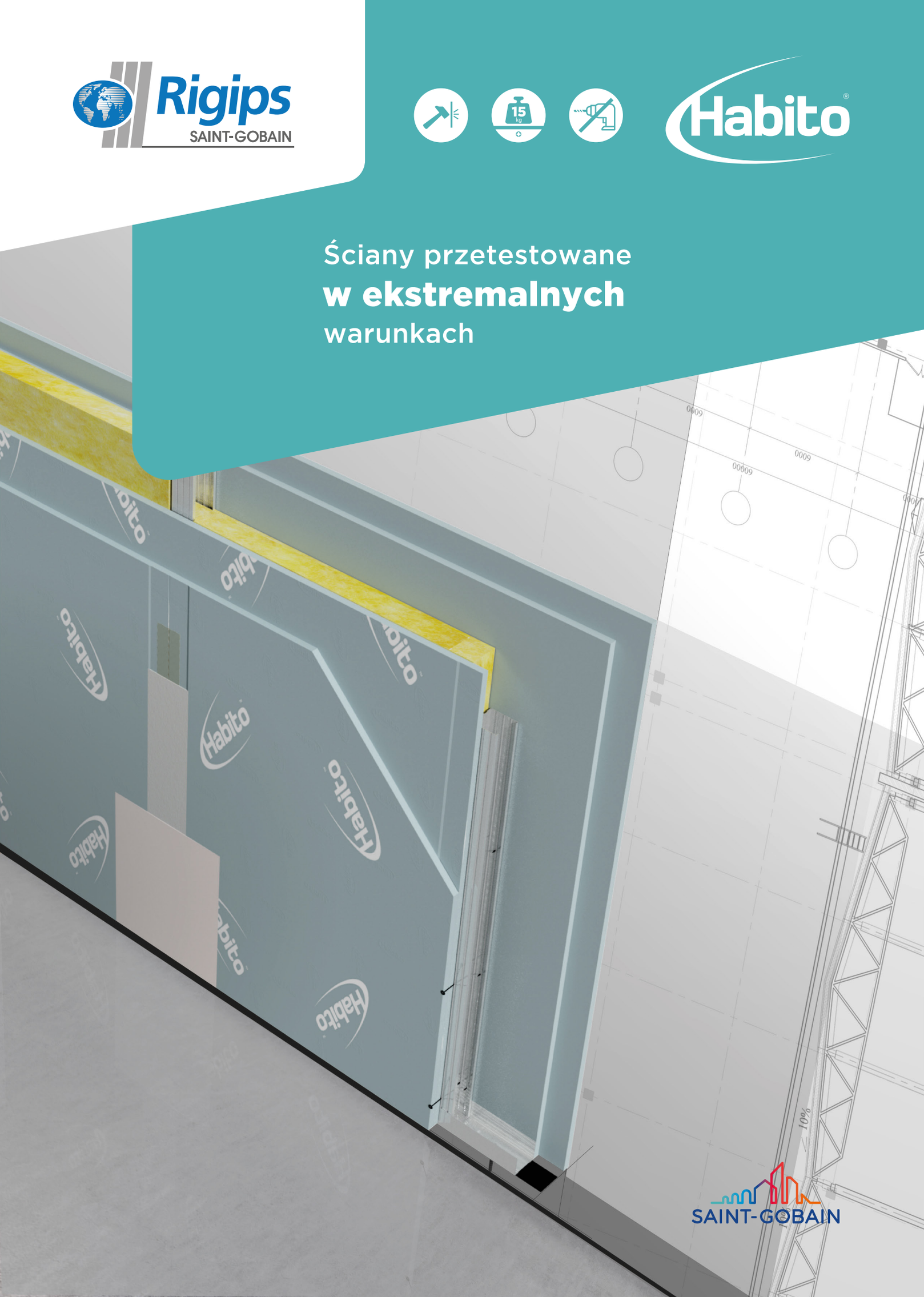
Rigips
SAINT-GOBAIN

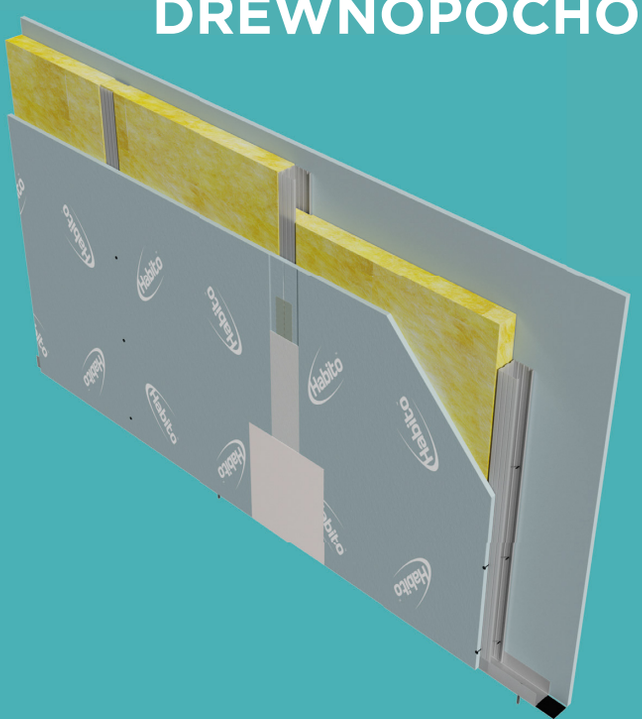
Habito®

Ściany przetestowane **w ekstremalnych** warunkach



SYSTEMY RIGIPS® HABITO®

NAJLEPSZA ALTERNATYWA DLA ŚCIAN MUROWANYCH I PŁYT DREWNOPOCHODNYCH



Systemy RIGIPS® HABITO® zbudowane są z płyt, których rdzeń gipsowy został wzmocniony polimerami.

Struktura przestrzenna polimerów zapewnia twardość płyty, podobnie jak ma to miejsce przy krystalicznym ułożeniu struktur cząsteczek węgla w budowie diamentu.

Systemy RIGIPS® HABITO® to rozwiązanie dedykowane do pomieszczeń narażonych na uszkodzenia mechaniczne.

Dzięki wysokim parametrom wytrzymałościowym ściany zaprojektowane w systemie RIGIPS® HABITO® i RIGIPS® HABITO® H HYDRO, umożliwiają montaż obciążeń stałych i cyklicznych, nie zajmują dużo miejsca a przy tym ich montaż jest równie szybki jak zwykłych płyt g-k.

Jest to rozwiązanie nowoczesne, łączące przewagi technologii murowanej i suchej zabudowy.

www.rigips.pl/habito



BIURA

SZPITALE

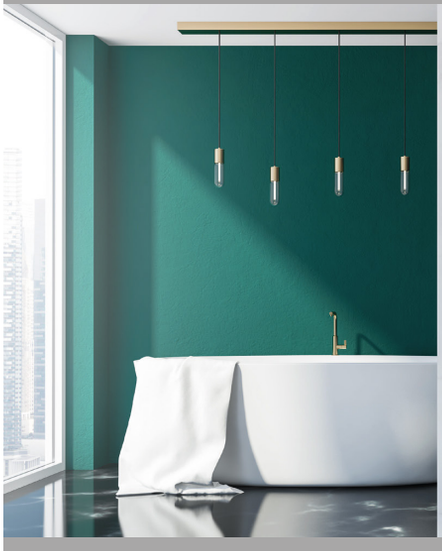
- ✓ Wysoka wytrzymałość na uderzenia

SZKOŁY UCZELNIE

HOTELE

- ✓ Wysoka wytrzymałość na uderzenia i zniszczenia







ŁAZIENKI I KUCHNIE

- ✓ Możliwość montażu obciążeń stałych i cyklicznych
- ✓ Impregnowana płyta RIGIPS® HABITO® H HYDRO

GALERIE HANDLOWE

- ✓ Możliwość łatwej zmiany aranżacji wnętrz
- ✓ Możliwość montażu obciążeń cyklicznych

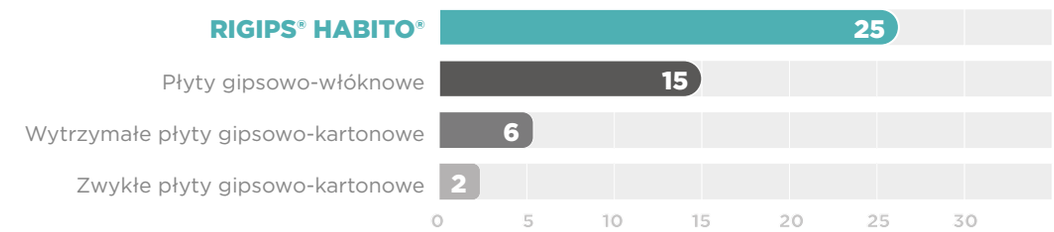


ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA

WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ NA UDERZENIA I ZNISZCZENIA WYNIKA ZE WZMOCNIONEGO RDZENIA GIPSOWEGO.

Testy wykazały, że płyty RIGIPS® HABITO® i RIGIPS® HABITO® H HYDRO są bardziej wytrzymałe od płyt gipsowo-włóknowych, które są powszechnie uważane za najmocniejsze w kategorii suchej zabudowy.

Wyniki zmodyfikowanej próby uderzenia ciałem twardym wg ISO 7892. Stalowa kula o masie 3 kg, na powierzchnię pod kątem 60 stopni.



ILOŚĆ UDERZEŃ, PRZY KTÓRYCH DOSZŁO DO USZKODZENIA

ZASTOSOWANIE

WAŻNE DLA

KORYTARZE HOTELI I BIUR

SZPITALE

AKADEMIKI SZKOŁY PRZEDSZKOLA





KUCHNIE

ŁAZIENKI

WAŻNE DLA

WODOODPORNOŚĆ

ROZWIĄZANIE DLA POMIESZCZEŃ O PODWYŻSZONEJ WILGOTNOŚCI

RIGIPS® HABITO® H HYDRO to idealne zabezpieczenie miejsc narażonych na bezpośrednie działanie wody, jak np. strefy prysznicowe.

RIGIPS® HABITO® H HYDRO posiada też wszystkie cechy standardowej płyty RIGIPS® HABITO®, umożliwiając szybkie i sprawne wieszanie:
- szafek łazienkowych,
- luster,
- armatury.

H1

Odporność na wilgoć Całkowite wchłanianie wody poniżej 5%

ŚCIANY RIGIPS® HABITO® W ŁAZIENKACH

Płyty RIGIPS® HABITO® H HYDRO utrzymują okładziny płytkowe o masie do 32 kg/m² (maksymalna masa obejmująca klej i fugę) przy rozstawie profili pionowych co max 400 mm.

32 KG

Nośność płytek: 32 kg/m²

WYTRZYMAŁOŚĆ NA OBCIĄŻENIA

Ważne jest uwzględnienie wykorzystania RIGIPS® HABITO® w budynku. Ponieważ mogą występować obciążenia różnego typu, bardzo ważna jest ocena przydatności produktu do danego projektu.

TYPY OBCIĄŻEŃ			
Obciążenie statyczne/ obciążenie własne	Obciążenie ściany, które nie ulega zmianie		✓ **W przypadku tego typu obciążeń można stosować płyty RIGIPS® HABITO®**
Obciążenie cykliczne	Obciążenie, które jest stopniowo zwiększane lub zmniejszane		✓ **W przypadku tego typu obciążeń można stosować płyty RIGIPS® HABITO®**
Obciążenie użytkowe/ obciążenie dynamiczne	Obciążenie występujące ze względu na działania ludzi		Zaleca się użycie konstrukcji wtórnej do przenoszenia obciążeń użytkowych

Płyty RIGIPS® HABITO® można stosować jako wkładki (wycinek płyty w standardowym systemie, w miejscu występowania przewidywanych obciążeń). Płyty RIGIPS® HABITO® można wykorzystać również do wykonywania skrzynek instalacyjnych.
W przypadku takiego rozwiązania, wstawiona płyta musi mieć minimalne wymiary 600 mm x 600 mm i być mocno zamocowana do dwóch słupków odpowiednimi wkrętami montażowymi HABITO®.



ZASTOSOWANIE

KUCHNIE

BIURA
MIESZKANIA

GALERIE
SKLEPY WYSTAWOWE





ZALETY DLA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO

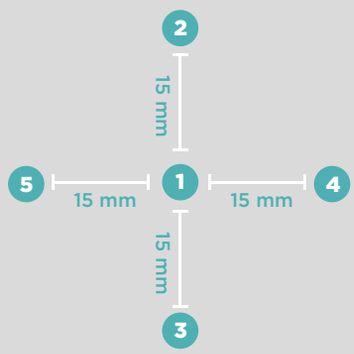
- ✓ Brak konieczności wiercenia
- ✓ Łatwa zmiana aranżacji wnętrz
- ✓ Solidne rozwiązanie

WAŻNE DLA

NOŚNOŚĆ JEDNEGO PUNKTU MOCUJĄCEGO DO PŁYTY RIGIPS® HABITO® WYNOSI 15 KG PRZY UŻYCIU JEDYNIE STANDARDOWEGO WKRĘTU DO DREWNA Ø 5 MM.

Minimalne odstępy pomiędzy mocowaniami to 15 mm. Mniejszy rozstaw powoduje zmniejszenie wytrzymałości z powodu pękania rdzenia płyty.

Poniżej przedstawiono maksymalne nagromadzenie wkrętów do drewna na minimalnej powierzchni i wynikające z takiego ustawienia maksymalne obciążenie płyty RIGIPS® HABITO® lub RIGIPS® HABITO® H HYDRO o grubości 12,5mm i pojedynczym płytowaniu.

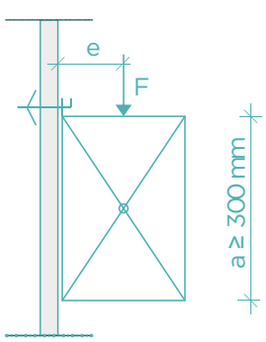
LOKALIZACJA WKRĘTÓW	Wytrzymałość (niuton)
	1 612.8 N 2 607.0 N 3 612.6 N 4 609.1 N 5 596.3 N Średnia 607.6 N

15 KG NA JEDNYM WKRĘCIE

DO 60 KG PRZY 4 PUNKTACH MOCOWOWANIA

Wytrzymałość zależy również od odległości środka ciężkości od ściany oraz od zastosowanego wkrętu. Poniżej przedstawiono maksymalne obciążenia na jeden punkt mocujący różnych wkrętów przy różnej odległości środka ciężkości od ściany.

