



**najłatwiejszy
i najszybszy**
w montażu
system zabudowy
wnętrz

RIGISTIL

System mocowania płyt g-k Rigips

RIGISTIL

to opatentowany przez Rigips system ryflowanych profili metalowych i wieszaków przeznaczonych do wykonywania okładzin ścian i sufitów podwieszanych oraz zabudowy poddaszy z użyciem płyt g-k **TERMO-Line**, charakteryzujących się o 34 % niższym współczynnikiem przewodzenia ciepła niż płyty standardowe.

Zalety:

- lepsza izolacyjność termiczna
- krótszy czas montażu
- brak ślizgania się wkrętów przy wkręcaniu
- idealnie proste linie w narożach
- brak widocznych spoin
- duża sztywność zabudowy

Zabudowa poddasza

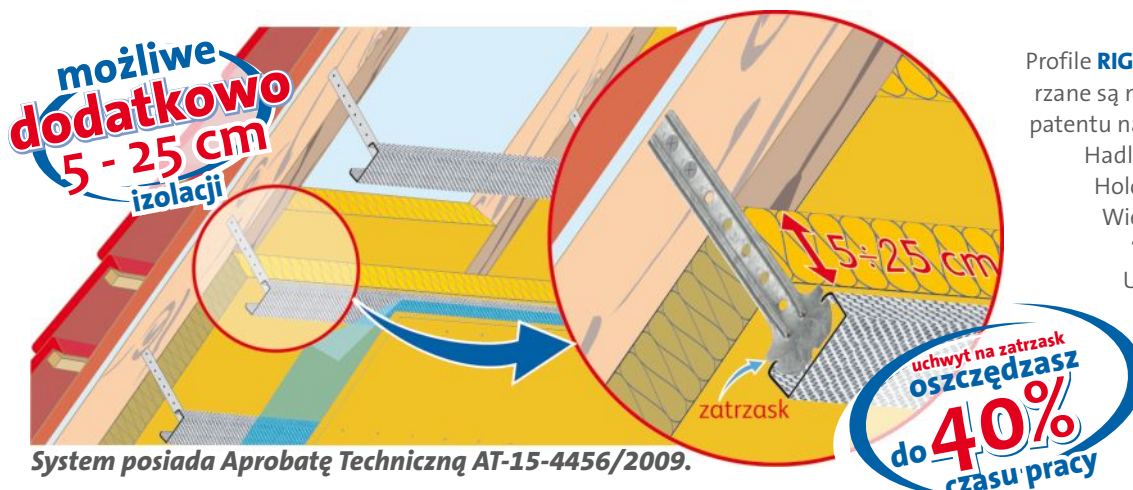
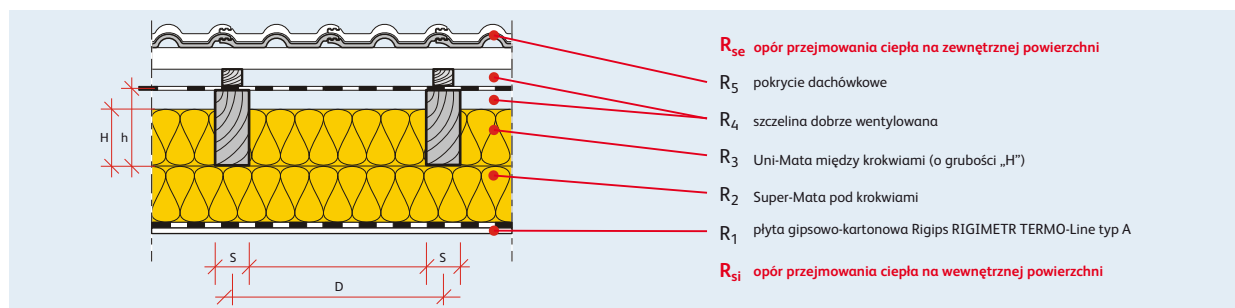
System **RIGISTIL** jest szczególnie przydatny w przypadku adaptacji na cele mieszkalne poddaszy o konstrukcji drewnianej.

Zastosowanie wieszaków regulujących odstęp pomiędzy płytą a krokwiami pozwala na zastosowanie warstwy ocieplenia wychodzącej nawet do 25 cm (wieszak dł. 30 cm) poza płaszczyznę krokwi. Oznacza to, że łączna grubość izolacji cieplnej poddasza może wynosić aż 40 cm (zależy to od wysokości krokwi).

