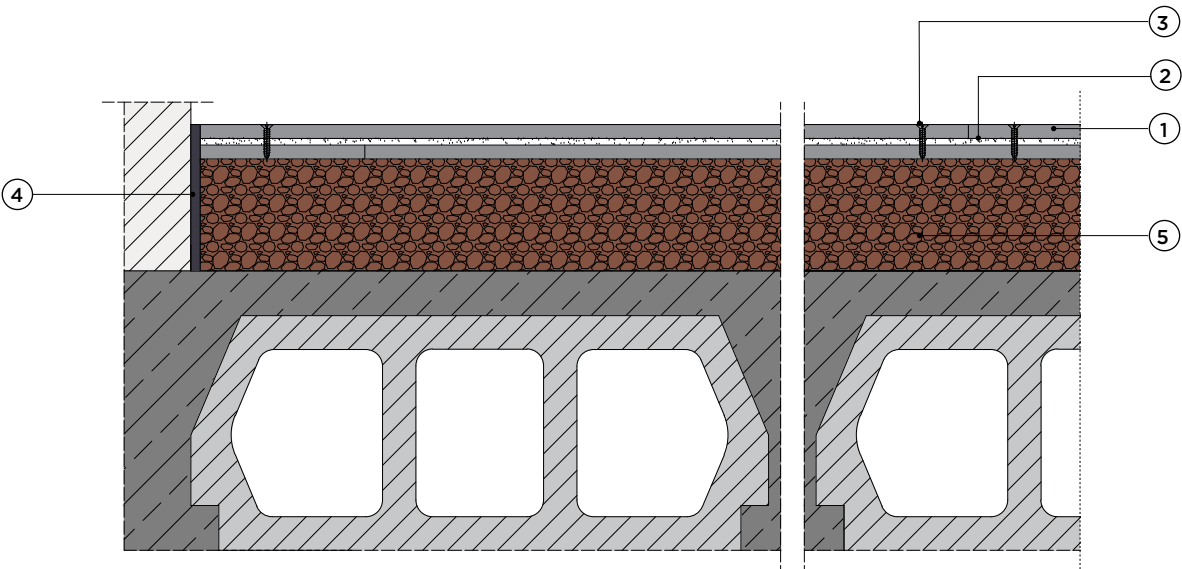
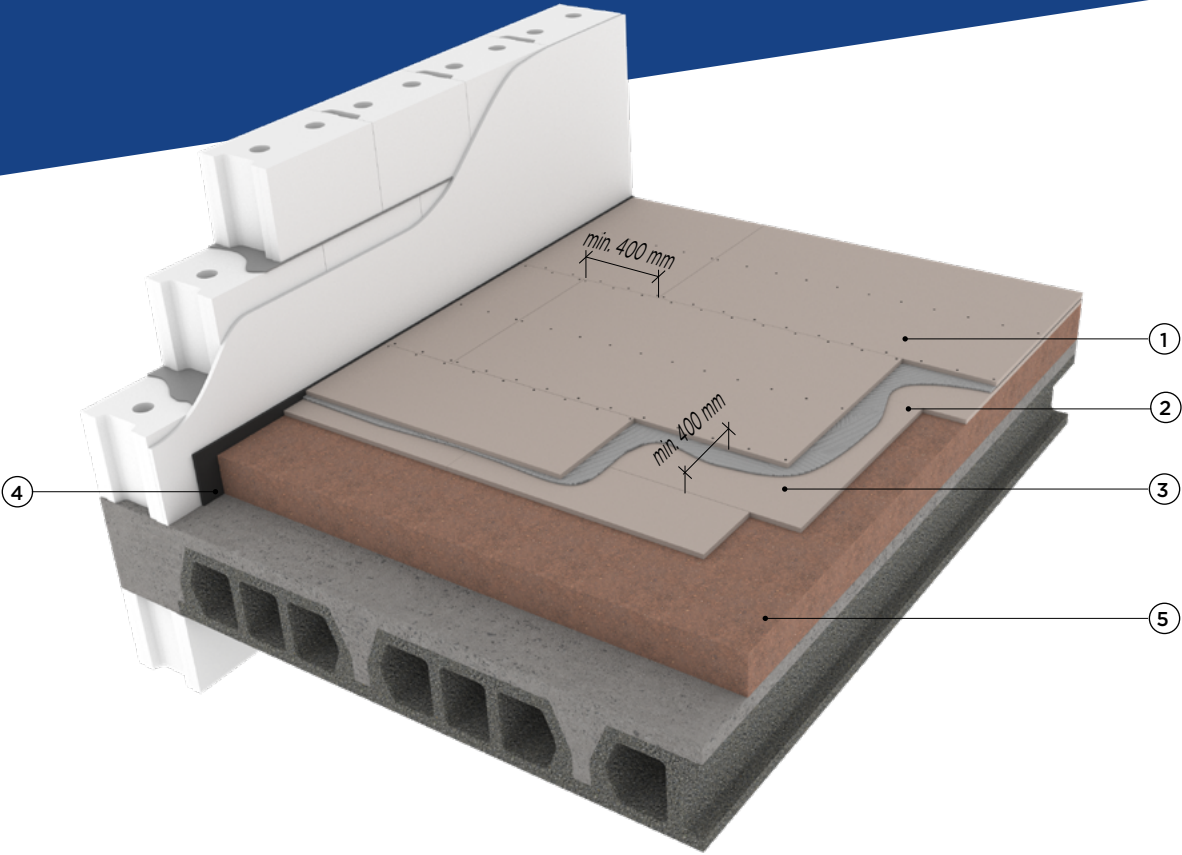
- *) Długość wkrętów powinna być dobrana tak, aby nie przymocować płyt do podłoża.
- **) W przypadku stropów o odporności ogniowej, zaleca się stosowanie jako dylatację obwodową wełnę mineralną ISOVER TDPT o gr. 15 mm, mocowaną do ścian.
- ***) Zależne od wymiarów pomieszczenia.