SCHEMAT OBCIĄŻENIA ŚCIANY



	„e" = 100 mm	„e" = 200 mm	„e" = 300 mm
Śruba typu Molly Ø 8 mm*	155 kg	108 kg	78 kg
Wkręt FN Ø 4,8 mm**	31 kg	28 kg	17 kg
Wkręt do drewna Ø 5 mm**	34 kg	25 kg	16 kg

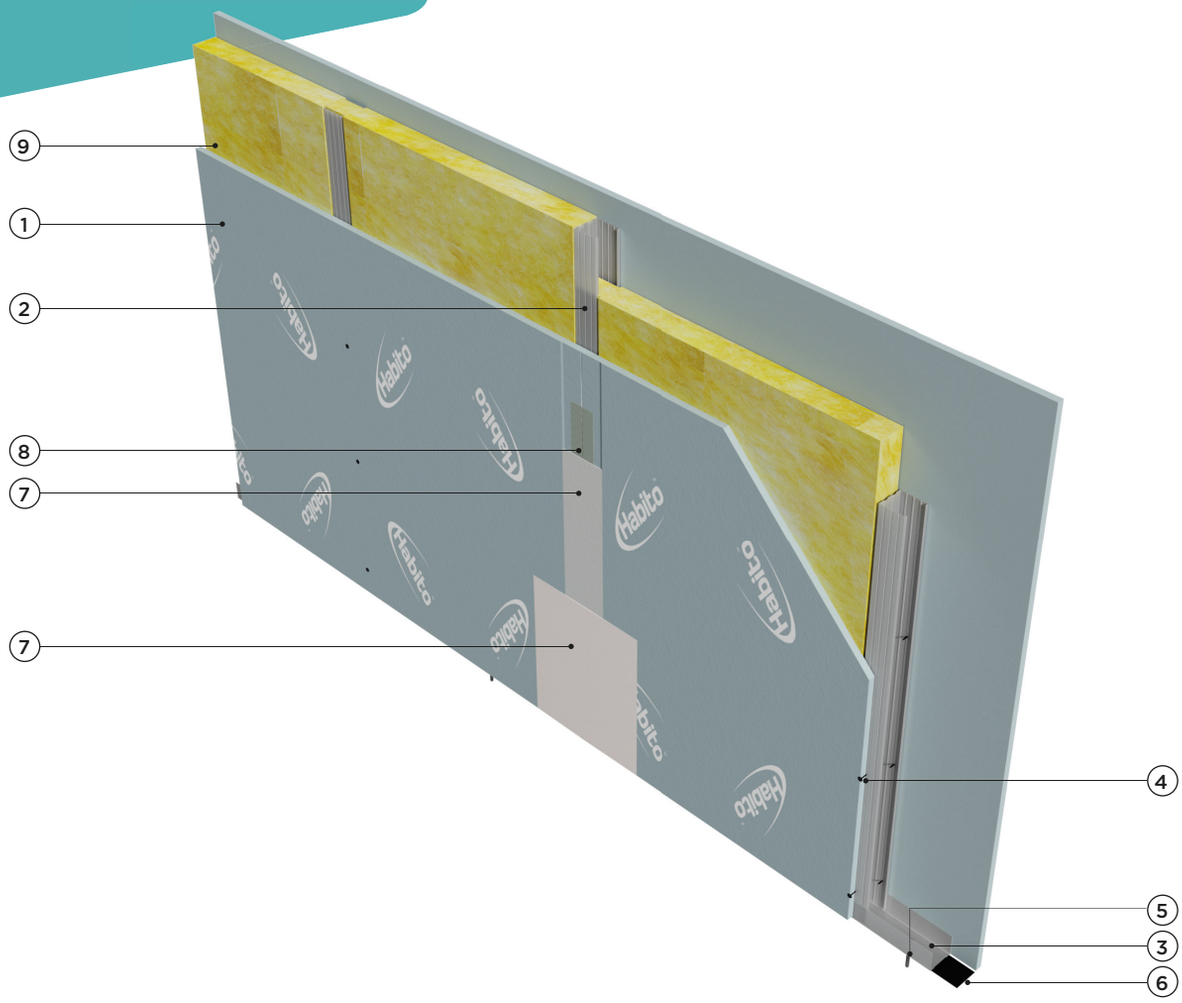
* Odległość sąsiednich punktów obciążenia wynosi min. 150 mm
** Odległość sąsiednich punktów obciążenia wynosi min. 30 mm, długość wkrętów należy dobrać tak, aby wchodziły w głąb ścianki działowej min. 10 mm

UWAGA! W każdym przypadku należy wziąć pod uwagę maksymalne dopuszczalne obciążenie ściany.

Uwaga!
Wyniki przedstawione w tabeli są na podstawie badań wykonanych przez producenta. W zależności od wkrętu przyjęto różny współczynnik bezpieczeństwa.
Śruby typ Molly – przyjęto 2
Wkręt FN Ø 4,8 mm – przyjęto 3
Wkręt do drewna Ø 5 mm – przyjęto 3

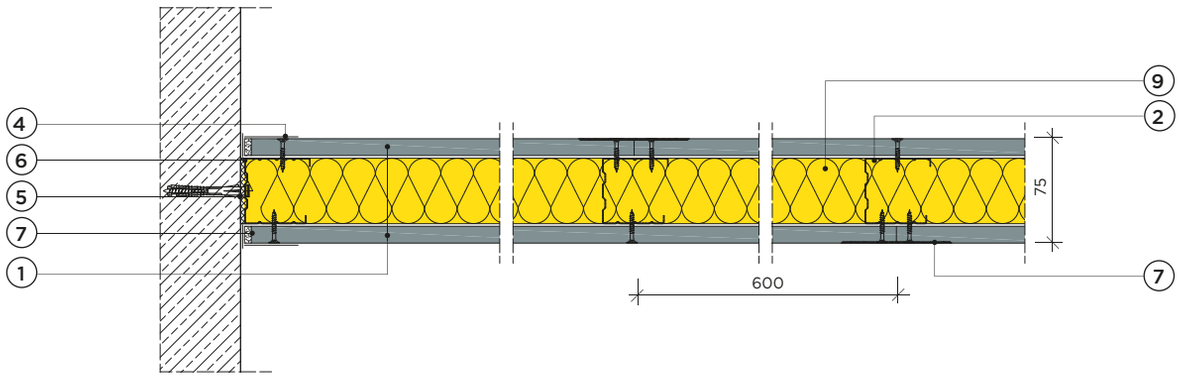
Ściana działowa
3.40.01 HB

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50
z pojedynczym poszyciem płytą
gipsowo-kartonową RIGIPS® HABITO®
gr. 12,5 mm



Grubość G = 75 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna
R_{A1} = 44 dB

Maksymalna wysokość
H = 3250 mm

Masa
M = 28 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.01 HB

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
44[4)]	47[4)]	EI 15[1)] REI 15[2)]	3250	75	28	HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna[1)] gr. 50 mm[5)] ISOVER Aku-Płyta
		EI 30[1)] REI 30[2)]						
		EI 60[3)] REI 60[2)]						Wełna[3)] gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Raport z badań akustycznych ILAC-MRA nr Z-15/084/A034.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

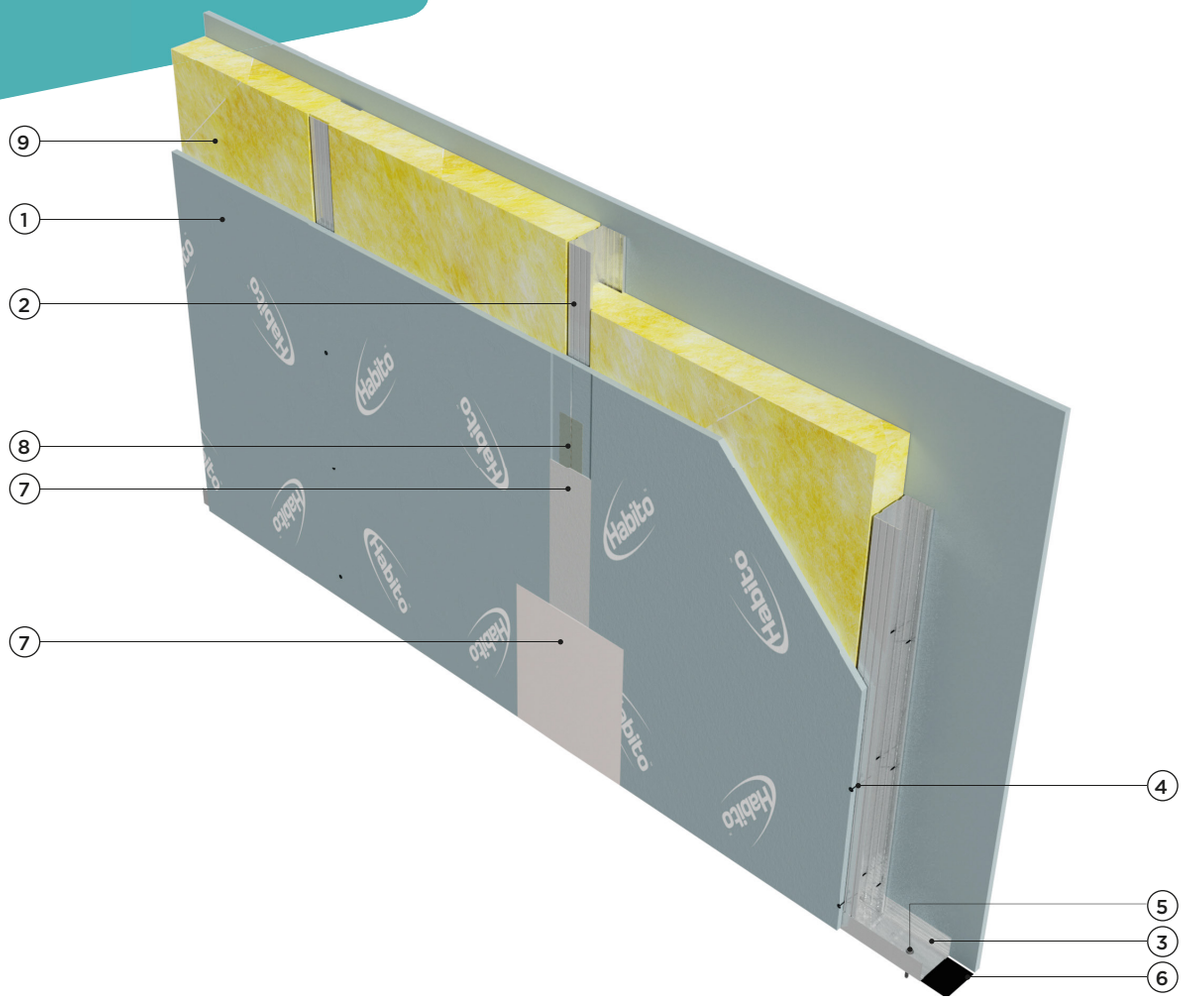
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	1,80	m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70	m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 250 mm	24,00	szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	0,60	kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑨	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

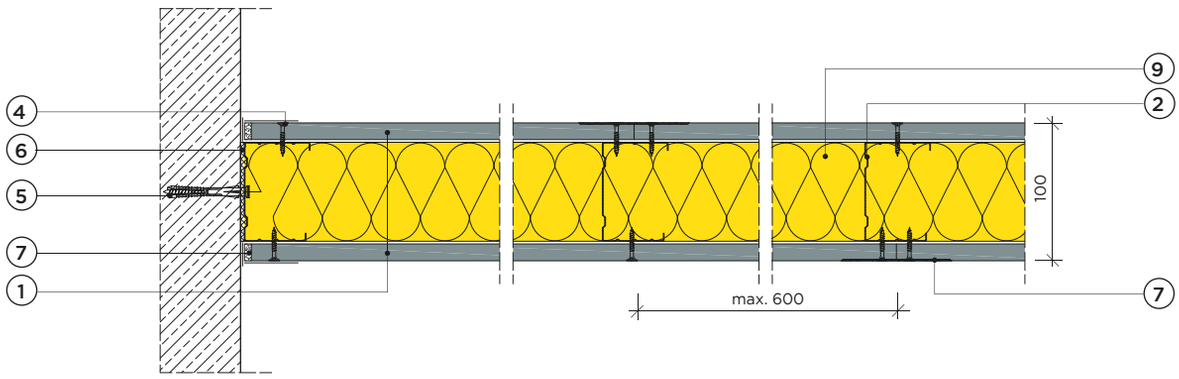
Ściana działowa
3.40.02 HB

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75
z pojedynczym poszyciem płytą
gipsowo-kartonową RIGIPS® HABITO®
gr. 12,5 mm



Grubość G = 100 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna
R_{A1} = 48 dB

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Masa
M = 28 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.02 HB

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
48[4)]	51[4)]	EI 15[1)] REI 15[2)]	4500	100	28	HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna[1)] gr. 50 mm[5)] ISOVER Aku-Płyta
		EI 30[1)] REI 30[2)]						
		EI 60[3)] REI 60[2)]						Wełna[3)] gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Raport z badań akustycznych ILAC-MRA nr Z-15/082/A032.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

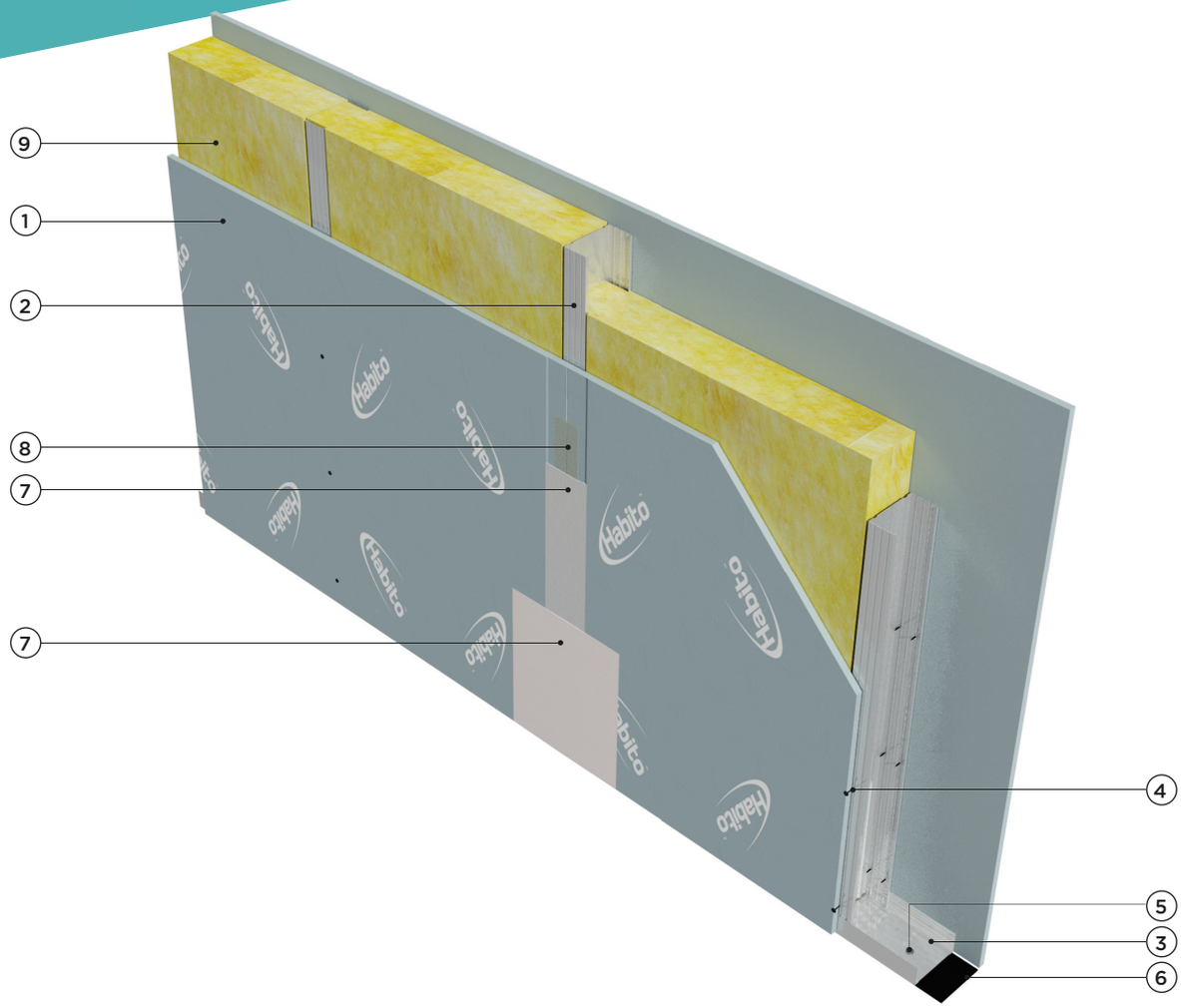
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	1,80	m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70	m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 250 mm	24,00	szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	0,60	kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑨	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

