

4PRO™ - dla PROfesjonalistów

Płyta gipsowo-kartonowa
o najwyższych klasach gładkości powierzchni



szybki montaż



idealna gładkość



JEDYNY ORYGINALNY RIGIPS. Sprawdź na www.rigips.pl

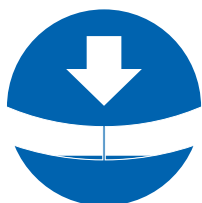
Płyta **RIGIPS 4PRO™**

idealnie gładka powierzchnia

Płyta gipsowo-kartonowa 4PRO™ posiada wszystkie 4 krawędzie spłaszczone. Dzięki temu możliwe jest wykonanie wszystkich połączeń płyt na płaszczyźnie ściany lub sufitu w sposób optymalny z wykorzystaniem taśmy zbrojącej.



Doskonała gładkość
wykończonej powierzchni.



Większa wytrzymałość spoin
i mniejsze ryzyko powstawania
pęknięć.



Szybsze wykończenie spoin
- oszczędność czasu
do 20 procent.



Oszczędność materiału
- mniejsze zużycie mas



**Dzięki nowej płycie 4PRO™ oszczędzamy czas
i pieniądze a finalny efekt naszej pracy jest lepszy!**

Główne zastosowania płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS 4PRO™:

- sufity podwieszane
- zabudowa poddasza
- ściany wysokie

Płyty RIGIPS **4PRO™** sprawdzają się doskonale w zabudowach o dużych, dobrze oświetlonych powierzchniach, w pomieszczeniach o wysokich wymaganiach użytkowych i estetycznych, tj.: galerie, obiekty sportowe, szkoły, szpitale, kina.

Płyta RIGIPS 4PRO™ KORZYŚĆ 1

Wysoka
jakość
powierzchni

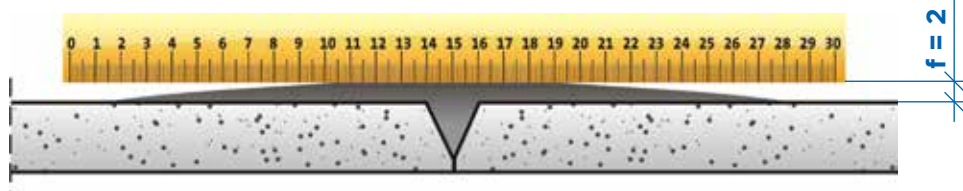
Lepszy
efekt
końcowy

4 spłaszczone krawędzie w płytach 4PRO™ pozwalają na uzyskanie powierzchni o wysokiej gładkości bez konieczności szpachlowania całości powierzchniowej.

Polskie Stowarzyszenie Gipsu określa 4 poziomy jakości wykończenia powierzchni płyty gipsowo-kartonowych: PSG 1 do PSG 4. Standardowe szpachlowanie powierzchni czyli

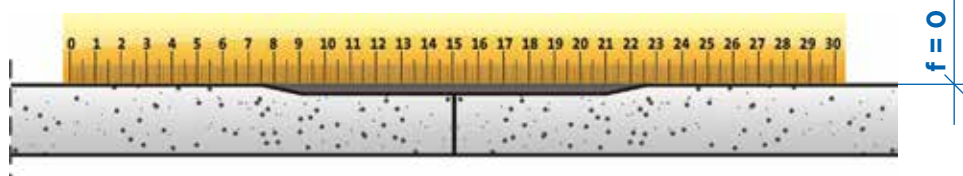
poziom PSG 2 oznacza wypełnienie połączeń pomiędzy płytami masą konstrukcyjną oraz masą wykończeniową. W przypadku krawędzi poprzecznej ciętej prostej konieczne jest ręczne wykonanie fazy i wypełnienie spoiny większą ilością masy, czego efektem są zgrubienia na połączeniach płyt. Po wykończeniu powierzchni farbą lub tapetą są one widoczne zwłaszcza na powierzchniach dużych i dobrze oświetlonych.