Parametry izolacyjności termicznej i akustycznej połaci dachowej

Grubość wełny mineralnej Isover Super-Mata pod krokwiami [cm]	Grubość wełny mineralnej Isover Uni-Mata między krokwiami [cm]	Wymiary krokwi [cm]	Płyta Rigips RIGIMETR	Współczynnik przenikania ciepła U dla krokwi w rozstawie osiowym 100cm [W/(m²K)]	Rekomendowane przez Rigips i Isover klasy termiczne dla dachów skośnych
5	15 20	8x16 10x20	TERMO-Line typ A gr.1x12,5mm [$\lambda=0,165$ W/m²K]	0,19 0,17	C C
10	15 20	8x16 10x20		0,15 0,13	B B
15	15 20	8x16 10x20		0,12 0,11	B B
20	15 20	8x16 10x20		0,1 0,09	A A

klasa A,B - rekomendowane dla budynków pasywnych, klasa C - od 2008r normowe wymagania dla dachów skośnych



Profile **RIGISTIL** wytwarzane są na podstawie patentu należącego do Hadley Industries Holding Limited, Wielka Brytania „Technologia Ultra STEEL™”

ETAPY MONTAŻU



1) Zamocowanie wieszaków do boków konstrukcji drewnianej.



2) Montaż profili C Rigistil do wieszaków „na zatrzask”.



3) Ułożenie izolacji cieplnej między krokwiami i docieplenie krokwi drugą warstwą izolacji.

**krótszy
kilkakrotnie
czas
montażu**



4) Mocowanie do profili folii paroizolacyjnej. Folię należy układać z zakładem 20 cm, a styki zakleić.



5) Opłytywanie konstrukcji metalowej płytami gipsowo-kartonowymi Rigips TERMO-Line, mocowanymi za pomocą wkrętów TN rozmieszczonych co 15 cm. Po zaszpachlowaniu spoin powierzchnię płyt można malować, tapetować itp.

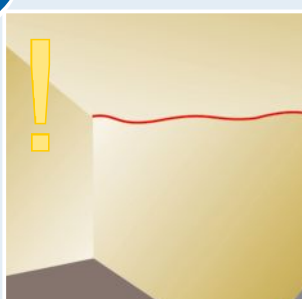
**Rigistil +
TERMO-Line
=
22% cieplejsze
poddasze**

Idealnie równe połączenia

**idealnie
proste
linie**



Stabilna konstrukcja w systemie Rigistil zapewniająca idealnie równe połączenie sufitu ze ścianą kolankową.



Konstrukcja wykonana w standardowym systemie.



Sufity podwieszane

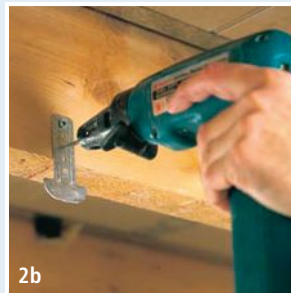
ETAPY MONTAŻU



1. Zamocowanie profili U Rigistil do ścian na wyznaczonej wysokości podwieszenia sufitu.



2a



2b

2. Wyznaczenie rozstawu wieszaków i zamocowanie ich w stropie za pomocą metalowych kołków rozprężnych (żelbet, fot. 2a), kotwy do pustych przestrzeni (strop ceramiczny), wkrętów do drewna (strop drewniany, fot. 2b).

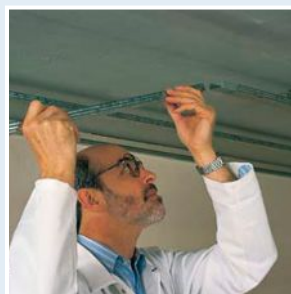


3a



3b

3. Zamocowanie profili C Rigistil „na zatrask” do wieszaków do konstrukcji drewnianej (fot. 3b) lub za pomocą wkrętów montażowych „pchetek” do uchwytów bezpośrednich (fot. 3a)



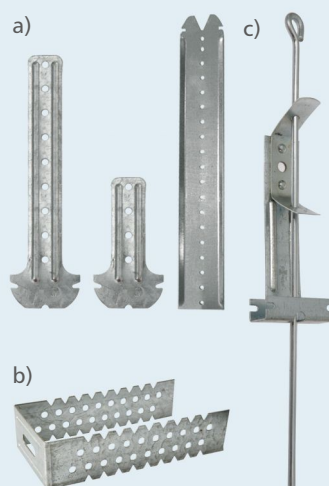
4. Zastosowanie łączników wzdłużnych w celu przedłużenia profili C Rigistil.