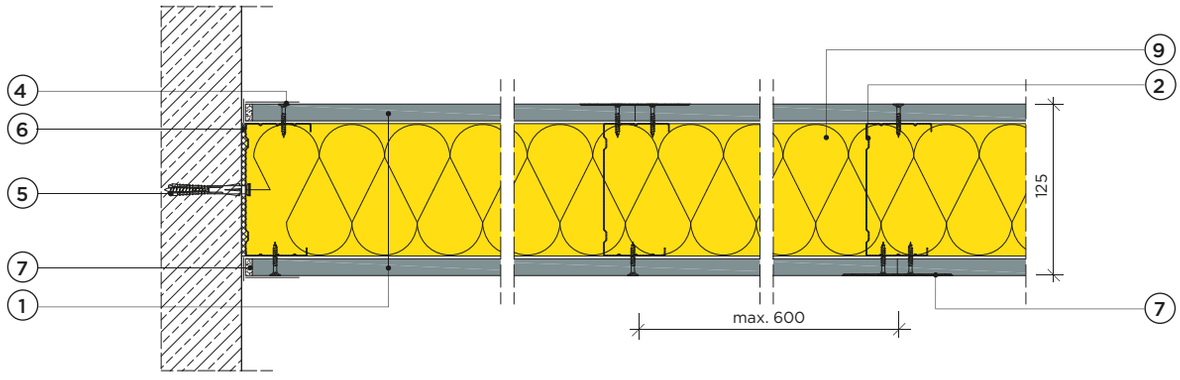
Ściana działowa
3.40.03 HB

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100
z pojedynczym poszyciem płytą
gipsowo-kartonową RIGIPS® HABITO®
gr. 12,5 mm



Grubość G = 125 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 60, REI 60



Izolacyjność akustyczna
R_{A1} = 49 dB

Maksymalna wysokość
H = 5000 mm

Masa
M = 29 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.03 HB

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
49[4)]	53[4)]	EI 15[1)] REI 15[2)]	5000	125	29	HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna[1)] gr. 50 mm[5)] ISOVER Aku-Płyta
		EI 30[1)] REI 30[2)]						
		EI 60[3)] REI 60[2)]						Wełna[3)] gr. 50 mm ISOVER POLTERM UNI

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej skalnej o gęstości co najmniej 30 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
4) Raport z badań akustycznych ILAC-MRA nr Z-15/084/A034.
5) Dla odporności ogniowej EI 15 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

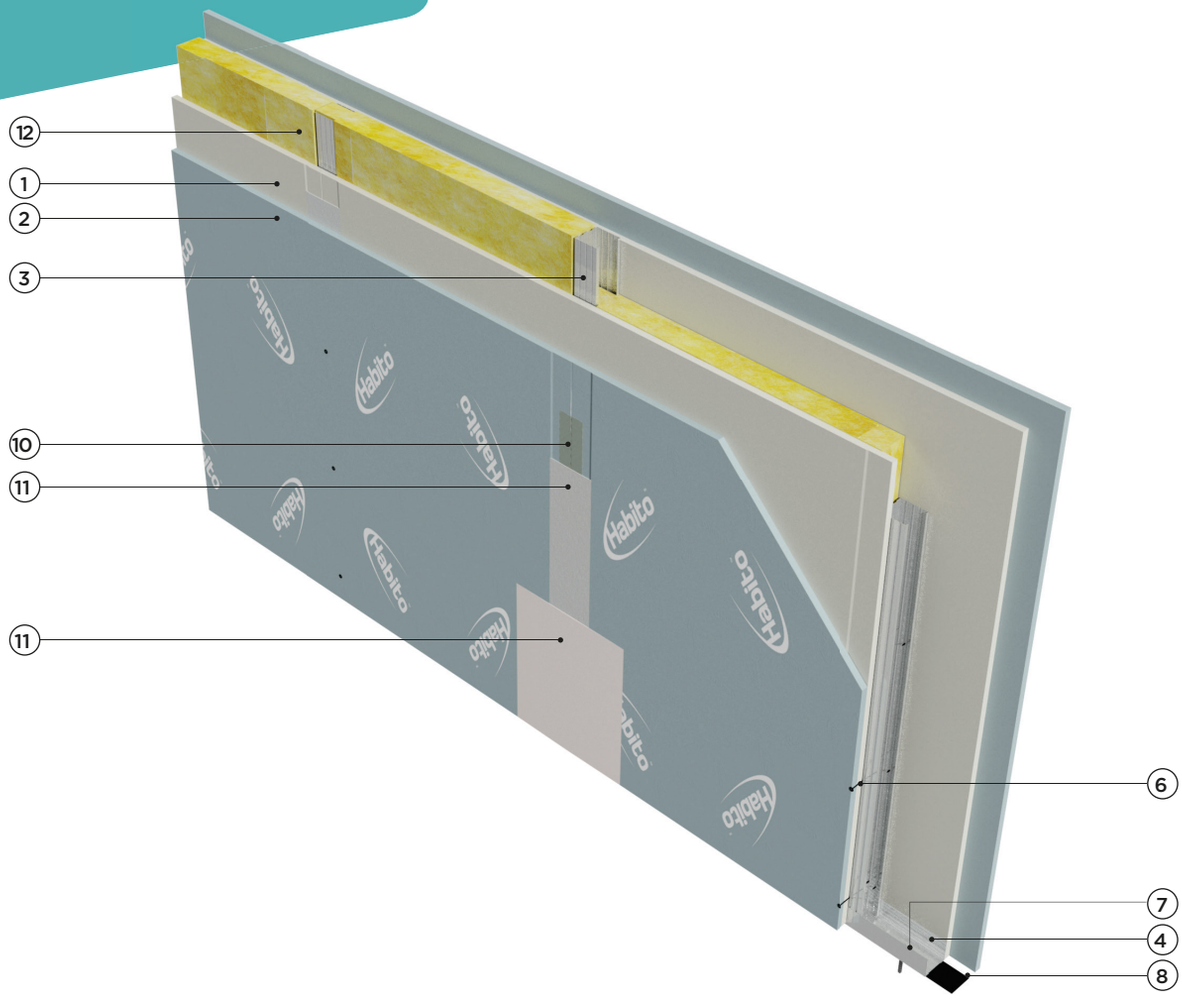
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80	m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70	m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 250 mm	24,00	szt.
⑤	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
⑥	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
⑦	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	0,60	kg
⑧	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑨	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

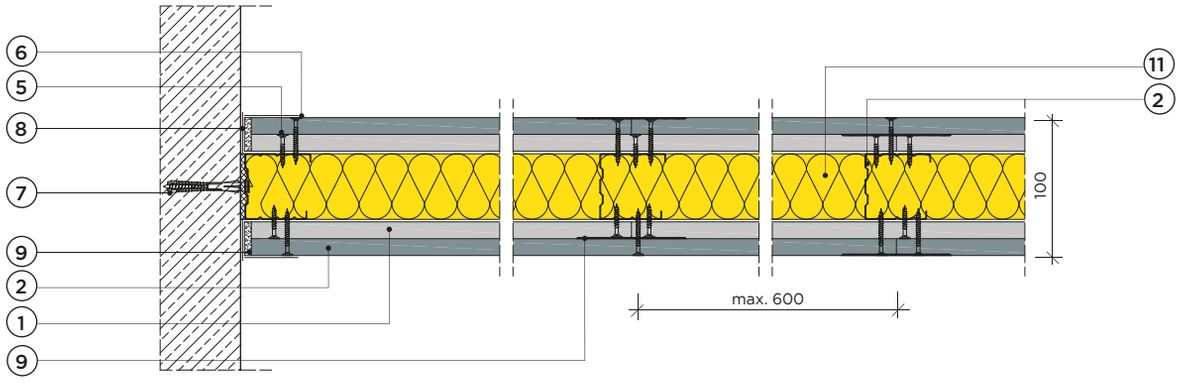
Ściana działowa
3.40.04 HB

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50
z podwójnym poszyciem płytą
gipsowo-kartonową RIGIPS PRO
oraz RIGIPS® HABITO® gr. 12,5 mm



Grubość G = 100 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
AcouS STIFF®

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Masa
M = 44 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.04 HB

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO®	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–3)		EI 30[1] REI 30[2]	4500	100	44	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna[1] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
		EI 60[1] REI 60[2]			44	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
		EI 120[1] REI 120[2]			46	gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym AcouS STIFF®.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

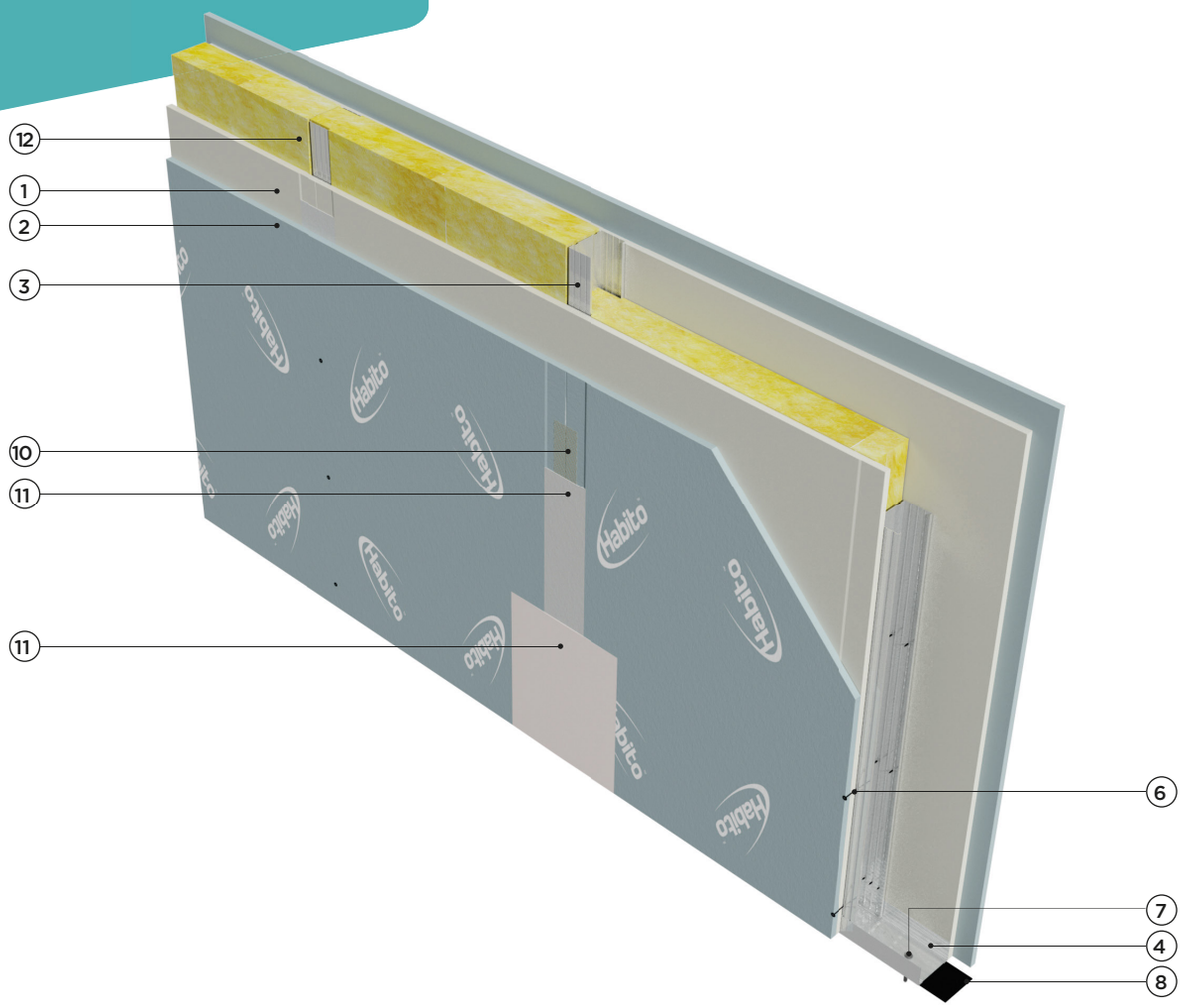
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
③	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	1,80	m
④	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70	m
⑤	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑥	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+, SUPER	0,40	kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	0,60	kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

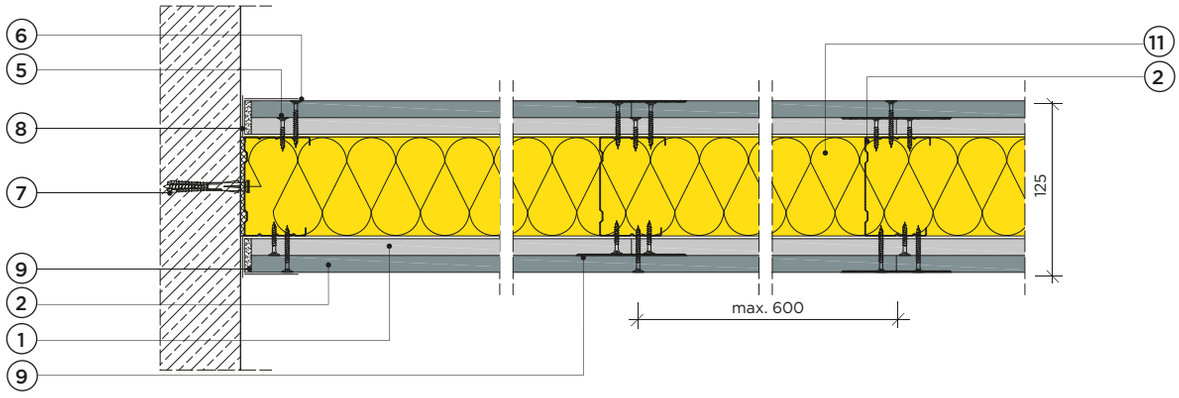
Ściana działowa
3.40.05 HB

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75
z podwójnym poszyciem płytą
gipsowo-kartonową RIGIPS PRO
oraz RIGIPS® HABITO® gr. 12,5 mm