1. Krawędź cięta



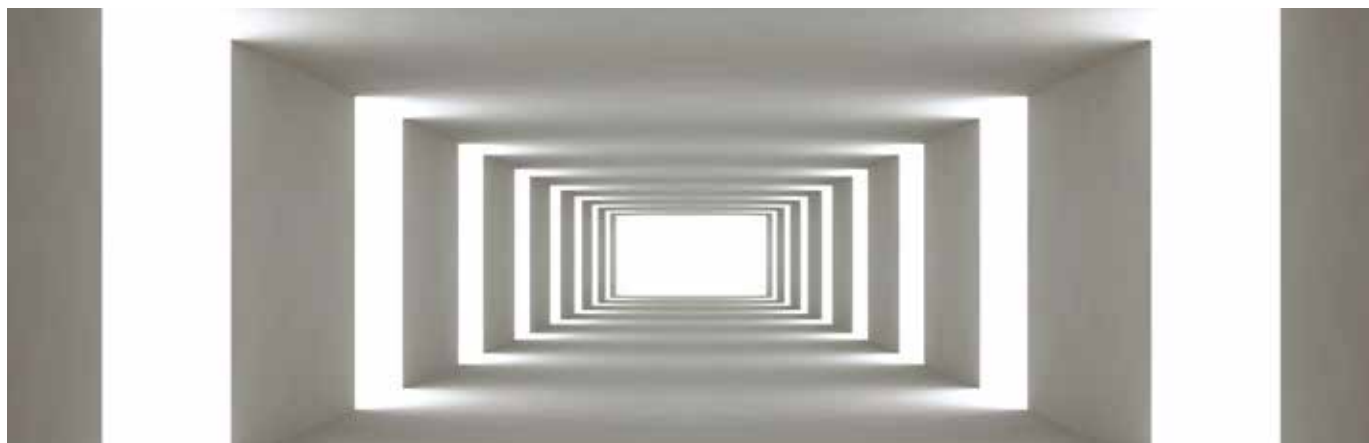
Technologia wykonania połączenia z krawędzią ciętą zawsze wymaga wykonania zgrubienia około 2 mm.

1. Krawędź PRO



Stosując płyty **4PRO™** unikamy zgrubień na połączeniach krawędzi poprzecznych płyt i w standardzie PSG 2 uzyskujemy powierzchnię porównywalną z powierzchnią wykonaną w poziomie wykończenia PSG 3 czyli cienkim szpachlowaniu całości powierzchniowej. Jeśli wymagany jest najwyższy poziom wykończenia czyli PSG 4 (dla pomieszczeń o wysokich walorach estetycznych), wówczas zastosowanie

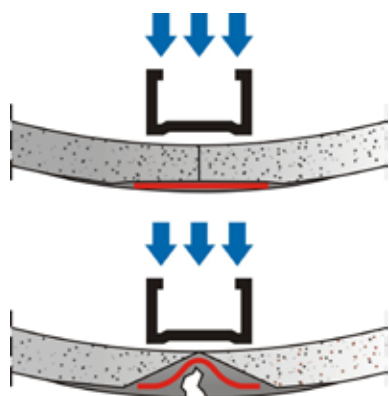
płyt **4PRO™** również daje korzyść w postaci znacznie lepszego podłoża pod szpachlowanie. Zużycie masy do szpachlowania jest wówczas znacząco mniejsze – nie trzeba nakładać masy na całej powierzchni aby wyrównać zgrubienia na spoinach. Dodatkowo masę nakłada się na całej powierzchni w takiej samej grubości co wpływa korzystnie na procesy jej wiązania i wysychania.



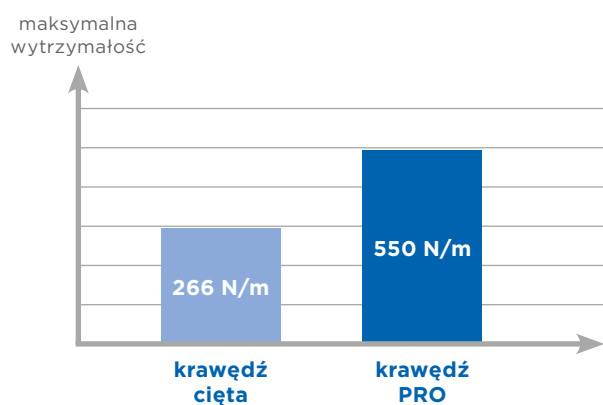
KORZYŚĆ 2

Krawędzie PRO umożliwiają optymalne zazbrojenie połączeń płyt taśmą i uzyskanie maksymalnej wytrzymałości.

