



4PRO™ – dla PROFESJONALISTÓW

Płyta gipsowo-kartonowa –
o 4 spłaszczonych krawędziach



4PRO™ – dla profesjonalistów

Informacje o produkcie

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. Takie rozwiązanie posiada następujące zalety:

1. **Doskonała gładkość wykończonej powierzchni.**
2. **Większa wytrzymałość spoin i mniejsze ryzyko powstawania pęknięć.**
3. **Szybsze wykończenie spoin – oszczędność czasu do 20 procent.**
4. **Oszczędność materiału – mniejsze zużycie mas szpachlowych.**

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



Korzyść 1

Wysoka
jakość
powierzchni



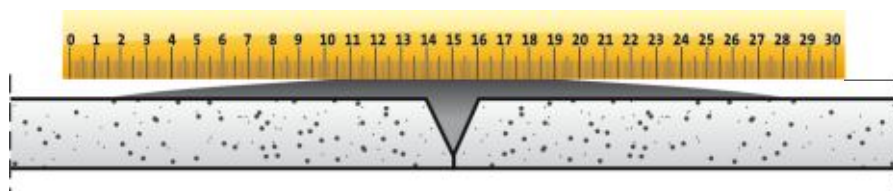
Lepszy
efekt
końcowy

Spłaszczone krawędzie w płytach 4PRO™ pozwalają na uzyskanie powierzchni o najwyższej gładkości (bez konieczności szpachlowania całości powierzchniowej).

Eksperti Polskiego Stowarzyszenia Gipsu wyodrębniają i uznają za standard branżowy 4 poziomy jakości wykończenia powierzchni PSG, tożsamy z klasyfikacją (Quality Level) opracowaną przez

EUROGYPSUM. Standardowe szpachlowanie powierzchni z krawędziami ciętymi pozwala nam uzyskać powierzchnię w klasie PSG2 (Q2), co oznacza, że akceptowalne są nierówności i zgrubienia na powierzchni w miejscach połączeń krawędzi ciętych wynoszące ok. 2 mm. Bardzo często zgrubienia takie są widoczne przy dużych, intensywnie oświetlonych powierzchniach.

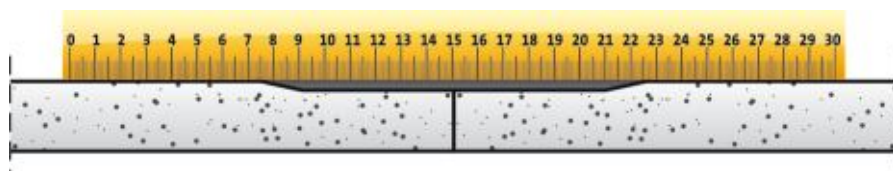
1. Krawędź cięta



f = 2mm

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

2. Krawędź PRO



f = 0mm

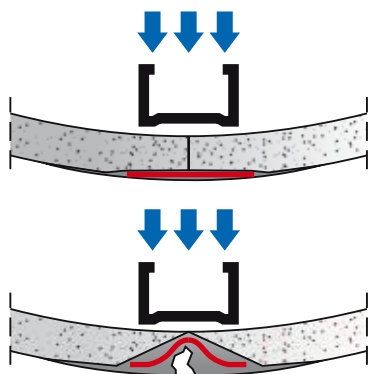
Stosując płyty 4PRO, unikamy zgrubień na połączeniach krawędzi poprzecznych płyt i dzięki temu uzyskujemy równość powierzchni jak dla klasy PSG3 (Q3) i spełniamy wysokie wymagania estetyczne bez konieczności wykonywania szpachlowania całości powierzchniowej. Jeżeli wymagane jest wykonanie szpachlowania całości powierzchniowej w celu

uzyskania najwyższej jakości wykończenia PSG4 (Q4) (pomieszczenia o dużych walorach estetycznych), to przy zastosowaniu płyt 4PRO uzyskujemy znacznie lepszą powierzchnię pod szpachlowanie. Brak zgrubień na połączeniach płyt daje możliwość rozprowadzenia gładzi o równomiernej grubości na całej powierzchni.



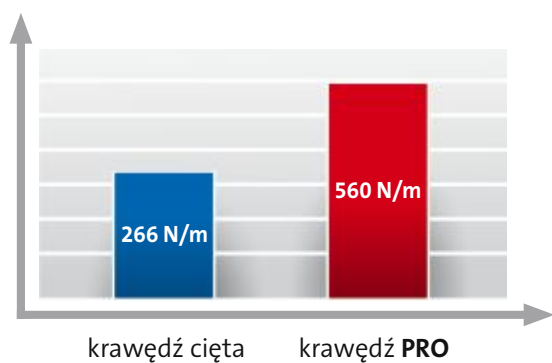
Korzyść 2

Krawędzie **PRO** umożliwiają optymalne zabrojenie połączeń płyt taśmą i uzyskanie maksymalnej wytrzymałości. Taśma zbrojąca znajduje się płytko pod powierzchnią spoiny w strefie największych naprężeń rozciągających.