Grubość G = 125 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
AcouS STIFF®

Maksymalna wysokość
H = 5500 mm

Masa
M = 44 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.05 HB

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO®	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–3)		EI 30[1] REI 30[2]	5500	125	44	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna[1] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
		EI 60[1] REI 60[2]			44	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
		EI 120[1] REI 120[2]			46	gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym AcouS STIFF®.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

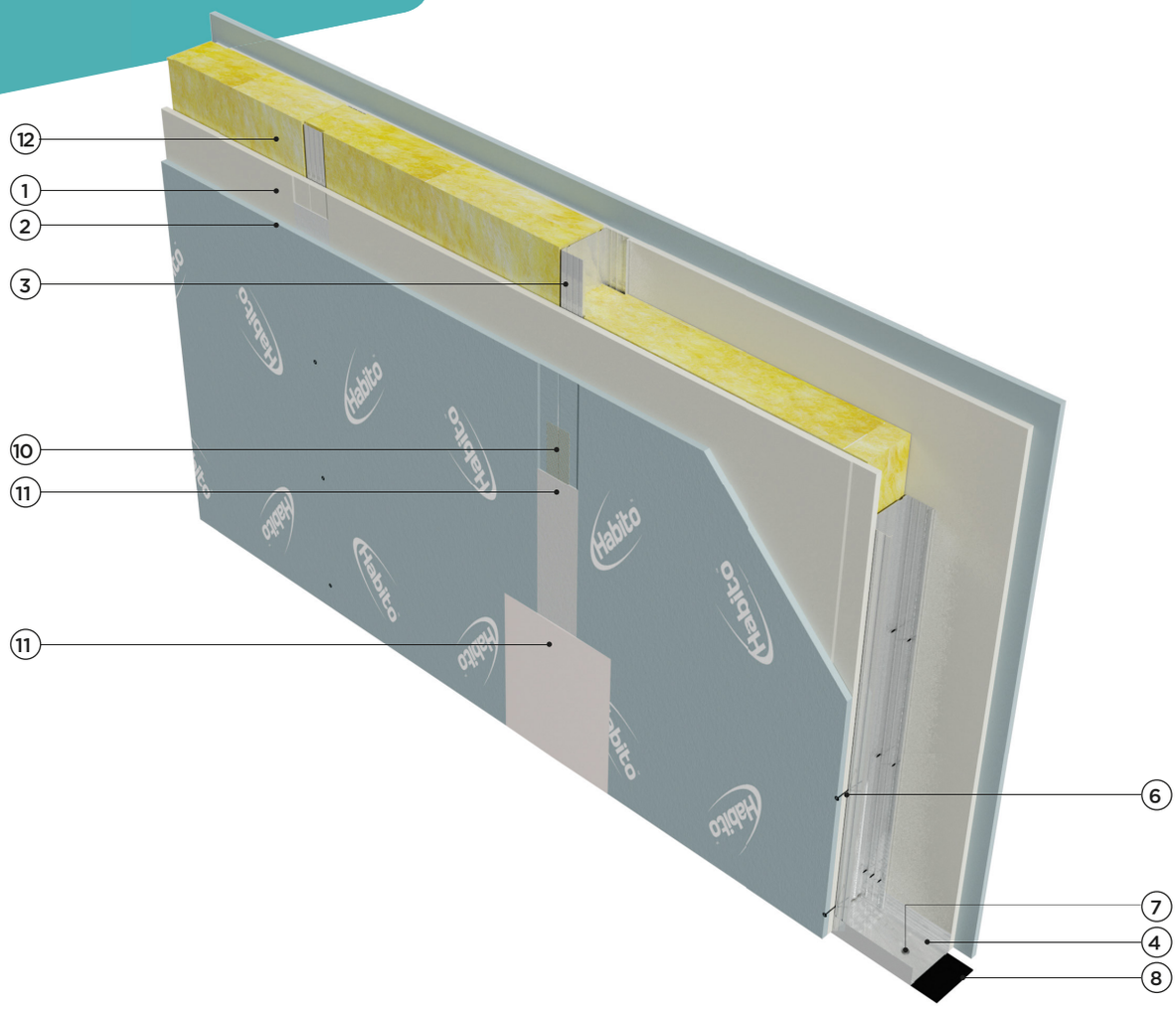
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
③	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	1,80	m
④	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70	m
⑤	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑥	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+, SUPER	0,40	kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	0,60	kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

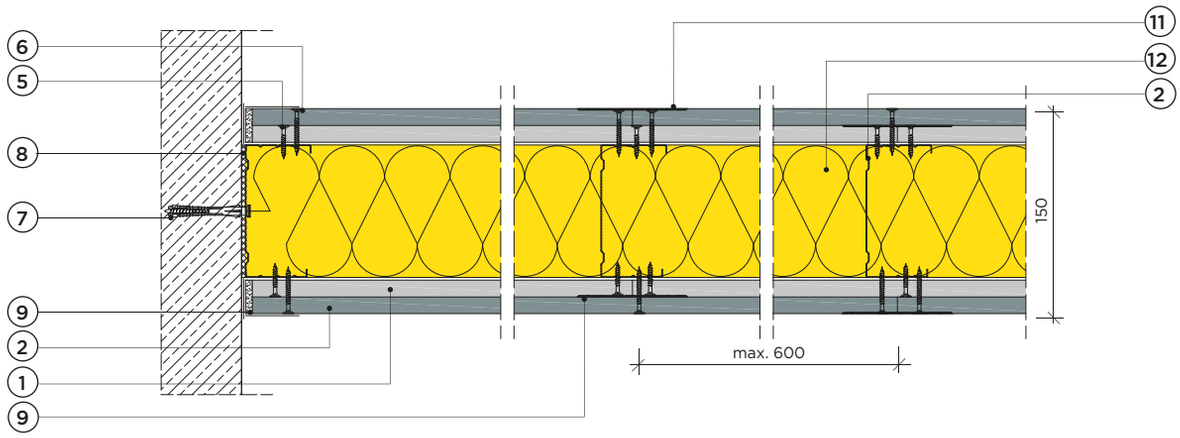
Ściana działowa
3.40.06 HB

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100
z podwójnym poszyciem płytą
gipsowo-kartonową RIGIPS PRO
oraz RIGIPS® HABITO® gr. 12,5 mm



Grubość G = 150 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120



Izolacyjność akustyczna
Kalkulator akustyczny
AcouS STIFF®

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Masa
M = 45 kg/m²

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

3.40.06 HB

Parametry techniczne						Podstawowe elementy konstrukcji		
Izolacyjność akustyczna		Klasa odporności ogniowej EN*)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS PRO oraz RIGIPS HABITO®	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
R_{A1}	R_w		H	G	M			
[dB]		[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
–3)		EI 30[1] REI 30[2]	6500	150	45	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna[1] gr. 50 mm[4] ISOVER Aku-Płyta
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
		EI 60[1] REI 60[2]			45	gr. 1x12,5 mm typ A lub Hydro typ H2		
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		
		EI 120[1] REI 120[2]			47	gr. 1x12,5 mm Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2		
						HABITO® gr. 1x12,5 mm typ DFRI lub typ DFRIH1		

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym AcouS STIFF®.
4) Dla odporności ogniowej EI 30 niewymagane wypełnienie wełną mineralną.
*) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

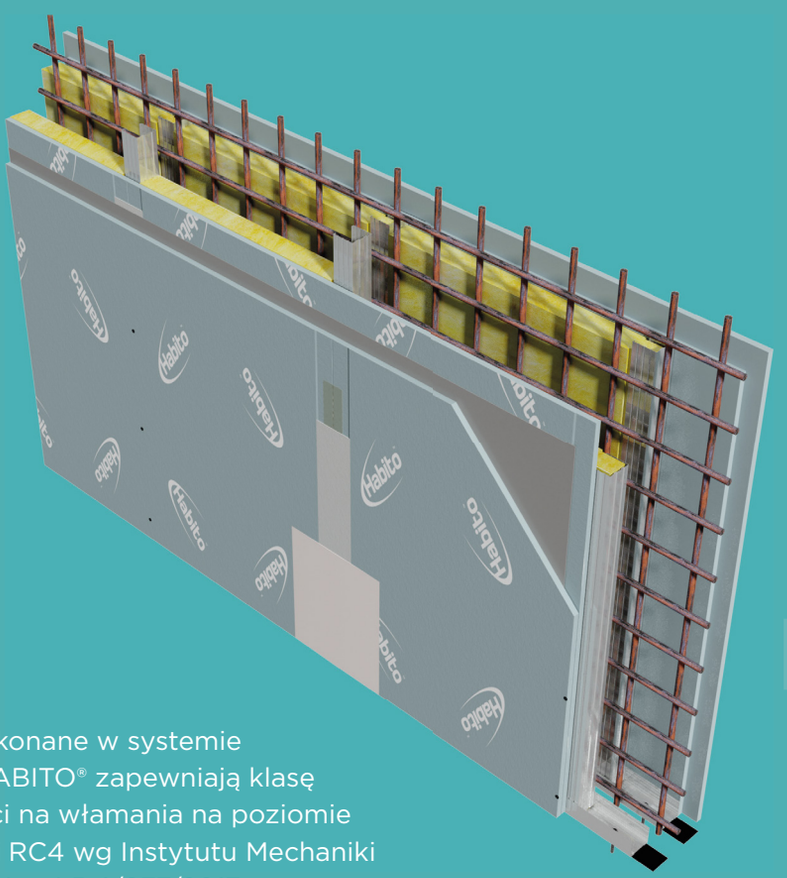
Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS PRO (4PRO™) typ: A, Hydro typ H2, Fire typ F, Fire+ typ DF lub Fire+ Hydro typ DFH2 gr. 12,5 mm	2,00	m²
②	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	2,00	m²
③	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80	m
④	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70	m
⑤	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑥	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
⑦	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
⑧	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
⑨	Masa szpachlowa RIGIPS: VARIO, Start+, SUPER	0,40	kg
⑩	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑪	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	0,60	kg
⑫	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

SYSTEMY BEZPIECZNE RIGIPS® HABITO®

SYSTEMY DEDYKOWANE DO POMIESZCZEŃ O PODWYŻSZONYCH WYMAGANIACH ANTYWŁAMANIOWYCH



Ściany wykonane w systemie RIGIPS® HABITO® zapewniają klasę odporności na włamania na poziomie RC2, RC3 i RC4 wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/077/2017.
W zależności od stopnia wymagań antywłamaniowych można zastosować odpowiedni system RIGIPS® HABITO®.

www.rigips.pl/habito

DEPOZYTY





BANKI

ARCHIWA





SKARBCE

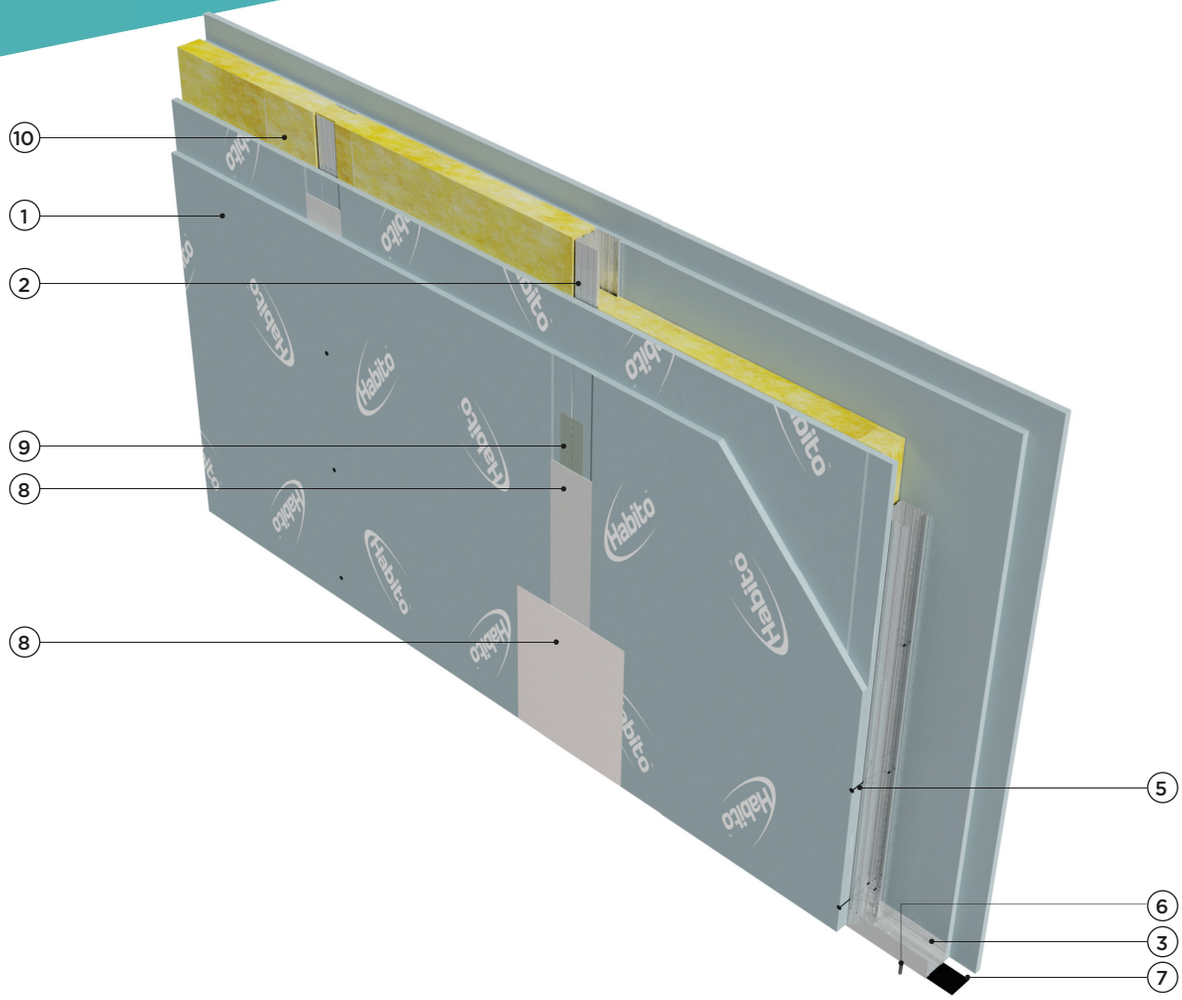
SALONIKI VIP

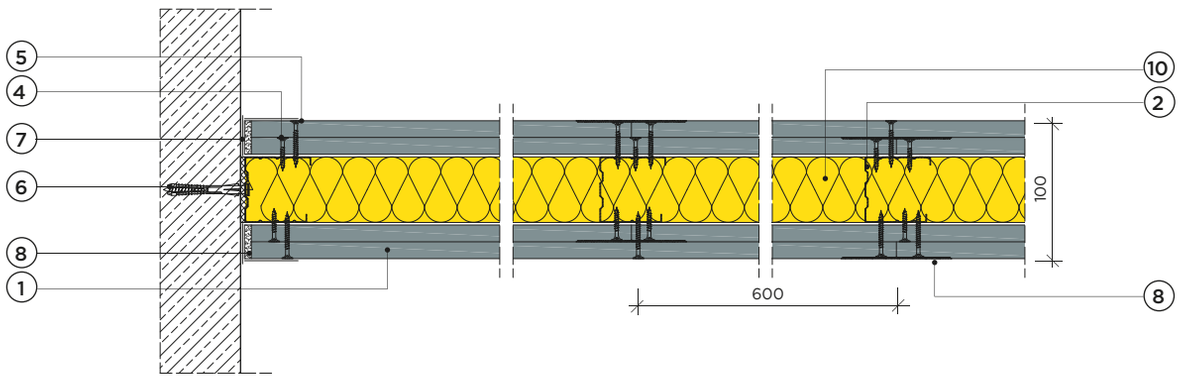


Ściana działowa bezpieczna

3.40.04 HB PLUS RC2

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50
z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS® HABITO® gr. 12,5 mm