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

7.10.02 DURA

układ na podłożu betonowym

7.10.02 DURA



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 00785/13/R137NP

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	M	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 Odporności Ogniowej nr XXXX. Klasa odporności ogniowej obowiązuje również dla stropów bez warstwy wełny mineralnej.
- 2) Maksymalne obciążenie użytkowe zgodnie z Opinią Techniczną nr. XXXX. W przypadku wodnego ogrzewania podłogowego, maks. obciążenie użytkowe powierzchniowe wynosi 2 kN/m², w 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) 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 grubości warstwy keramzytu podsypkowego.
- ***) Bez uwzględnienia masy warstwy keramzytu podsypkowego.

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	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

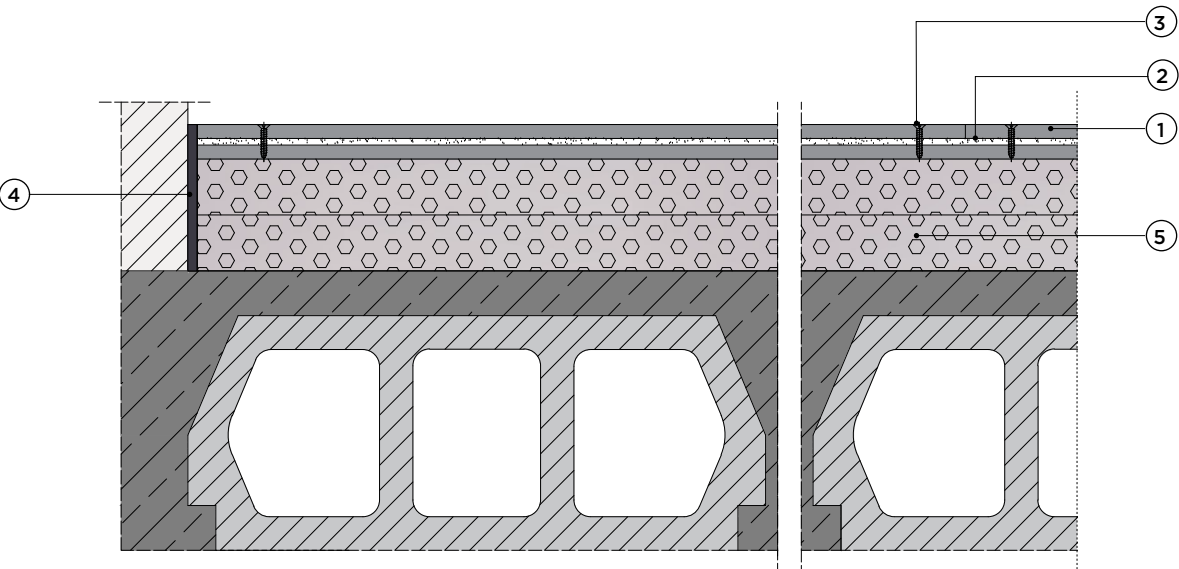
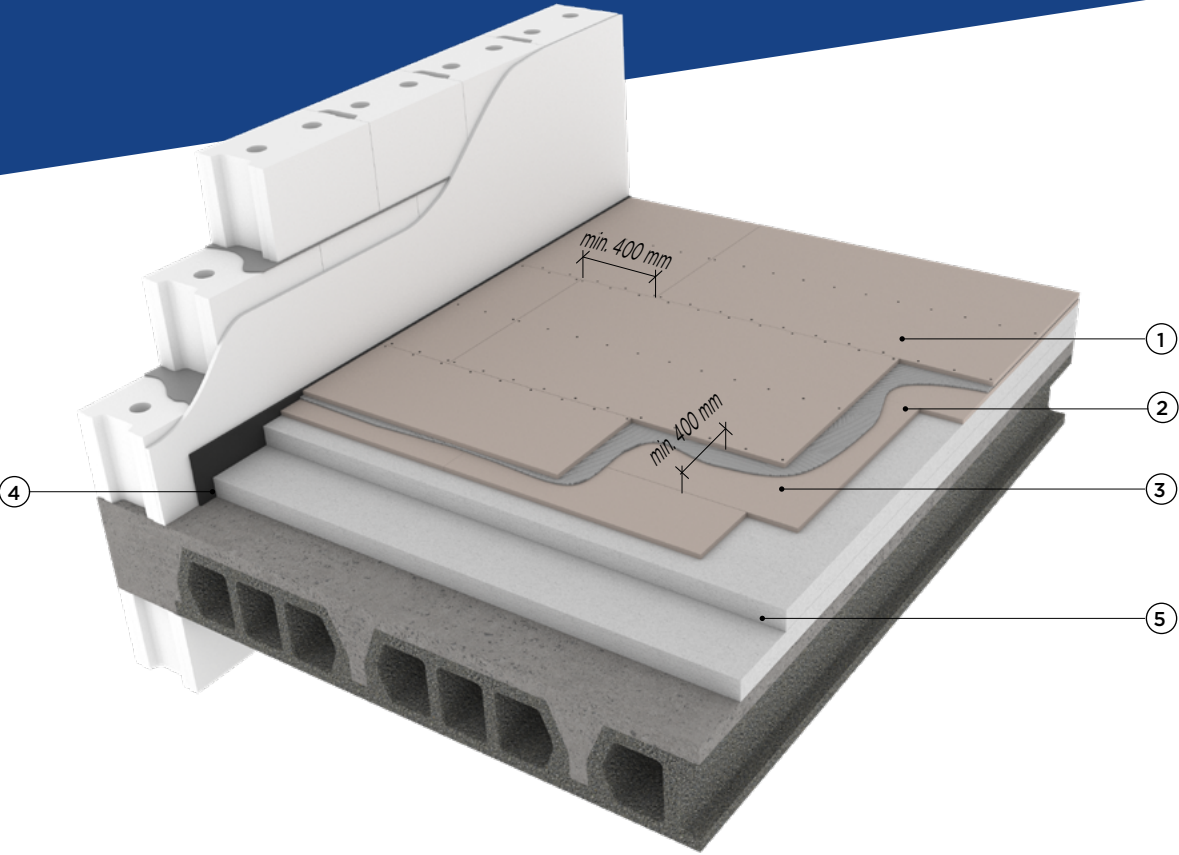
- *) Długość wkrętów powinna być dobrana tak, aby nie przymocować płyt do podłoża.
- **) W przypadku stropów o odporności ogniowej, zaleca się stosowanie jako dylatację obwodową wełnę mineralną ISOVER TDPT o gr. 15 mm, mocowaną do ścian.
- ***) Zależne od wymiarów pomieszczenia.