5. Po ułożeniu instalacji i ewentualnie izolacji z wełny mineralnej, montaż płyt wg opisu dotyczącego zabudowy poddasza.

Można zastosować tu trzy rodzaje wieszaków:

- a) wieszak do konstrukcji drewnianej, będący najwygodniejszym sposobem podwieszenia w przypadku stropów na belkach drewnianych;
- b) uchwyt bezpośredni, GL-2 i GL-9 pozwalający na minimalne obniżenie sufitu w przypadku niskich pomieszczeń;
- c) wieszak kotwowy z prętem o średnicy 4 mm umożliwiający znaczne obniżenie sufitu.

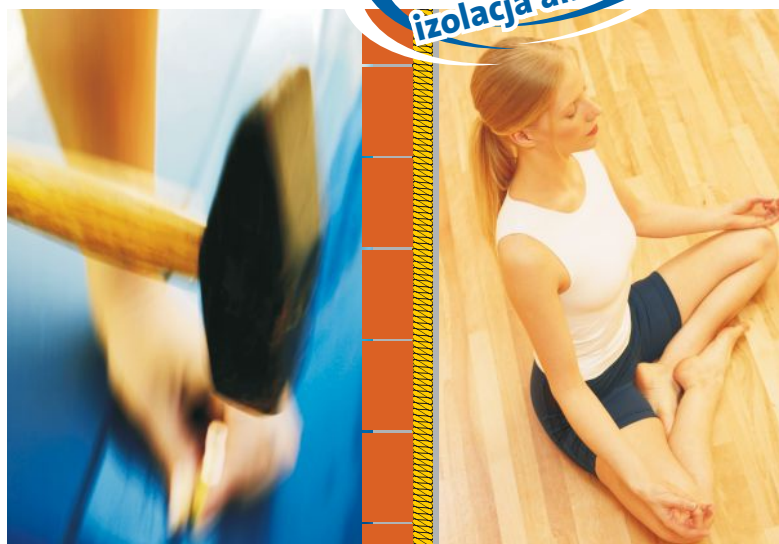


Okładziny ściennie

Rigistil pozwala na szybkie uzyskanie równych powierzchni zarówno nowych jak i remontowanych ścian, przy wykorzystaniu standardowych płyt g-k. Do wykonywania okładzin ścian stosuje się następujące elementy systemu:

- profil U Rigistil,
- profil C Rigistil,
- uchwyty bezpośrednie długości 7 lub 12 cm (GL-2, GL-9).

Zróżnicowana długość uchwytyków pozwala regulować odstęp pomiędzy płytą g-k i ścianą w zakresie od 2 do 12 cm. Dla poprawy izolacyjności akustycznej można zastosować izolację z wełny mineralnej.



**dodatkowa
+7 dB***
izolacja akustyczna

* każde 3dB to dwukrotnie większy odczuwalny hałas

ETAPY MONTAŻU



1. Mocowanie profili U Rigistil do podłogi i sufitu za pomocą kołków szybkiego montażu $\varnothing 6$.



2. Montaż uchwytyków bezpośrednich GL-2 lub GL-9 w odstępach 60 cm w kierunku poziomym oraz maksymalnie 1,20 m w kierunku pionowym.



3. Montaż profili pionowych C Rigistil i skrócenie ich z uchwytykami. Po skróceniu, w razie potrzeby, uchwyty należy odgiąć.



4. Opłytywanie konstrukcji metalowej płytami gipsowo-kartonowymi Rigimetr, mocowanymi za pomocą wkrętów TN rozmieszczonych maksymalnie co 25 cm. Po zaszpachlowaniu spoin powierzchnię płyty można malować, tapetować lub układać na niej płytki ceramiczne (zalecane podwójne płytowanie).