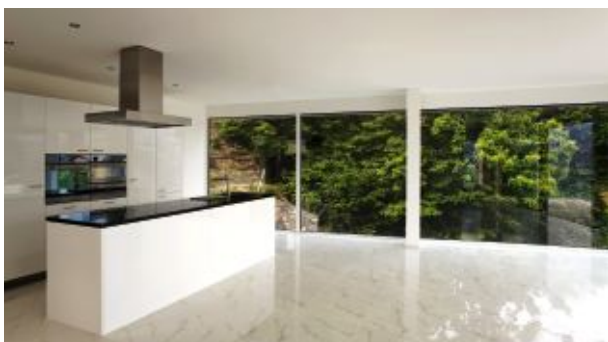


Poniższy wykres ilustruje większą wytrzymałość spoin w przypadku zastosowania płyt z krawędziami PRO niż przy płytach z krawędziami ciętymi.

maksymalna wytrzymałość



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

Wykonanie przy użyciu krawędzi ciętych

  <p>OSZCZĘDNOŚĆ CZASU</p>	<p>Krok 1. Przygotowanie krawędzi</p>	 <p>30 min</p>
  <p>OSZCZĘDNOŚĆ CZASU</p>	<p>Krok 2. Zwilżenie krawędzi</p>	 <p>6 min</p>
 <p>19 min</p>	<p>Krok 3. Nałożenie pierwszej warstwy masy konstrukcyjnej z wcześniejszym wypełnieniem spoiny</p>	 <p>32 min</p>
 <p>14 min</p>	<p>Krok 4. Wtopienie taśmy spoinowej</p>	 <p>14 min</p>
 <p>16 min</p>	<p>Krok 5. Nałożenie 2 warstwy masy</p>	 <p>22 min</p>
 <p>18 min</p>	<p>Krok 6. Szpachlowanie finiszowe</p>	 <p>35 min</p>
<p>67 min</p>	<p>SUMA</p>	<p>139 min</p>

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 od 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 nam czas szpachlowania. Ta technologia spoinowania nie jest możliwa do zastosowania w przypadku standardowych krawędzi ciętych.

Korzyść 4

Mniejsze
zużycie masy
szpachlowej



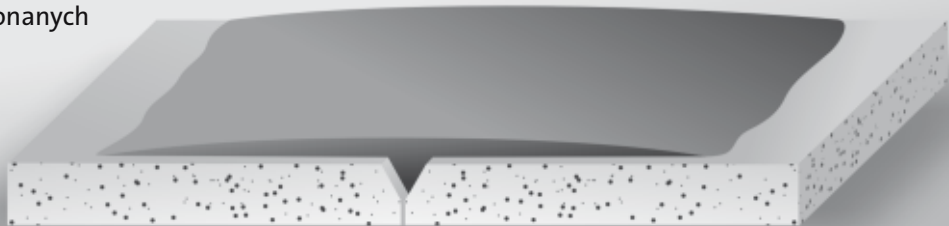
Oszczędność
materiału



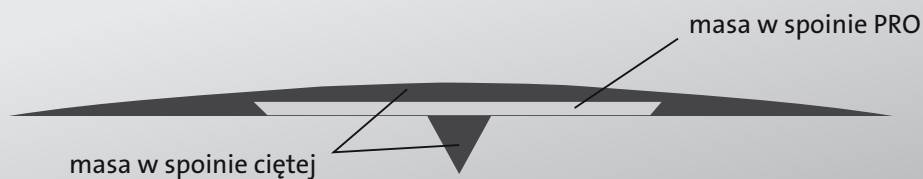
Stosując płyty 4PRO™, oszczędzamy materiał na wykonanie połączeń w porównaniu do płyt standardowych. Badania wykazały oszczędność ok. 23% masy konstrukcyjnej i ok. 15% masy finiszowej na całej powierzchni zabudowy. Badania były wykonane na powierzchni 100 m² z ok. 30 krawędziami ciętymi (poprzecznymi).

Wyszpachlowanie krawędzi ciętych wymaga długiego i precyzyjnego wykonawstwa. Wykonawcy podkreślają znacznie mniejsze straty materiału (masz pchlowych) w przypadku płyt 4PRO i czystość wykonania prac.