Grubość G = 100 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Klasa odporności
na włamanie RC2

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Masa
M = 52 kg/m²

3.40.04 HB PLUS RC2

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC2[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	4500	100	52	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/077/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym AcouS STIFF®.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

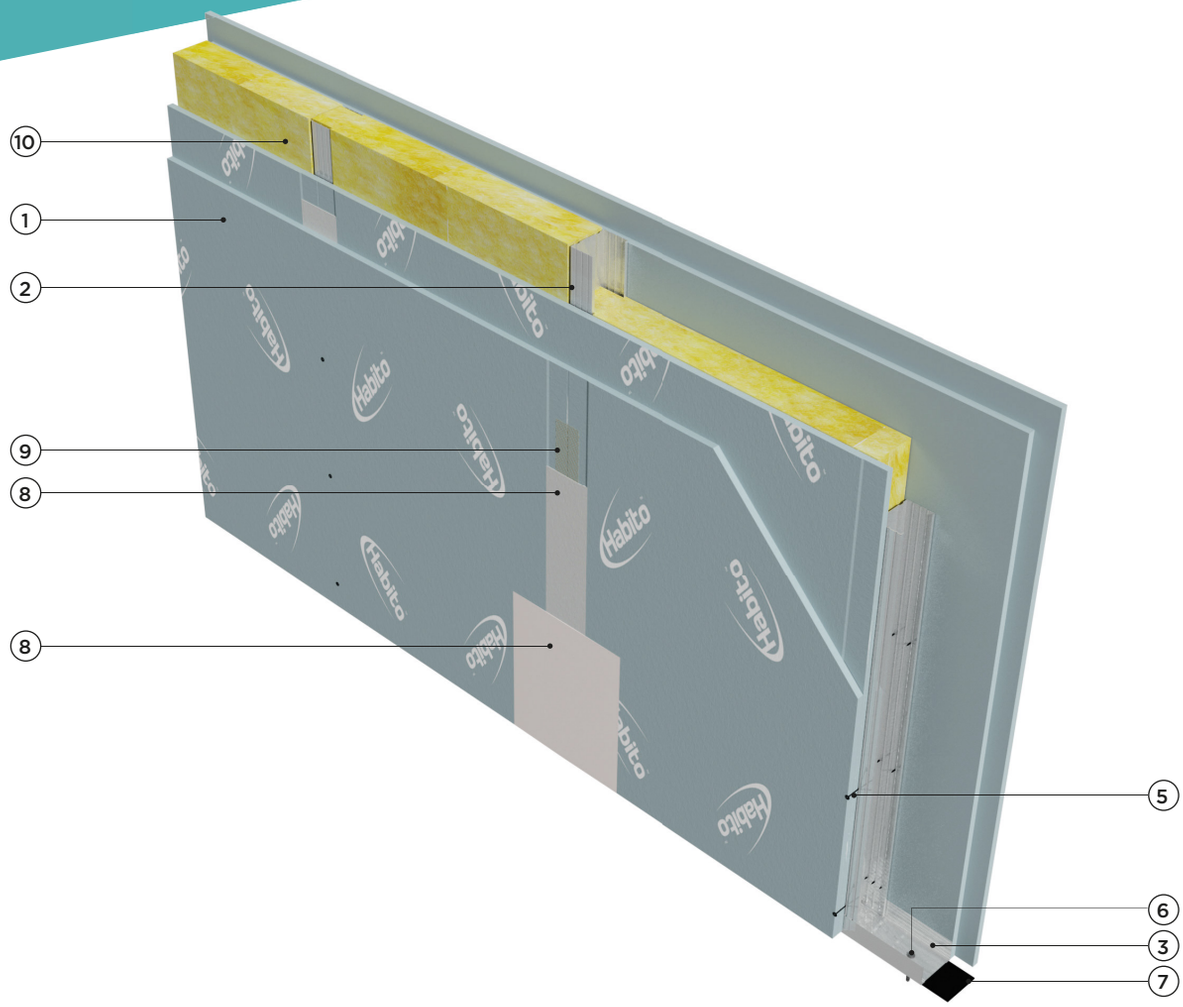
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	1,80	m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70	m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑤	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,00	kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m²

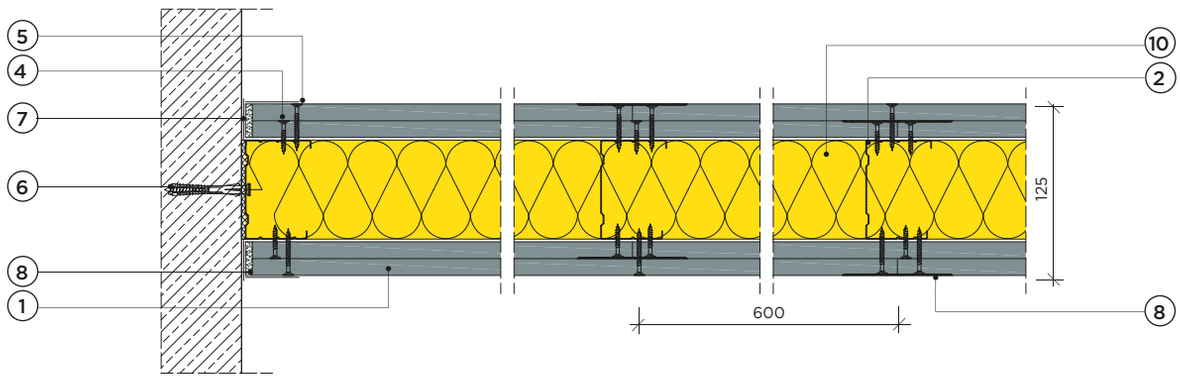
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa bezpieczna

3.40.05 HB PLUS RC2

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75
z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS® HABITO® gr. 12,5 mm





Grubość G = 125 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Klasa odporności
na włamanie RC2

Maksymalna wysokość
H = 5500 mm

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Masa
M = 52 kg/m²

3.40.05 HB PLUS RC2

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC2[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	5500	125	52	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/077/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym AcouS STIFF®.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

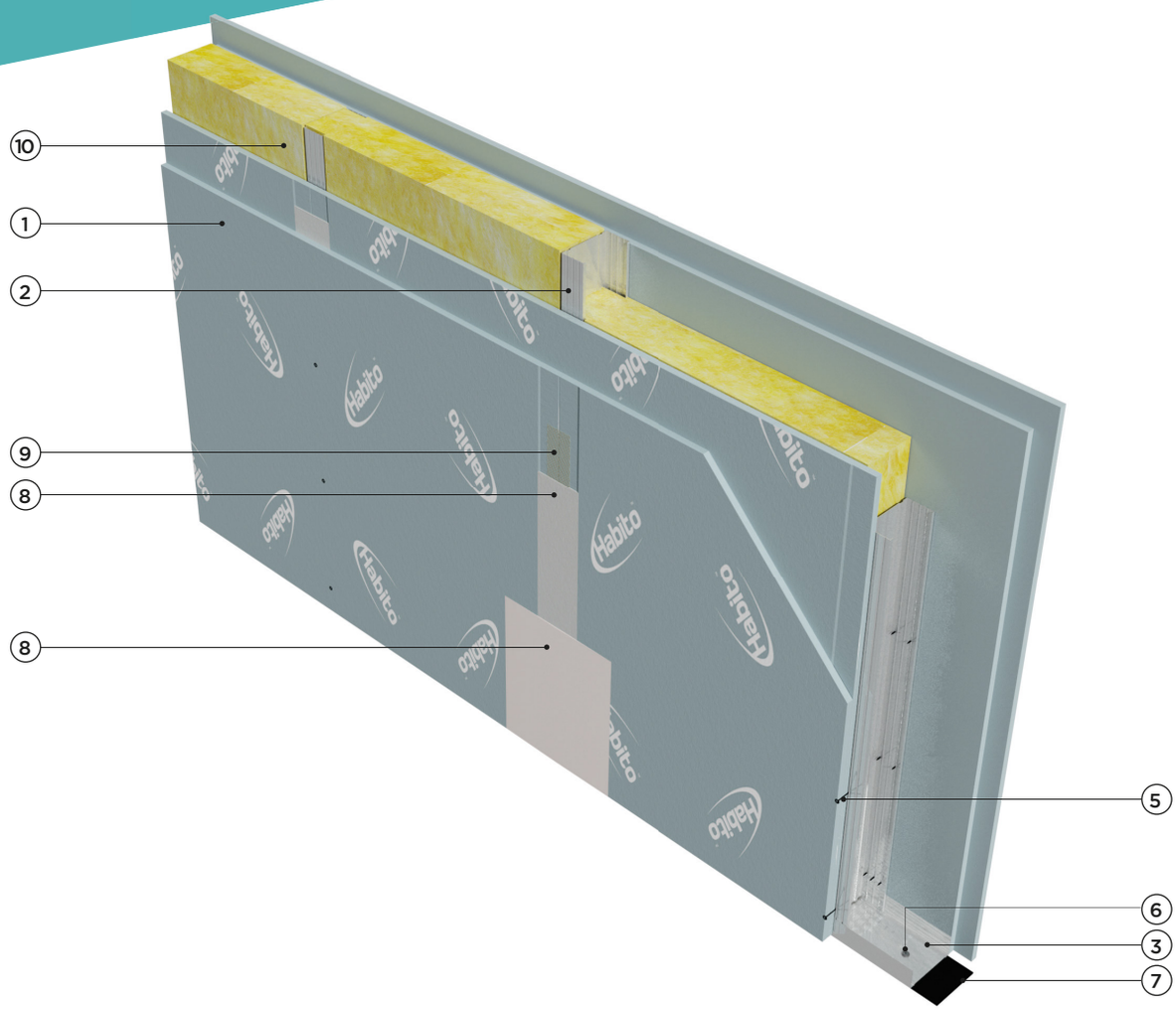
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	1,80	m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70	m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑤	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,00	kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m²

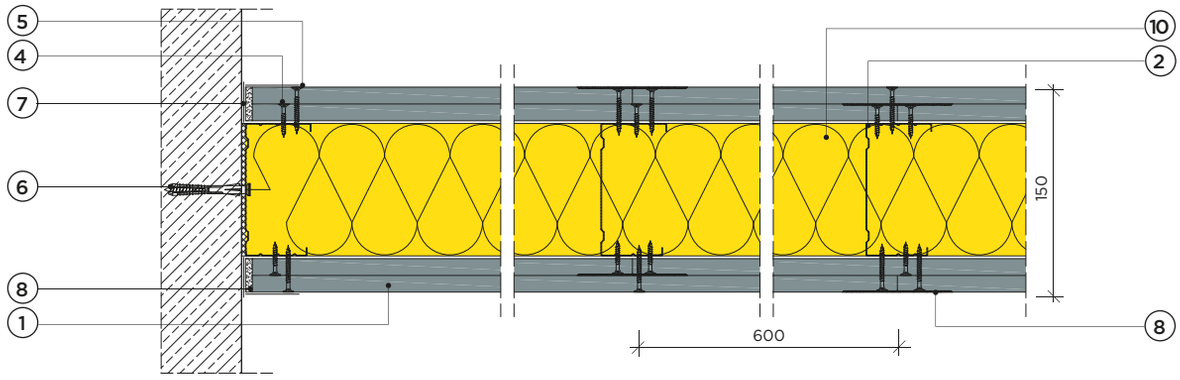
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa bezpieczna

3.40.06 HB PLUS RC2

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100
z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS® HABITO® gr. 12,5 mm





Grubość G = 150 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Klasa odporności
na włamanie RC2

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Masa
M = 53 kg/m²

3.40.06 HB PLUS RC2

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC2[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	6500	150	53	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/077/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.
***) Możliwość oszacowania izolacyjności akustycznej kalkulatorem akustycznym AcouS STIFF®.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

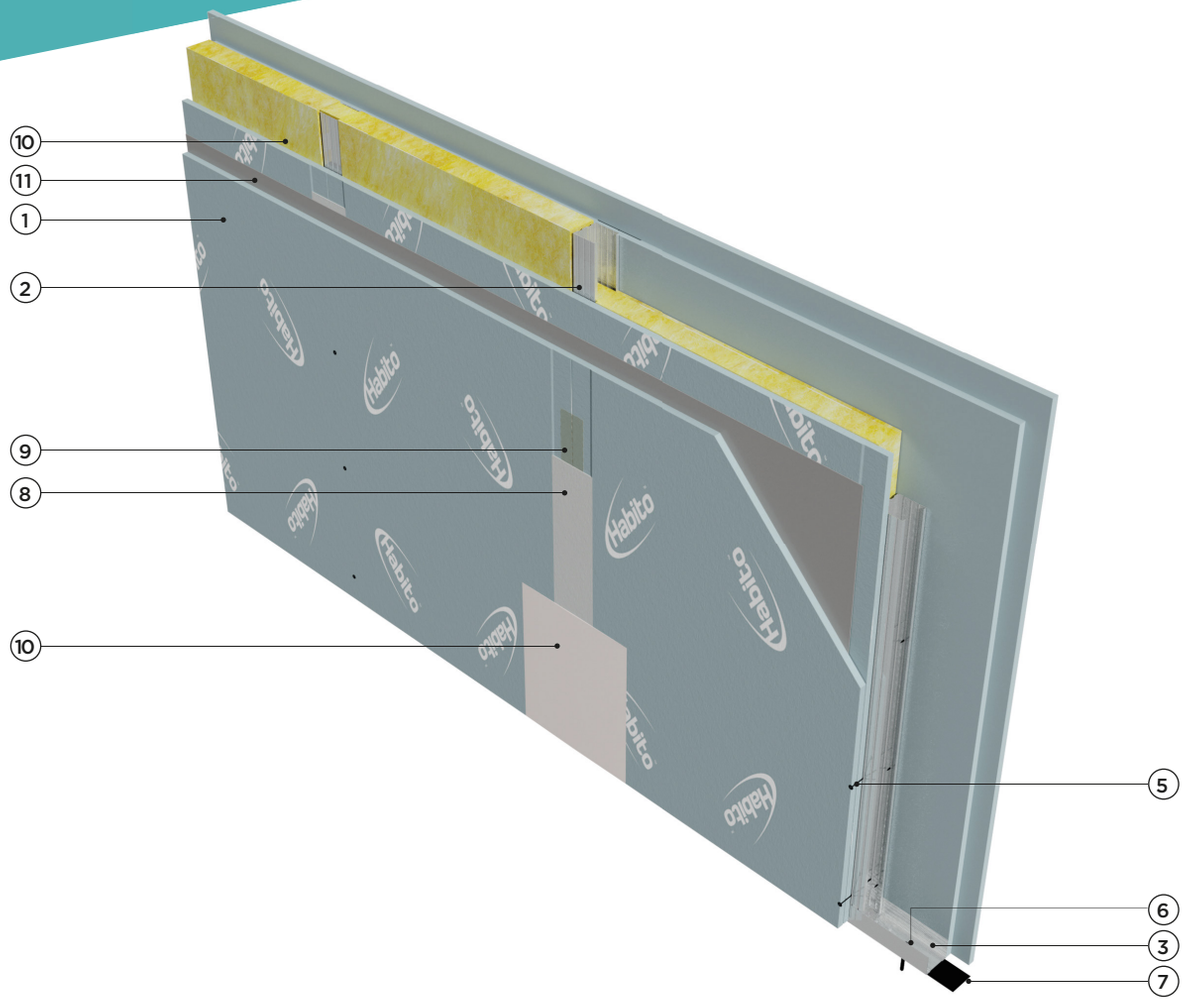
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80	m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70	m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑤	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,00	kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m²