**brak
widocznych
spoin**

Zużycie materiałów i wskazówki montażowe

Zużycie materiałów

Zapotrzebowanie materiałowe na 1 m²

Poddasza w systemie 4.70.07	4.70.07		
		EI 30 *)	EI 60 *)
	1x12,5 (l=50 cm; y=100 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=100 cm)	2x15 (l=40 cm; y=100 cm)
Płyta Rigimetr TERMO-Line, FIRE-Line gr. 12,5 mm, FIRE-Line PLUS gr. 15 mm	1,00 m ²	1,00 m ²	2,00 m ²
Profil C Rigistil	2,5 m	3,2 m	3,2 m
Wieszak Rigistil do konstrukcji drewnianej	3,0 szt.	4,0 szt.	4,0 szt.
Łącznik wzdłużny do C Rigistil – GL 3	0,5 szt.	0,6 szt.	0,6 szt.
Wkręty TN 25	20 szt.	10 szt.	10 szt.
Wkręty TN 35/45	–	25 szt.	25 szt.
Wkręty do drewna	6,0 szt.	8,0 szt.	8,0 szt.
Masa szpachlowa Rigips Vario	0,25 kg	0,25 kg	0,50 kg
Taśma spoinowa Rigips	1,40 m	1,40 m	1,40 m
Masa szpachlowa wykończeniowa ProFinish/ProFin Mix/ProMix Mega	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg
Wełna mineralna kamienna lub szklana	1,00 m ²	1,00 m ²	1,00 m ²
Paroizolacja	1,00 m ²	1,00 m ²	1,00 m ²

Poddasza w systemie 4.70.08	4.70.08		
		EI 30 *)	EI 60 *)
	1x12,5 (l=50 cm; y=100 cm)	2x12,5 (l=40 cm; y=100 cm)	2x15 (l=40 cm; y=100 cm)
Płyta Rigimetr TERMO-Line, FIRE-Line gr. 12,5 mm, FIRE-Line PLUS gr. 15 mm	1,00 m ²	1,00 m ²	2,00 m ²
Profil C Rigistil	2,5 m	3,2 m	3,2 m
Uchwyt bezpośredni do C Rigistil – GL 2 lub GL 9	3,0 szt.	4,0 szt.	4,0 szt.
Łącznik wzdłużny do C Rigistil – GL 3	0,5 szt.	0,6 szt.	0,6 szt.
Wkręty TN 25	20 szt.	10 szt.	10 szt.
Wkręty TN 35/45	–	25 szt.	25 szt.
Wkręty „pchełka” 3,9 x 11 mm	12,0 szt.	16,0 szt.	16,0 szt.
Wkręty do drewna	6,0 szt.	8,0 szt.	8,0 szt.
Masa szpachlowa Rigips Vario	0,25 kg	0,25 kg	0,50 kg
Taśma spoinowa Rigips	1,40 m	1,40 m	1,40 m
Masa szpachlowa wykończeniowa ProFinish/ProFin Mix/ProMix Mega	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg
Wełna mineralna kamienna lub szklana	1,00 m ²	1,00 m ²	1,00 m ²
Paroizolacja	1,00 m ²	1,00 m ²	1,00 m ²

Okładziny ściennie w systemie 3.21.20	3.21.20			
	1x12,5	EI30 2x12,5	EI60 2x15	EI120 4x12,5
Płyta Rigimetr TERMO-Line gr. 12,5 mm, FIRE-Line PLUS gr. 12,5 mm i 15 mm	1,00 m ²	2,00 m ²	2,00 m ²	4,00 m ²
Profil C Rigistil	1,80 m	1,80 m	1,80 m	1,80 m
Profil U Rigistil	0,35 m	0,35 m	0,35 m	0,35 m
Uchwyt bezpośredni do profili C Rigistil; max. co 125 cm	1,50 szt.	1,50 szt.	1,50 szt.	1,50 szt.
Wkręty TN 25 co 25 cm	12,00 szt.	5,00 szt.	5,00 szt.	5,00 szt.
Wkręty TN 35 co 35 cm	–	12,00 szt.	–	5,00 szt.
Wkręty TN 45 co 45 cm	–	–	12,00 szt.	–
Wkręty TN 55 co 55 cm	–	–	–	5,00 szt.
Wkręty TN 70 co 70 cm	–	–	–	12,00 szt.
Kołki rozporowe Ø6; max. co 100 cm	1,90 szt.	1,90 szt.	1,90 szt.	1,90 szt.
Wkręty „pchełki” 3,9 x 11 mm	3,00 szt.	3,00 szt.	3,00 szt.	3,00 szt.
Taśma uszczelniająca 50 mm	0,40 m	0,40 m	0,40 m	0,40 m
Masa szpachlowa Rigips Vario	0,25 kg	0,25 kg	0,25 kg	0,25 kg
Taśma spoinowa Rigips	1,40 m	1,40 m	1,40 m	1,40 m
Masa szpachlowa wykończeniowa ProFinish/ProFin Mix/ProMix Mega	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg	0,10 kg
Wełna mineralna kamienna lub szklana	1,00 m ²	1,00 m ²	1,00 m ²	1,00 m ²
Paroizolacja (w razie potrzeby)	1,00 m ²	1,00 m ²	1,00 m ²	1,00 m ²