Taśma zbrojąca znajduje się płytko pod powierzchnią spoiny w strefie największych naprężeń rozciągających.



Poniższy wykres ilustruje większą wytrzymałość spoin w przypadku zastosowania płyt z krawędziami PRO niż przy płytach z krawędziami ciętymi.



Na podstawie badań wykonanych w laboratorium zakładowym.



Maksymalna wytrzymałość połączeń PRO

Brak pęknięć

KORZYŚĆ 3

Łatwe
szpachlowanie
płyt 4PRO™

Oszczędność
czasu pracy
ok. 20%

Wykonanie spoin przy użyciu krawędzi PRO

Czas potrzebny na wykonanie ok. 30 połączeń poprzecznych na powierzchni zabudowy ok. 100 m²



NIEWYMAGANE

Wykonanie przy użyciu krawędzi ciętych

Przygotowanie krawędzi

Płyty gipsowo-kartonowe z krawędziami ciętymi wymagają wcześniejszego przygotowania. Krawędzie należy naciąć specjalnym strugiem lub nożem do płyt g-k, a następnie zwilżyć. Płyty 4PRO™ nie wymagają przygotowania. Po zamontowaniu płyt powstaje idealna spoina taka jak na krawędziach podłużnych. Zmierzony czas przygotowania spoin ciętych (poprzecznych) wyniósł ok. 36 minut na 100 m² powierzchni (z ok. 30 krawędziami ciętymi).

Szpachlowanie spoin

Dzięki stosowaniu płyt 4PRO™ z wszystkimi spłaszczonymi krawędziami znacznie skracamy czas szpachlowania spoin. Badania porównawcze, polowe wykonane przez licencjonowanych wykonawców Rigips wykazały oszczędność czasu pracy szpachlowania połączeń na powierzchni 100 m² z użyciem płyt 4PRO™ w porównaniu do płyt standardowych o ok. 20% (biorąc pod uwagę sumaryczny czas wykonania wszystkich połączeń). Porównywany był czas szpachlowania na płytach już zamocowanych do konstrukcji.

Dodatkowo na spoinach powstałych z krawędzi PRO możemy zastosować technikę spoinowania z użyciem taśmy samoprzylepnej z włókna szklanego, co jeszcze dodatkowo skraca czas szpachlowania. Ta technologia spoinowania nie jest możliwa do zastosowania w przypadku standardowych krawędzi ciętych.

	Krok 1 Przygotowanie krawędzi 30 min	
	Krok 2 Zwilżenie krawędzi 6 min	
	Krok 3 Nałożenie pierwszej warstwy masy konstrukcyjnej z wcześniejszym wypełnieniem spoiny 19 min	
	Krok 4 Wtopienie taśmy spoinowej 14 min	
	Krok 5 Nałożenie drugiej warstwy masy 16 min	
	Krok 6 Szpachlowanie finiszowe 18 min	
67 min	SUMA	139 min

KORZYŚĆ 4

Stosując płyty **4PRO™**, oszczędzamy materiał na wykonanie połączeń w porównaniu do płyt standardowych. Badania wykazały oszczędność ok. 23% masy konstrukcyjnej i ok. 15% masy finiszowej na całej powierzchni zabudowy. Badania były wykonane na powierzchni 100 m² z ok. 30 krawędziami ciętymi (poprzecznymi).

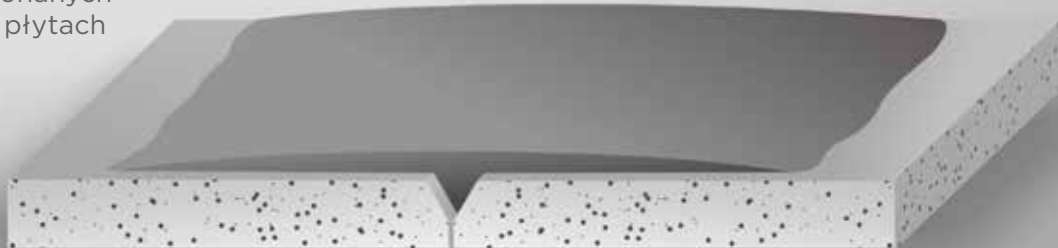
Wyszpachlowanie krawędzi ciętych jest długotrwałe i pracochłonne. Wykonawcy podkreślają znacznie mniejsze zużycie materiału (masz szpachlowych) w przypadku płyt **4PRO™** i czystość wykonania prac.