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

7.10.03 DURA

układ na podłożu betonowym

7.10.03 DURA



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 00785/13/R137NP

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności ogniowej EN ¹⁾	Grubość zabudowy ²⁾	Masa zabudowy ^{***)}	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/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 Odporności Ogniowej nr XXXX. Klasa odporności ogniowej obowiązuje również dla stropów bez warstwy wełny mineralnej.
- 2) Maksymalne obciążenie użytkowe zgodnie z Opinią Techniczną nr XXXX. W przypadku wodnego ogrzewania podłogowego, maks. obciążenie użytkowe powierzchniowe wynosi 2 kN/m², w 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) 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 grubości wełny szklanej ISOVER.
- ^{***)} Bez uwzględnienia masy wełny szklanej ISOVER

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	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

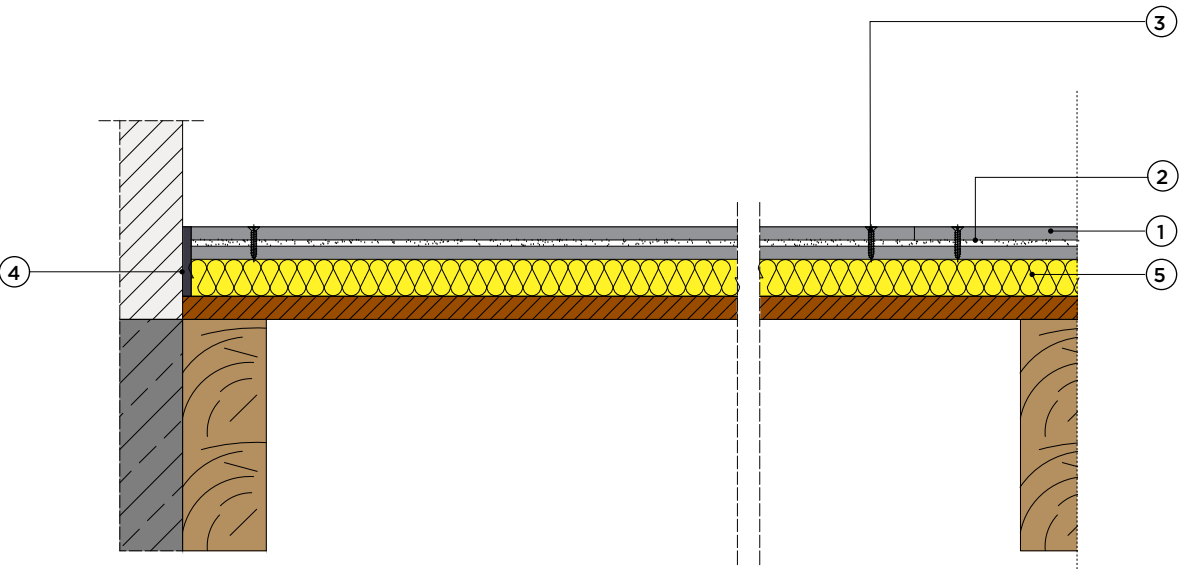
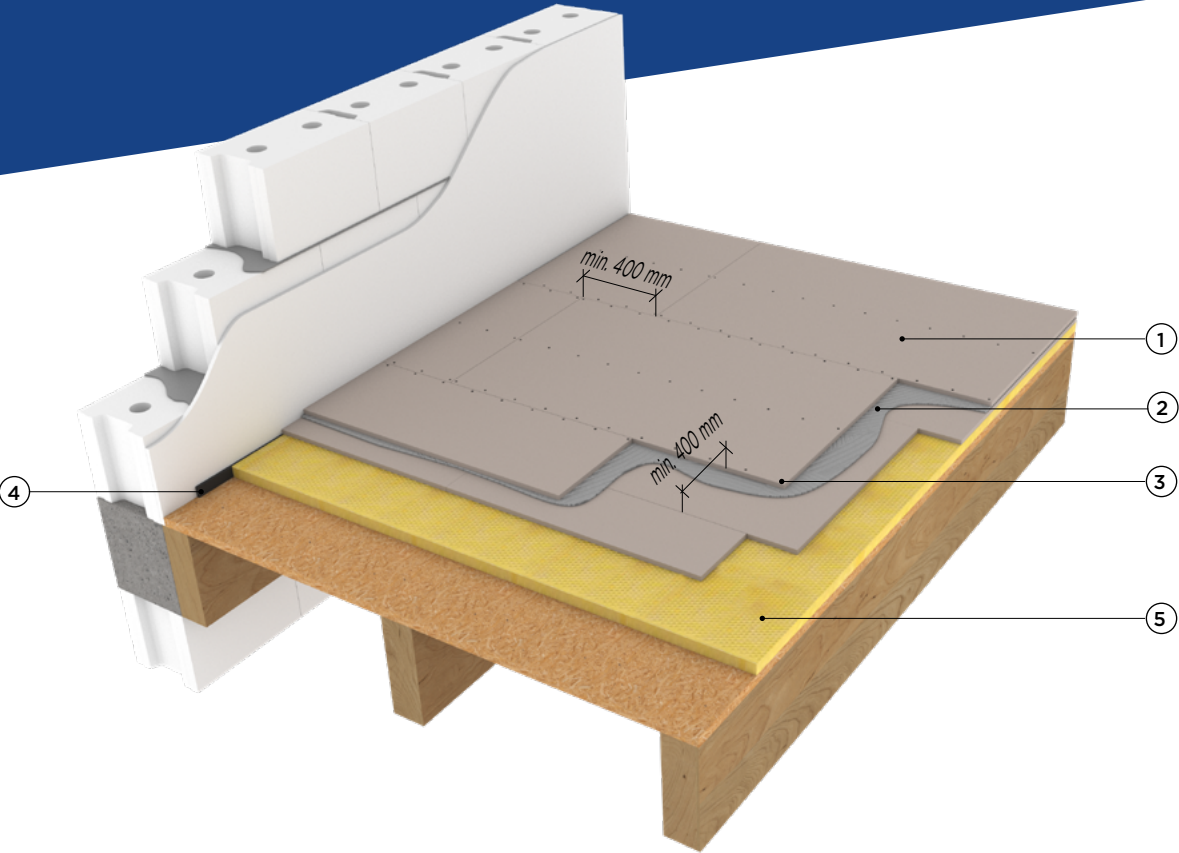
- ^{*)} Długość wkrętów powinna być dobrana tak, aby nie przymocować płyt do podłoża.
- ^{**)} W przypadku stropów o odporności ogniowej, zaleca się stosowanie jako dylatację obwodową wełnę mineralną ISOVER TDPT o gr. 15 mm, mocowaną do ścian.
- ^{***)} Zależne od wymiarów pomieszczenia.