*) Dla zabudowy poddasza z odpornością ogniową EI30 należy stosować płyty FIRE-Line gr. 2x12,5 mm oraz EI60 płyty FIRE-Line PLUS gr. 2x15 mm

Zużycie materiałów i wskazówki montażowe

Rodzaje i rozstawy wkrętów mocujących płyty poszycia do konstrukcji nośnej RIGISTIL

Rodzaj i grubość poszycia	Rodzaj i rozstaw wkrętów		
	Okładziny ściennie	Sufity podwieszane	Zabudowa poddaszy
1 x Rigimetr TERMO-Line, FIRE-Line gr. 12,5 mm, FIRE-Line PLUS gr. 15 mm	TN 25 co 25 cm	TN 25 co 15 cm	TN 25 co 15 cm
2 x Rigimetr - wewnętrzna warstwa - zewnętrzna warstwa	TN 25 co 75 cm TN 35/45 co 25 cm	TN 25 co 40 cm TN 35/45 co 15 cm	TN 25 co 40 cm TN 35/45 co 15 cm
1 x Rigidur 12,5 mm	Rigidur 3,9 x 30 mm co 25 cm	Rigidur 3,9 x 30 mm co 15 cm	Rigidur 3,9 x 30 mm co 15 cm
1 x Rigidur 10 mm	Rigidur 3,9 x 30 mm co 25 cm	Rigidur 3,9 x 30 mm co 15 cm	Rigidur 3,9 x 30 mm co 15 cm

Rozstaw elementów konstrukcji nośnej RIGISTIL w okładzinach ściennych

Rodzaj i grubość poszycia	Maksymalny rozstaw profili C Rigistil [mm]	Maksymalny rozstaw uchwyty i wieszaków [mm]
	Rigips 3.21.20	
1 x Rigimetr TERMO-Line, FIRE-Line gr. 12,5 mm, FIRE-Line PLUS gr. 15 mm	600	1250
2 x Rigimetr	600	
1 x Rigidur 12,5 mm	600	
1 x Rigidur 10 mm	500	
1 x Riflex 6 mm	300	

Rozstaw elementów konstrukcji nośnej RIGISTIL w zabudowie poddaszy

Rodzaj i grubość poszycia	Maksymalny rozstaw profili C Rigistil [mm]	Maksymalny rozstaw uchwytów i wieszaków [mm]	
	Profile mocowane prostopadle do dłuższej krawędzi płyty	Rigips 4.70.08	Rigips 4.70.07
		uchwyty GL 2 lub GL 9	wieszaki do konstrukcji drewnianych dł. 8 lub 17 cm
całkowite obciążenie do 30 kg/m ²			
1 x Rigimetr TERMO-Line, FIRE-Line gr. 12,5 mm, FIRE-Line PLUS gr. 15 mm	500 (400*)	1000	
2 x Rigimetr	500 (400*)		
1 x Rigidur 12,5 mm	500		
1 x Rigidur 10 mm	400		
całkowite obciążenie do 50 kg/m ²			
1 x Rigimetr TERMO-Line, FIRE-Line gr. 12,5 mm, FIRE-Line PLUS gr. 15 mm	500 (400*)	750	
2 x Rigimetr	500 (400*)		
1 x Rigidur 12,5 mm	500		
1 x Rigidur 10 mm	400		

*) Dla zabudowy poddasza z odpornością ogniową (4.70.17, 4.70.18) z poszyciem 1x12,5 mm lub 15 mm F lub FH2 (F0,5/EI30) lub 2x12,5 mm F lub FH2 (F1/EI60) wg AT-15-4499/2001



Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.

Biuro Rigips w Warszawie

ul. Cybernetyki 21, 02-677 Warszawa

Tel. (0-22) 457 14 57 lub 8

Fax (0-22) 457 14 55

Dział Techniczny Rigips: 0 801 328 788

E-mail: doradcytechniczni@saint-gobain.com

www.rigips.pl