Mniejsze
zużycie masy
szpachlowej

Oszczędność
materiału



Zużycie masy na spoinach
poprzecznych wykonanych
na standardowych płytach



Zużycie masy na spoinach
poprzecznych wykonanych
na płytach **4PRO™**

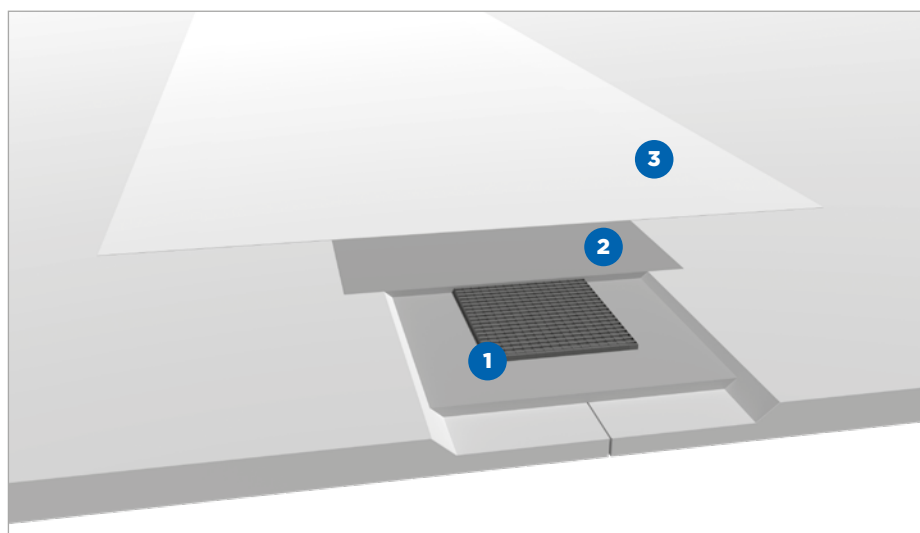


Typy płyt gipsowo-kartonowych 4PRO™

Rodzaj płyty	Nazwa płyty	Typy	Przeznaczenie	Wymiary		
				Grubość	Szerokość	Długość*
Standardowa	RIGIPS 4PRO™ typ A		Standardowe zabudowy	12,5	1200	2000 2600
Activ'Air®	RIGIPS 4PRO™ Activ'Air® typ A		Produkty redukujące poziom stężenia formaldehydu w powietrzu do 80%	12,5	1200	2600
Impregnowana	RIGIPS 4PRO™ Hydro typ H2		Zabudowy w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności	12,5	1200	2000 2600
Ogniochronna	RIGIPS 4PRO™ Fire typ F		Do zabudowy pomieszczeń o wymaganej odporności ogniowej	12,5	1200	2000 2600

* Na zamówienie możliwe jest wykonanie płyt **4PRO™** o innych długościach.

Szpachlowanie krawędzi



- 1** Wypełnienie spoiny masą szpachlową (Vario, Premium Light, Start+ lub Super) i wciśnięcie w nią taśmy papierowej RIGIPS (przy użyciu masy Premium Light) lub taśmy fizeleinowej RIGIPS (przy zastosowaniu jednej z pozostałych mas).
- 2** Po związaniu pierwszej warstwy nałożenie drugiej warstwy tej samej masy szpachlowej – pasmo o nieco większej szerokości.
- 3** Na wyschniętą spoinę – nałożenie warstwy masy finiszowej (Premium Light, SUPER lub Finisz+) zapewniającej łatwe szlifowanie i wysoką jakość powierzchni.



Construction Products Polska Sp. z o.o.
Biuro Rigips w Warszawie
ul. Cybernetyki 9, 02-677 Warszawa
Tel. (22) 457 14 57 lub 8
Dział techniczny: 801 328 788
E-mail: doradcytechniczni@saint-gobain.com
www.rigips.pl