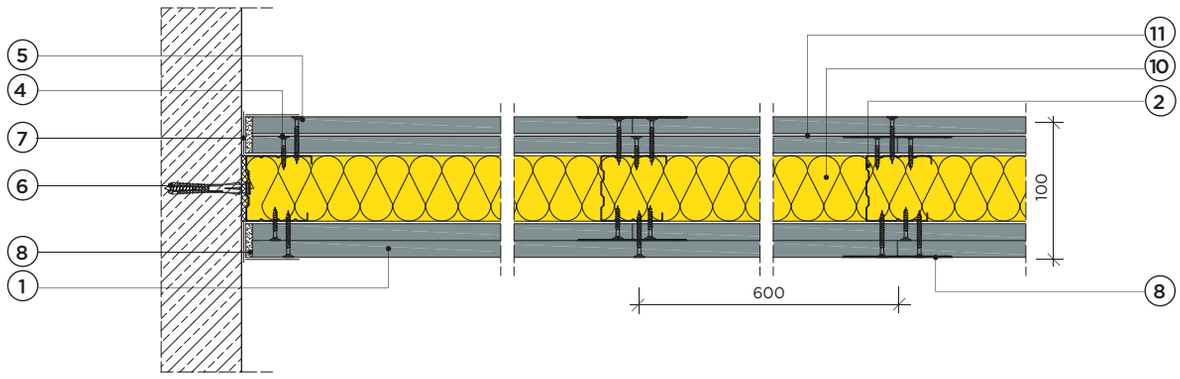
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa bezpieczna

3.40.04 HB PLUS RC3

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50
z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS® HABITO® gr. 12,5 mm





Grubość G = 100 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Klasa odporności
na włamanie RC3

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Masa
M = 56 kg/m²

3.40.04 HB PLUS RC3

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC3[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	4500	100	56	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/075/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

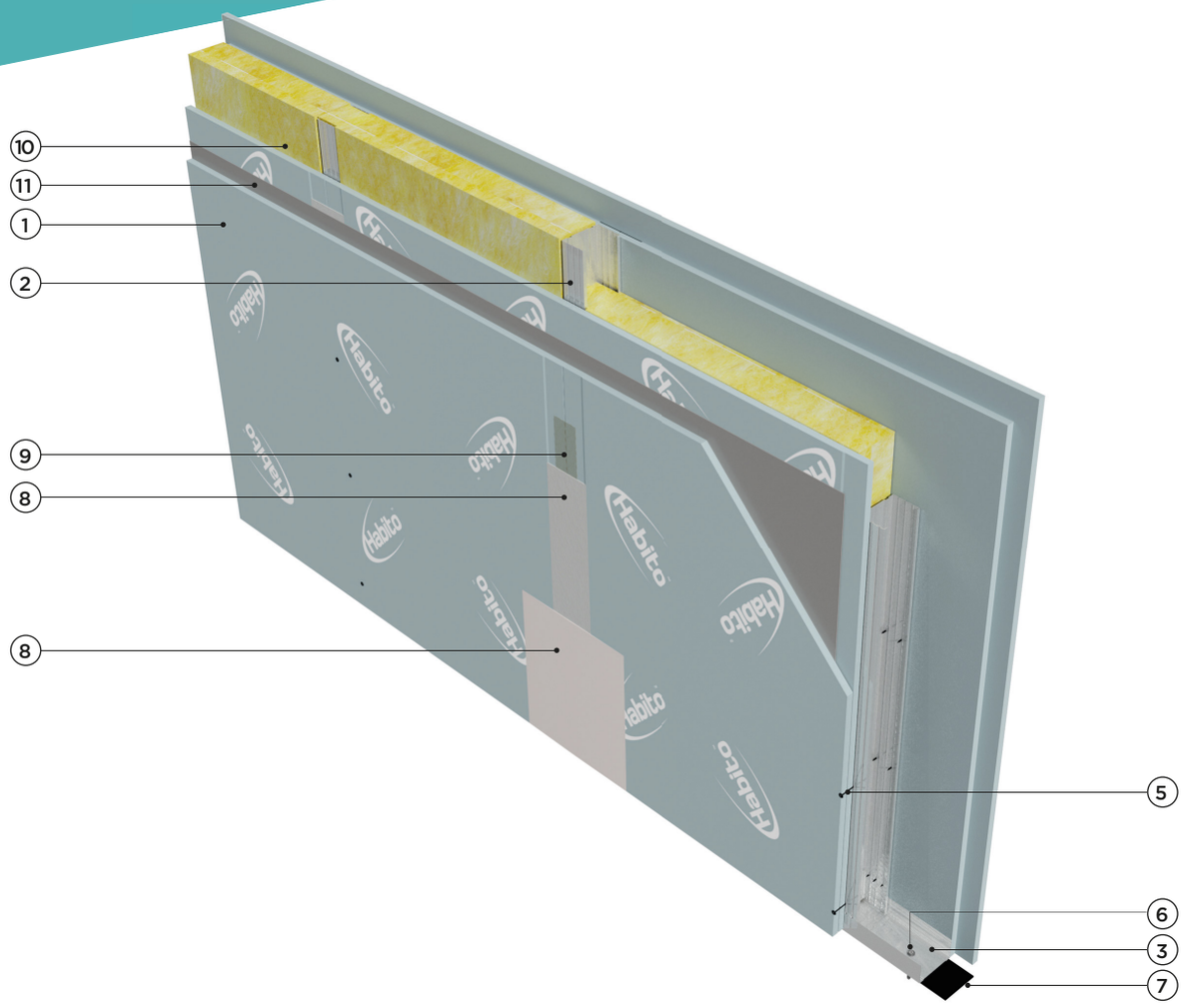
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	1,80	m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	0,70	m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑤	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	1,10	m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,00	kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m²
⑪	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00	m²

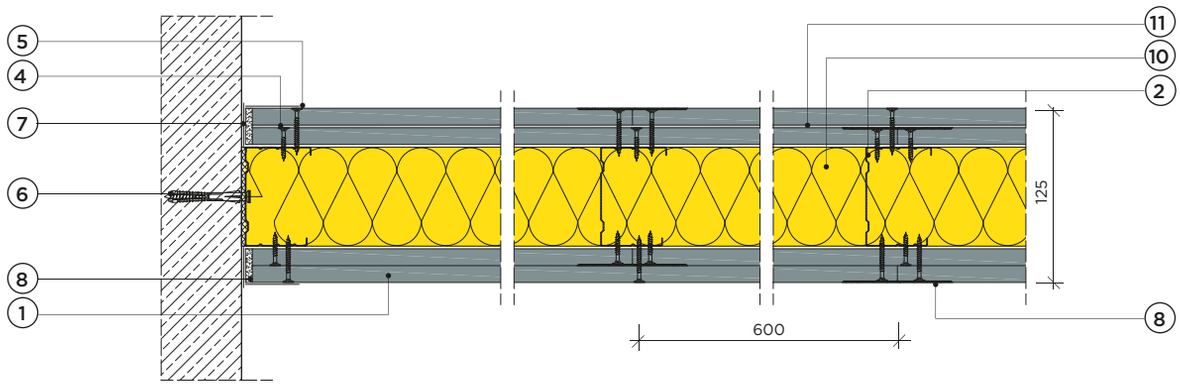
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa bezpieczna

3.40.05 HB PLUS RC3

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75
z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS® HABITO® gr. 12,5 mm





Grubość G = 125 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Klasa odporności
na włamanie RC3

Maksymalna wysokość
H = 5500 mm

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Masa
M = 56 kg/m²

3.40.05 HB PLUS RC3

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m^2]			
RC3[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	5500	125	56	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m^3 i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/075/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m^2

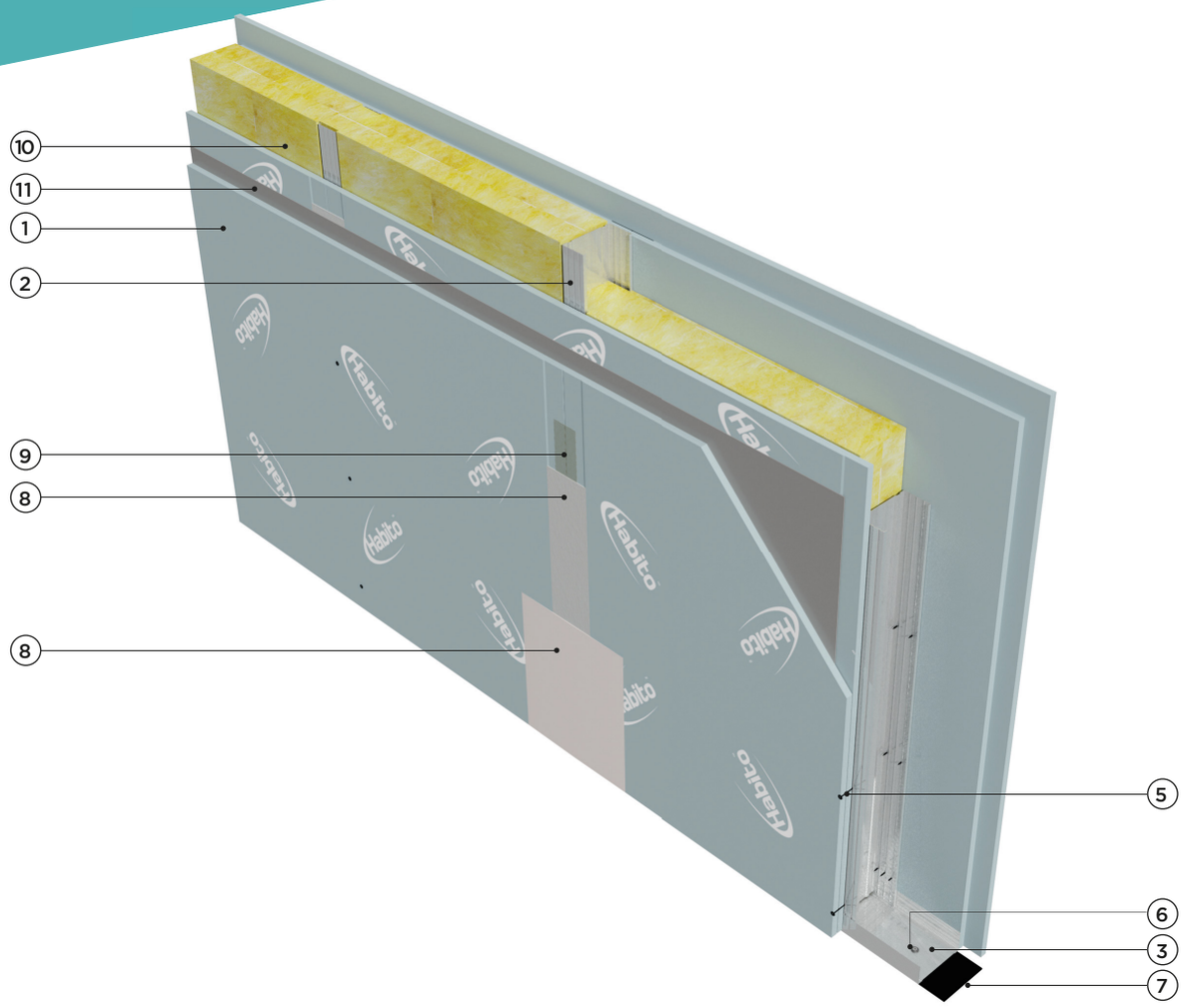
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m^2
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	1,80	m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	0,70	m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑤	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	1,10	m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,00	kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m^2
⑪	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00	m^2

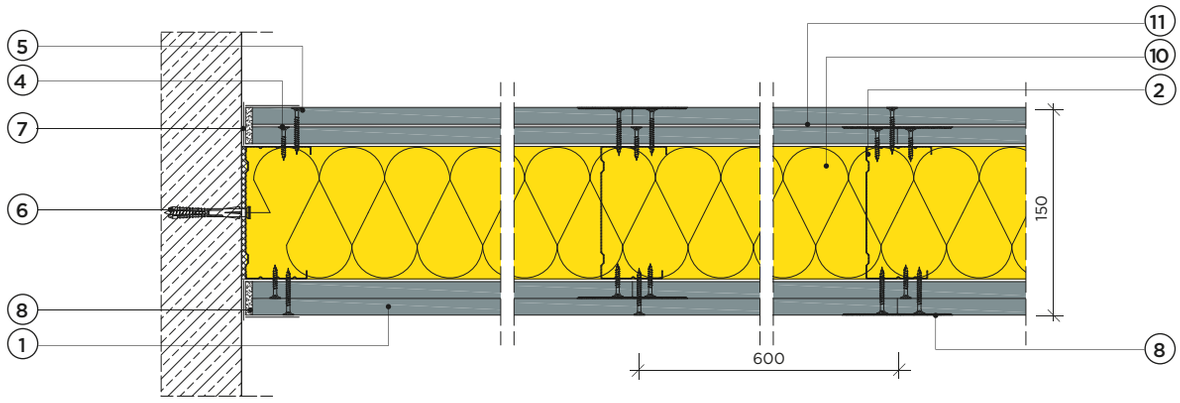
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa bezpieczna

3.40.06 HB PLUS RC3

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100
z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS® HABITO® gr. 12,5 mm





Grubość G = 150 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Klasa odporności
na włamanie RC3

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Masa
M = 57 kg/m²

3.40.06 HB PLUS RC3

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC3[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	6500	150	57	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	CW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna[1)] gr. 50 mm ISOVER Aku-Płyta

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/075/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