Zużycie masy na spoinach
poprzecznych wykonanych
na standardowych
płytach 0,25 kg/m
spoiny



Zużycie masy na spoinach
poprzecznych wykonanych
z płyt 4PRO 0,10 kg/m
spoiny



Typy płyt gipsowo-kartonowych 4PRO™

Rodzaj płyty	Nazwa płyty	Typy	Przeznaczenie	Wymiary		
				Grubość	Szerokość	Długość *
Standardowa	Rigips RIGIMETR 4PRO typ A		Standardowe zabudowy	12,5	1200	2000 2600
Impregnowana	Rigips RIGIMETR 4PRO typ H2		Zabudowy w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności	12,5	1200	2000 2600
Ogniochronna	Rigips RIGIMETR 4PRO typ F		Do zabudowy pomieszczeń o wymaganej odporności ogniowej	12,5	1200	2000 2600
Ciepłochronna	Rigips RIGIMETR TERMO-Line 4PRO typ A		Do zabudowy poddasza	12,5	1200	2000 2600

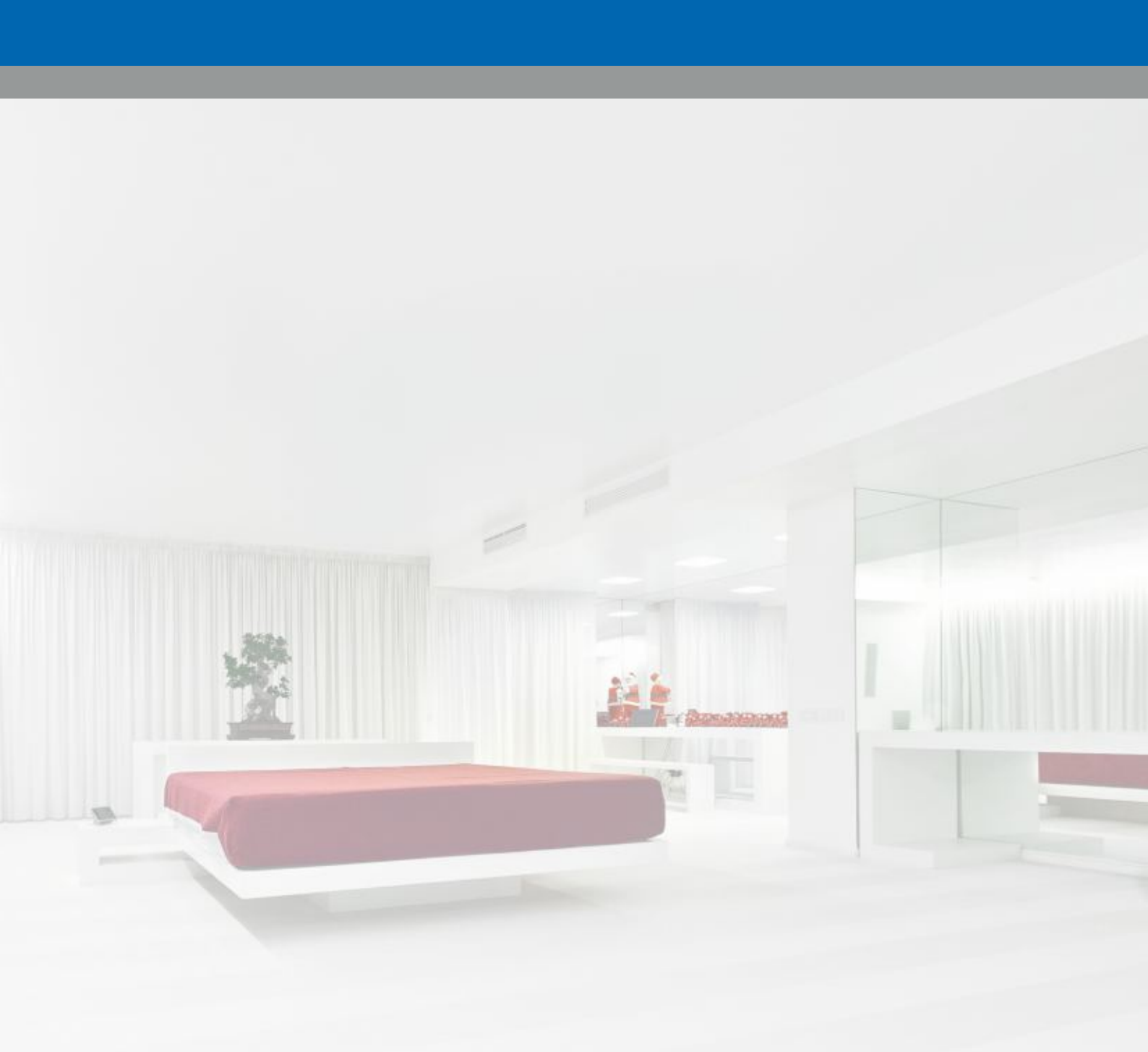
*) Na zamówienie możliwe jest wykonanie płyt 4PRO o innych długościach.

Główne zastosowania płyt gipsowo-kartonowych Rigimetr 4PRO:

- sufity podwieszane
- zabudowa poddasza
- ściany wysokie

Płyty RIGIMETR 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, budynki pasywne.





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

Biuro Rigips w Warszawie

ul. Cybernetyki 21, 02-677 Warszawa

Tel. (22) 457 14 57 lub 8

Fax (22) 457 14 55

Dział techniczny: 801 328 788

E-mail: doradcytechniczni@saint-gobain.com

www.rigips.pl

kwiecień 2013