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

7.10.04 DURA

układ na podłożu drewnianym z deskowaniem

7.10.04 DURA



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 00785/13/R137NP

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	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	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 Odporności Ogniowej nr XXXX. Klasa odporności ogniowej obowiązuje również dla stropów bez warstwy wełny mineralnej.
- 2) Maksymalne obciążenie użytkowe zgodnie z Opinią Techniczną nr. XXXX. Podłoże drewniane musi zapewniać nośność i sztywność. W przypadku wodnego ogrzewania podłogowego, maks. obciążenie użytkowe powierzchniowe wynosi 2 kN/m², w 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) 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 grubości wełny szklanej ISOVER.
- ***) Bez uwzględnienia masy wełny szklanej ISOVER

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 ³⁾	- ³⁾	m
⑤	Wełna szklana ISOVER Deska dachowa	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

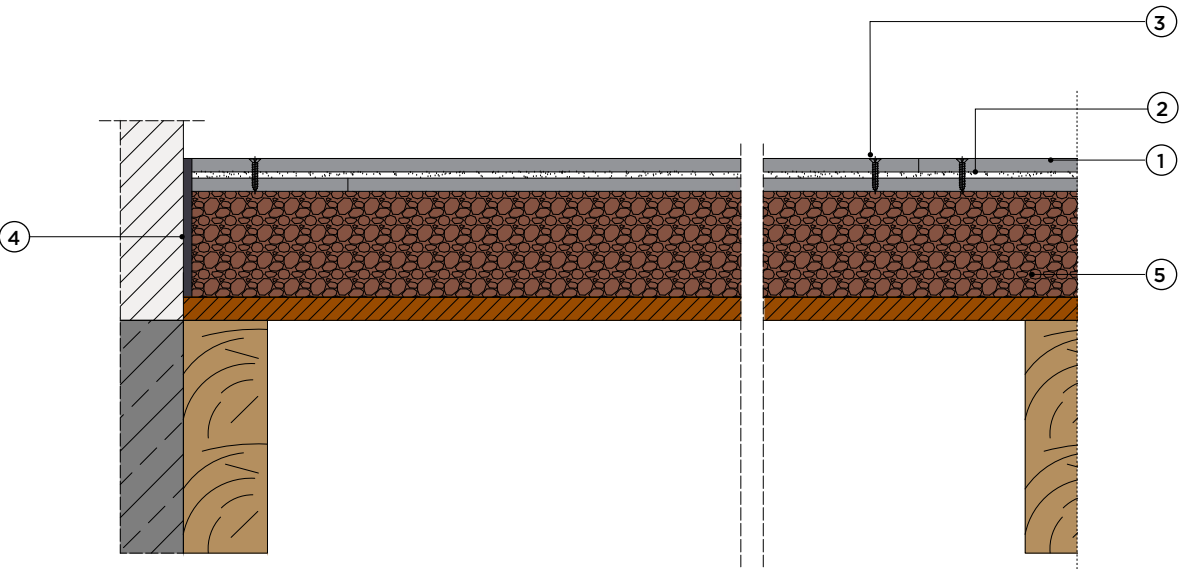
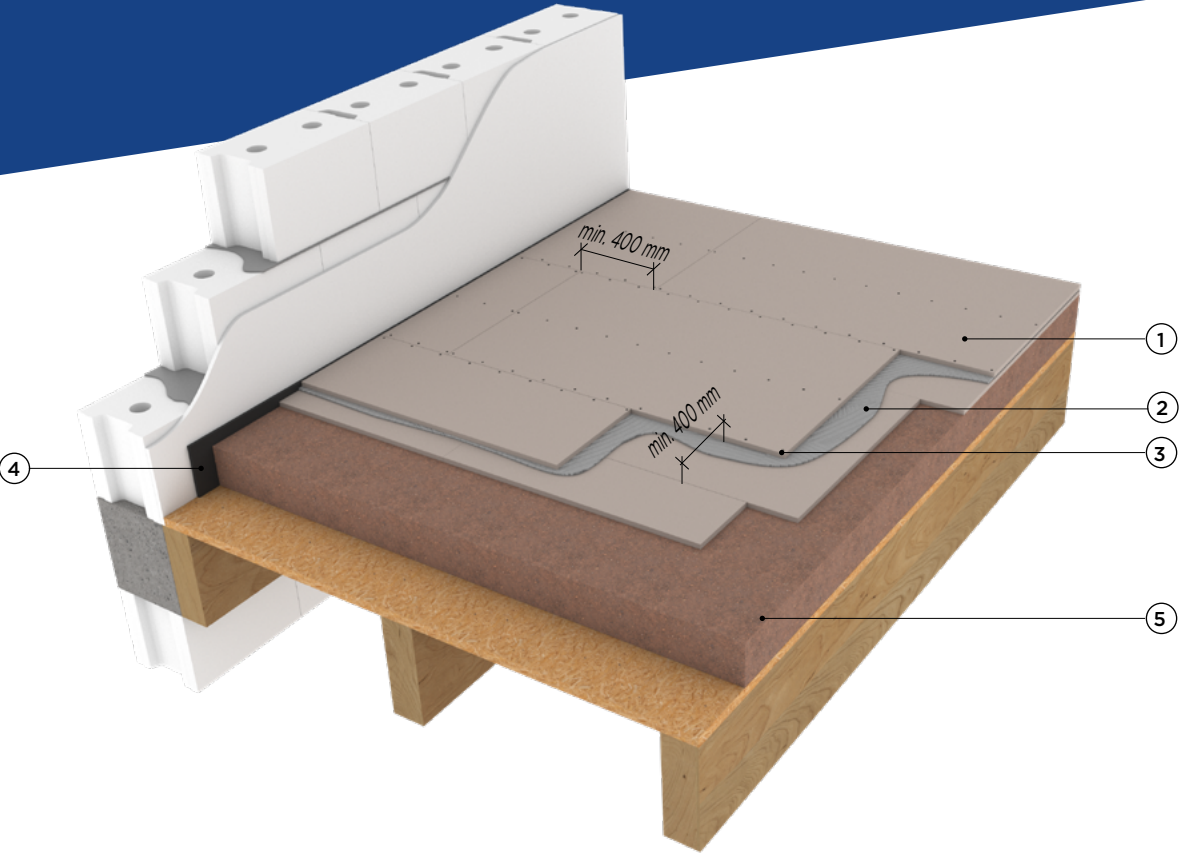
- *) Długość wkrętów powinna być dobrana tak, aby nie przymocować płyt do podłoża.
- **) W przypadku stropów o odporności ogniowej, zaleca się stosowanie jako dylatację obwodową wełnę mineralną ISOVER TDPT o gr. 15 mm, mocowaną do ścian.
- ***) Zależne od wymiarów pomieszczenia.

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

7.10.05 DURA

układ na podłożu drewnianym z deskowaniem

7.10.05 DURA



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 00785/13/R137NP

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/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 Odporności Ogniowej nr XXXX. Klasa odporności ogniowej obowiązuje również dla stropów bez warstwy wełny mineralnej.
- 2) Maksymalne obciążenie użytkowe zgodnie z Opinią Techniczną nr XXXX. Podłoże drewniane musi zapewniać nośność i sztywność. W przypadku wodnego ogrzewania podłogowego, maks. obciążenie użytkowe powierzchniowe wynosi 2 kN/m², w 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.
- 3) 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”.
- 4) Bez uwzględnienia grubości wełny szklanej ISOVER.
- 5) Bez uwzględnienia masy wełny szklanej ISOVER

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	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