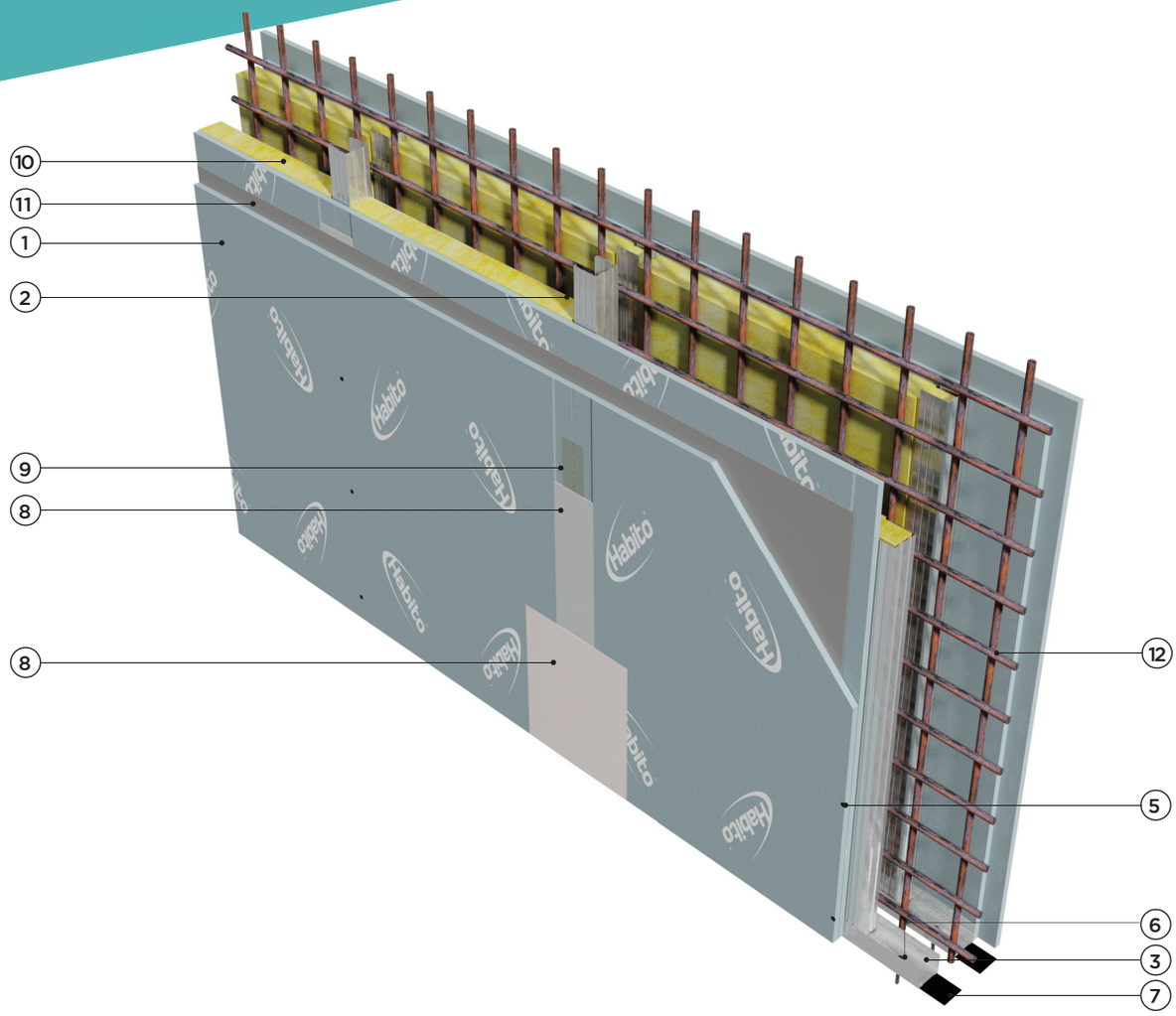
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	1,80	m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	0,70	m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑤	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	28,00	szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	1,50	szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	1,10	m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,00	kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	1,00	m²
⑪	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00	m²

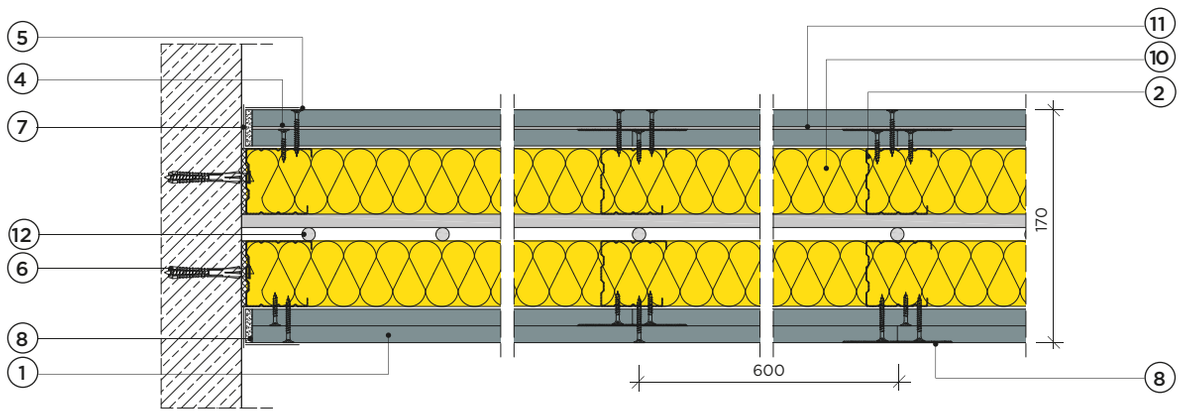
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa bezpieczna

3.41.01 HB PLUS RC4

na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50
z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS® HABITO® gr. 12,5 mm





Grubość G = 170 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Klasa odporności
na włamanie RC4

Maksymalna wysokość
H = 4500 mm

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Masa
M = 70 kg/m²

3.41.01 HB PLUS RC4

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC4[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	4500	170	70	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 50 ULTRASTIL®	Wełna[1)] gr. 2x50 mm ISOVER Aku-Płyta

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/073/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

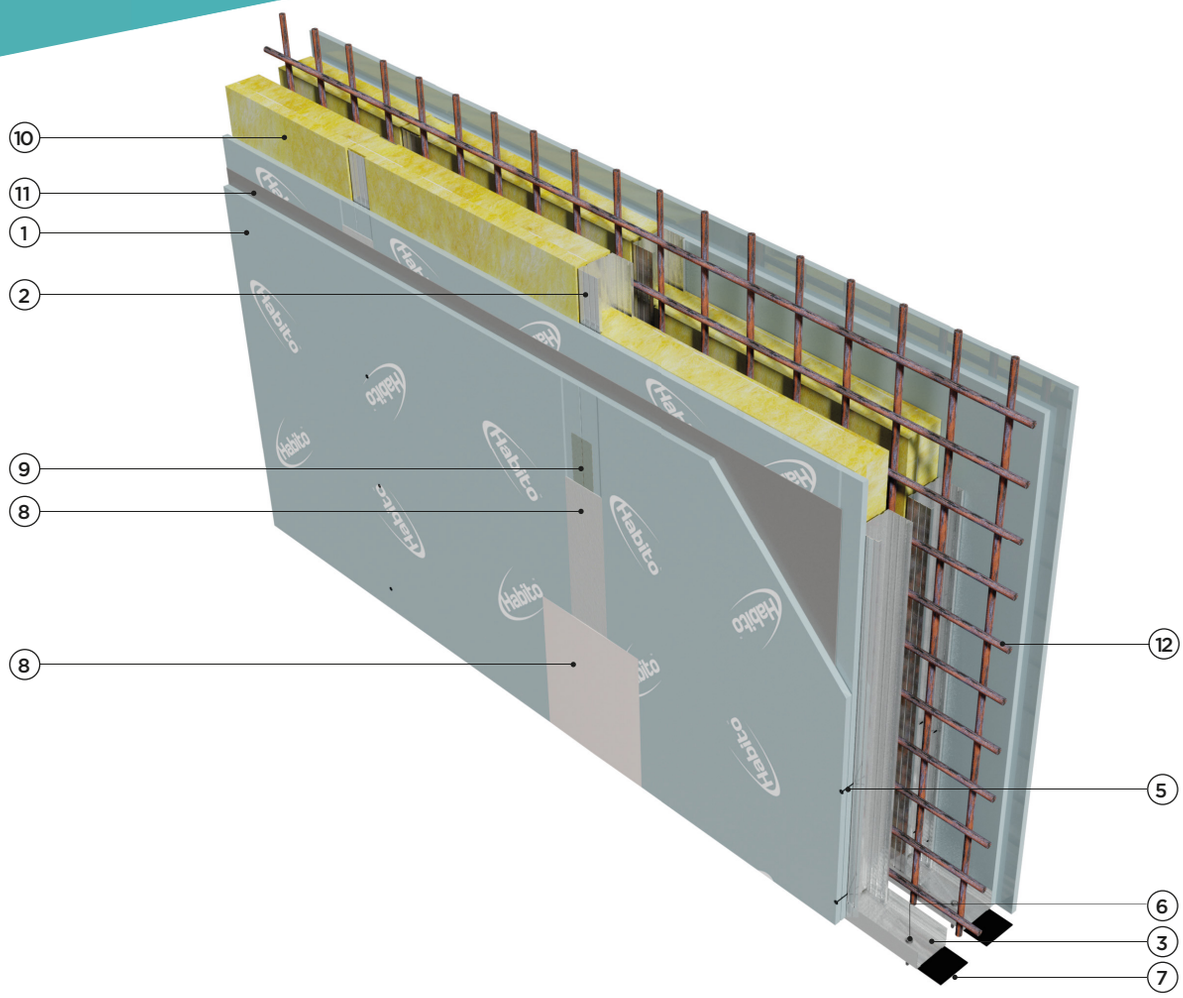
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL®	3,60	m
③	Profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL®	1,40	m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑤	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	4,70	m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,20	kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00	m²
⑪	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00	m²
⑫	Krata z prętów stalowych ø10 mm i wymiarze oczka 100x100 mm	1,00	m²

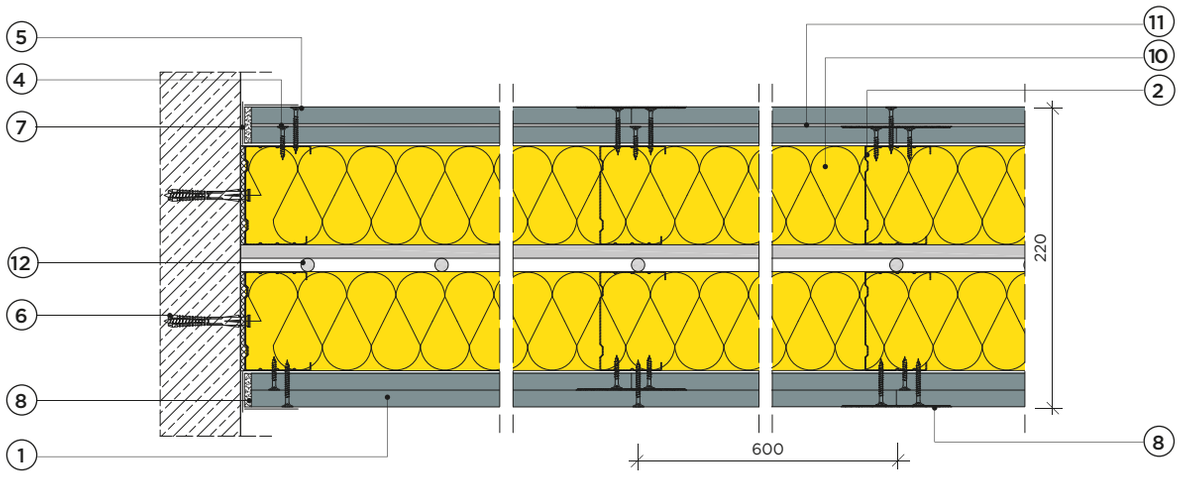
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa bezpieczna

3.41.02 HB PLUS RC4

na konstrukcji z profili CW 75 i UW 75
z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS® HABITO® gr. 12,5 mm





Grubość G = 220 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Klasa odporności
na włamanie RC4

Maksymalna wysokość
H = 6000 mm

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Masa
M = 70 kg/m²

3.41.02 HB PLUS RC4

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie*)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC4[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	6000	220	70	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 75 ULTRASTIL®	Wełna[1)] gr. 2x50 mm ISOVER Aku-Płyta

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/073/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

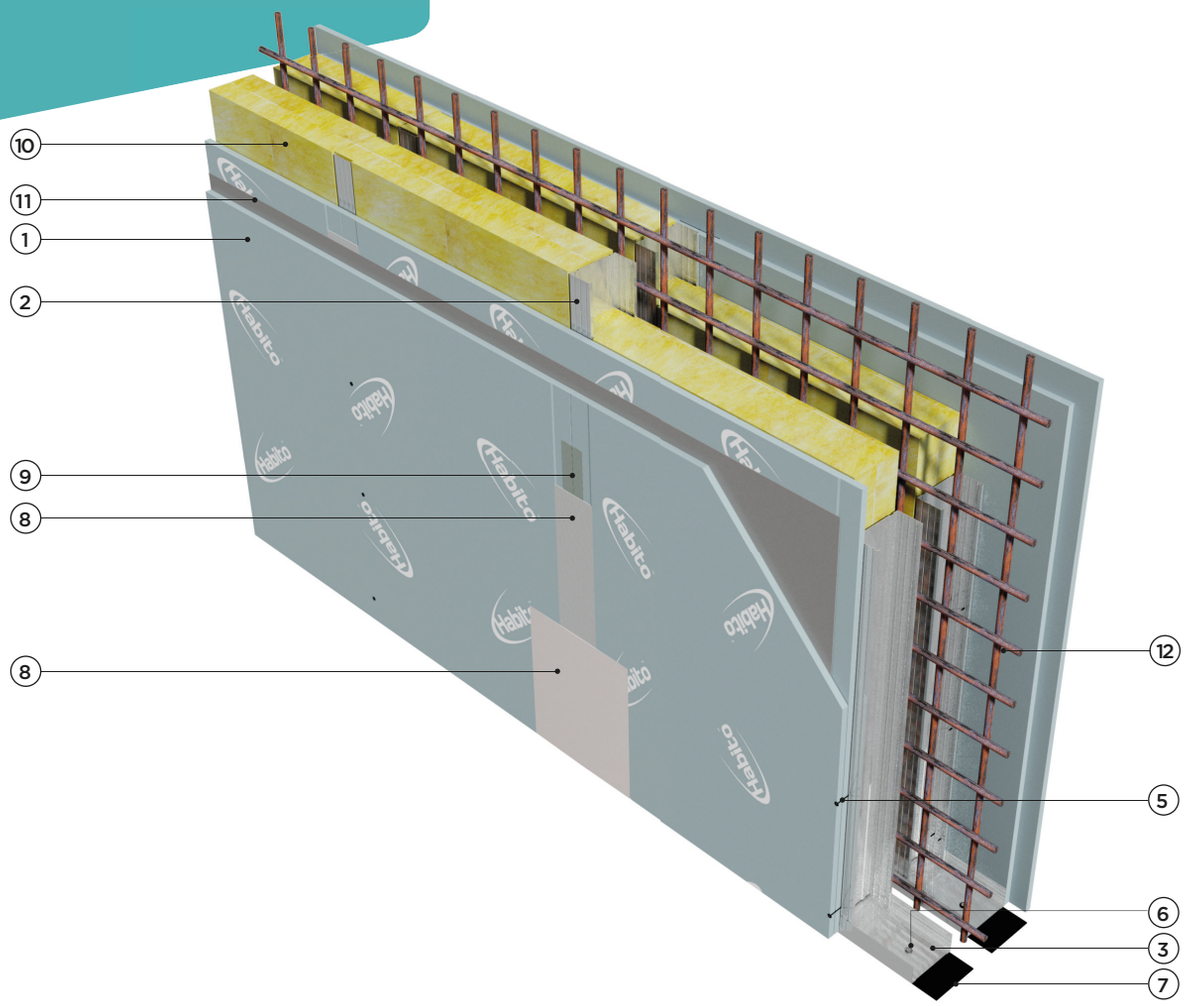
Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL®	3,60	m
③	Profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL®	1,40	m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑤	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	4,70	m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,20	kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00	m²
⑪	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00	m²
⑫	Krata z prętów stalowych ø10 mm i wymiarze oczka 100x100 mm	1,00	m²

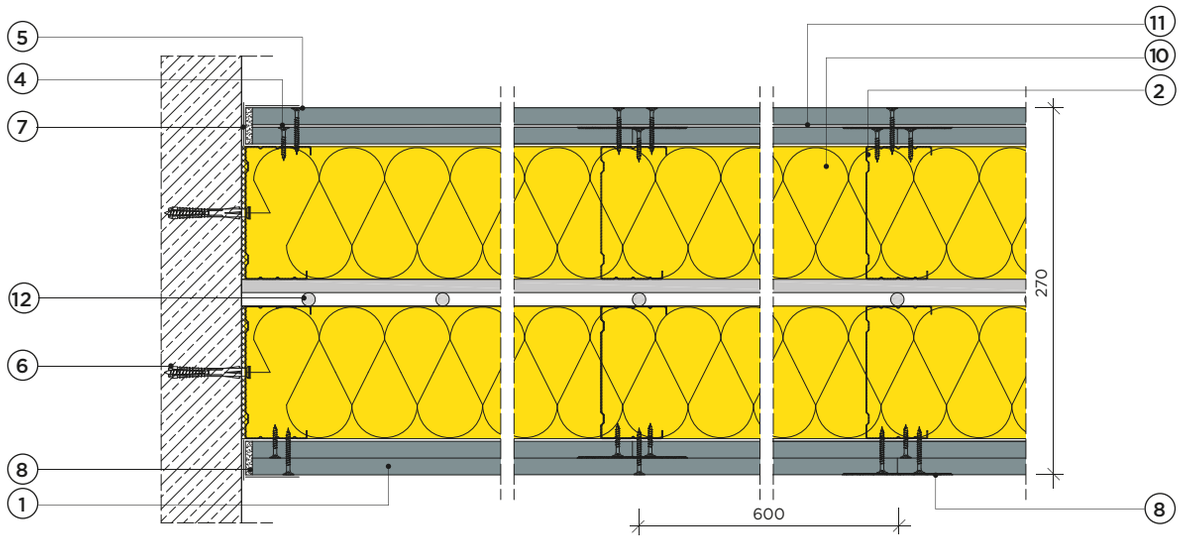
Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

Ściana działowa bezpieczna

3.41.03 HB PLUS RC4

na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100
z podwójnym poszyciem
płytą gipsowo-kartonową
RIGIPS® HABITO® gr. 12,5 mm





Grubość G = 270 mm

Klasa odporności ogniowej
EI 120, REI 120

Klasa odporności
na włamanie RC4

Maksymalna wysokość
H = 6500 mm

Krajowa Ocena Techniczna
ITB-KOT-2018/0176 wydanie 1

Masa
M = 71 kg/m²

3.41.03 HB PLUS RC4

Parametry techniczne					Podstawowe elementy konstrukcji		
Klasa odporności na włamanie *)	Klasa odporności ogniowej EN**)	Wysokość maksymalna	Grubość	Masa	Poszycie płytami gipsowo-kartonowymi RIGIPS	Konstrukcja z profili RIGIPS	Wypełnienie wełną mineralną
		H	G	M			
	[min.]	[mm]	[mm]	[kg/m²]			
RC4[3)]	EI 120[1)] REI 120[2)]	6500	270	71	HABITO® gr. 2x12,5 mm typ DFRI lub DFRIH1	2xCW/UW 100 ULTRASTIL®	Wełna[1)] gr. 2x50 mm ISOVER Aku-Płyta

1) Klasa odporności ogniowej obowiązuje dla dowolnej wełny mineralnej o gęstości co najmniej 10 kg/m³ i grubości min. 50 mm.
2) Ściany działowe RIGIPS mogą pełnić funkcję ścian działowych stanowiących elementy oddzielenia przeciwpożarowego.
3) Klasa odporności na włamanie wg Instytutu Mechaniki Precyzyjnej nr LB-1/073/2017.
*) Klasa odporności na włamanie wg PN-EN 1627:2012.
**) EN – klasa odporności ogniowej wg PN-EN 13501-2.

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Nr	Materiał	Zużycie	
①	Płyta gipsowo-kartonowa RIGIPS HABITO® typ: DFRI lub DFRIH1 gr. 12,5 mm	4,00	m²
②	Profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL®	3,60	m
③	Profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL®	1,40	m
④	Wkręt Habito 4,2x26 mm co 750 mm – pierwsza warstwa poszycia	9,00	szt.
⑤	Wkręt Habito 4,2x41 mm co 250 mm – druga warstwa poszycia	24,00	szt.
⑥	Kołki rozporowe min. ø6 max. co 1000 mm	3,00	szt.
⑦	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 95 mm	4,70	m
⑧	Masa szpachlowa RIGIPS HABITO®	1,20	kg
⑨	Taśma spoinowa RIGIPS	2,80	m
⑩	Wełna mineralna szklana lub skalna	2,00	m²
⑪	Blacha stalowa ocynkowana o gr. 0,5 mm	1,00	m²
⑫	Krata z prętów stalowych ø10 mm i wymiarze oczka 100x100 mm	1,00	m²

Nakłady materiałowe mają charakter przybliżony i nie zawierają odpadów.

OBIEKTY REFERENCYJNE

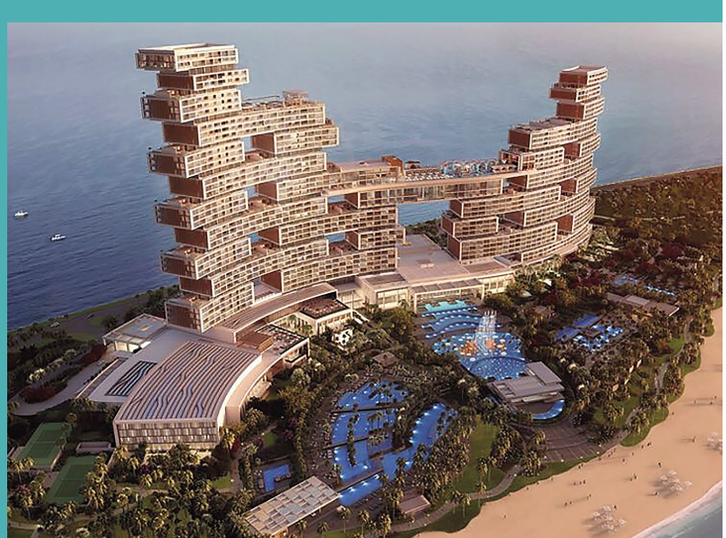


PROJEKT MIESZKANIOWY – PONTSTEIGER, AMSTERDAM, HOLANDIA

- ✓ Dla tego projektu przewidziano i wykonano 20.000 m² płyt RIGIPS® HABITO®.
- ✓ 366 wysokiej klasy apartamentów.
- ✓ Pontsteiger to absolutnie najlepsze miejsce do życia w Amsterdamie, zaprojektowane przez architektów z Arons & Gelauff.
- ✓ Najwyższej klasy apartamenty, budynek wart ponad 300 mln euro.
- ✓ Deweloper: Dura Vermeer Groep NV.

PROJEKT WIELOFUNKCYJNY – ROYAL ATLANTIS, PALM JUMEIRAH, DUBAJ, ZEA

- ✓ W projekcie wielofunkcyjnym Royal Atlantis wykorzystanych zostanie 45.000 m² płyt RIGIPS® HABITO®.
- ✓ Projekt obejmuje 795 pokoi hotelowych i 231 apartamentów.
- ✓ Projekt luksusowej aranżacji opracowany przez światowej sławy architektów.
- ✓ Płyty wybrane ze względu na odporność na uderzenia, akustykę, możliwości mocowania oraz możliwość wprowadzania ewentualnych zmian w budynku przez użytkowników końcowych oraz operatorów hotelu.
- ✓ Dzięki niskim całkowitym kosztom eksploatacji wybór płyt RIGIPS® HABITO® zapewnia klientom lepszy zwrot z inwestycji.
- ✓ Przyczynia się również do uzyskania dodatkowych punktów za innowacyjność w systemie LEED.
- ✓ Deweloper: Kerzner International.



PROJEKT WIELOFUNKCYJNY – ASCIOPOLIS, JOHANNESBURG, RPA

- ✓ Dla tego projektu przewidziano i wykonano 185.000 m² płyt RIGIPS® HABITO®.
- ✓ Płyty wybrano ze względu na oszczędność kosztów w porównaniu z rozwiązaniami tradycyjnymi, w których stosowana jest dodatkowa warstwa do mocowania do podłoża, a także ze względu na doskonałą odporność na uderzenia.
- ✓ Zabudowa wielofunkcyjna obejmująca luksusowe mieszkania, apartamenty prezydenckie, penthousy, ekskluzywne apartamenty, powierzchnie handlowe.
- ✓ Deweloper: Grupa Acsion.





PROJEKT MIESZKANIOWY – RESIDENCE TWO, MASDAR CITY, ZEA

- ✓ W projekcie „Dwie sąsiednie rezydencje” realizowanym w mieście Masdar w Zjednoczonych Emiratach Arabskich wykorzystanych zostanie 40.000 m² płyt RIGIPS® HABITO®.
- ✓ Projekt jest realizowany jako kompleks zakwaterowania dla linii lotniczych Etihad.
- ✓ Płyty wybrano ze względu na łatwość koordynacji w miejscach, w których na ścianie umieszczone zostaną odbiorniki telewizyjne i inne niezbędne elementy zawieszane.
- ✓ Zarówno Deweloper jak i Główny Wykonawca z zadowoleniem przyjęli decyzję o zastosowaniu płyt RIGIPS® HABITO®, które uproszczą instalację na miejscu, pozwalając tym samym uzyskać wzrost oszczędności.
- ✓ Deweloper: Eko-deweloper Rządu w Abu-Dhabi.

PROJEKT MIESZKANIOWY – LA TOULA, BULLE, SZWAJCARIA

- ✓ W projekcie tego budynku mieszkalnego wykorzystanych zostanie 15.000 m² płyt RIGIPS® HABITO®.
- ✓ Nowy projekt obejmujący 120 mieszkań.
- ✓ Płyty wybrano ze względu na niższe koszty budowy w wyniku wyeliminowania dodatkowej warstwy wzmocnienia mocowania i ogólnie krótszy czas budowy.
- ✓ Wykonawca będzie stosować płyty RIGIPS® HABITO® w przyszłości z powodu oczywistych i rzeczywistych korzyści.
- ✓ Deweloper: Swiss Mobiliar.



OBIEKTY REFERENCYJNE





AKADEMIK – SIX TOWERS RESIDENCE, CYPR

- ✓ W tym projekcie wykorzystanych zostanie 32.000 m² płyt RIGIPS® HABITO®.
- ✓ Luksusowy dom studencki z 340 pokojami.
- ✓ Płyty Habito z powodzeniem zastąpiły płyty standardowe stosowane wraz z płytami OSB, które są powszechnie preferowanym materiałem na Cyprze.
- ✓ Architekt zaproponował, uzyskał certyfikację i wybrał system „HABITO®+RF+HABITO®" ze względu na wyraźną poprawę efektywności w zakresie kosztów, grubości, izolacji akustycznej, odporności ogniowej i obciążenia.
- ✓ Podczas budowy 5 kolejnych wież mieszkalnych dla studentów po zakończeniu niniejszego projektu również planuje się zastosowanie płyt RIGIPS® HABITO® ze względu na niższe koszty.
- ✓ Deweloper: Uniwersytet w Nikozji.

OŚWIATA – CAMPUS ÅS, OSLO, NORWAY

- ✓ Łącznie dostarczonych zostanie 93.000 m² płyt RIGIPS® HABITO®. Montaż dopiero się rozpoczął.
- ✓ W wyniku rygorystycznych wymagań w zakresie dokumentacji dotyczącej zrównoważonego rozwoju dla płyt RIGIPS® HABITO® dostarczona została wymagana deklaracja EPD.
- ✓ Cały budynek zostanie zaklasyfikowany jako „niskoenergetyczny".
- ✓ Największy projekt domu pasywnego (Passiv Haus) w Europie.
- ✓ Budynek wart 655 mln euro.
- ✓ Deweloper: Norweski Uniwersytet Przyrodniczy.











PROJEKT KOMERCYJNY – JP MORGAN, ZURICH, SZWAJCARIA

- ✓ W tym projekcie wykorzystanych zostanie 7.000 m² płyt RIGIPS® HABITO®.
- ✓ Siedziba biur JP Morgan w Zurichu.
- ✓ Płyty wybrano ze względu na następujące zalety równoważące dodatkowe koszty za m² płyt RIGIPS® HABITO®.
- ✓ Mocowanie obciążenia (bardzo dużo ekranów itp.).
- ✓ Izolacja akustyczna (wyższa wartość dB).
- ✓ Odporność antywłamaniowa (RC2/3).
- ✓ Odejście od sklejki ze względu na elastyczność mocowania.
- ✓ Deweloper: J P Morgan.





PROJEKT SZPITALNY – SZPITAL BON SECOURS, CORK, IRLANDIA

- ✓ Dla tego projektu wybrano 22.000 m² płyt RIGIPS® HABITO®.
- ✓ Projekt dotyczy rozbudowy północnego bloku istniejącego budynku szpitalnego.
- ✓ Architekci wybrali płyty ze względu na uproszczenie układu/projektu i zapewnienie możliwości wprowadzenia ewentualnych zmian w przyszłości.
- ✓ Klient dokonał wyboru ze względu na oszczędność kosztów i szybsze otwarcie skrzydła szpitala.
- ✓ Deweloper: Szpital Bon Secours.

HANDEL – PRISMA KALEVA, TAMPERE, FINLANDIA

- ✓ Dla tego projektu przewidziano i wykonano 20.000 m² płyt RIGIPS® HABITO®.
- ✓ Największy hipermarket w Tampere w Finlandii powiększa swoją powierzchnię handlową o 10 000 m².
- ✓ Wybór systemu HABITO® ze względu na efektywność projektu i łatwiejsze wyposażenie dla najemców.
- ✓ Deweloper: Prisma.





Saint-Gobain
Construction Products Polska Sp. z o.o.
Biuro RIGIPS
ul. Cybernetyki 9
02-677 Warszawa

Tel. 801 328 788
e-mail:
doradcytechniczni@saint-gobain.com
www.rigips.pl

BDO 000006702