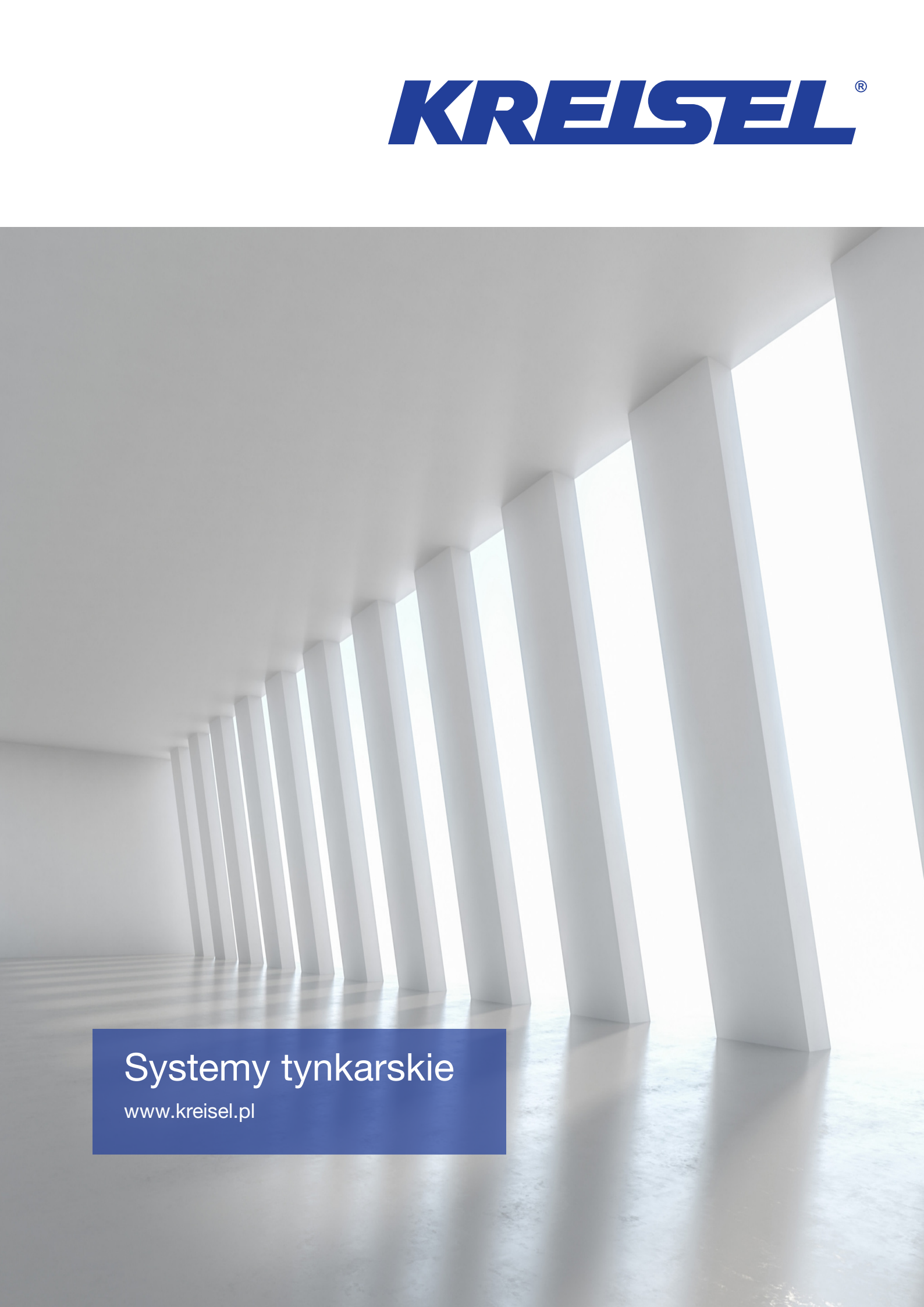




KREISEL®



Systemy tynkarskie

www.kreisel.pl

Spis treści

- 4** Tynki gipsowe idealne do łazienek
- 8** Tynki gipsowe uniwersalne
- 12** Grunty pod tynki
- 16** Tynki cementowo-wapienne
- 22** Krok po kroku
- 28** Technika silosowa
- 30** Odbiór tynków
- 32** Gładzie

Obecnie tynki wykonuje się z gotowych mieszanek na bazie gipsu, cementu i wapna. Ich zadaniem jest nadanie budowli oraz jej widocznym elementom estetycznego wyglądu, a także zabezpieczenie przed wpływami atmosferycznymi, uszkodzeniami mechanicznymi i szkodliwym działaniem wilgoci występującej w pomieszczeniach. Tynki wygładzają powierzchnię, przygotowując ją pod powłoki malarskie, tapety czy okładziny ceramiczne.

W zależności od miejsca zastosowania wyróżnia się tynki zewnętrzne i wewnętrzne. Mogą być one wykonywane jako jedno-, dwu- lub trójwarstwowe. Tradycyjnie poszczególne warstwy noszą nazwy: obrzutka (szpryc), narzut i gładź tynkowa (szlichta). Współcześnie często stosuje się określenia: tynk podkładowy (warstwa spodnia) i tynk nawierzchniowy (warstwa wierzchnia).

Każdy rodzaj tynku – gipsowy czy cementowo-wapienny – ma swoje zalety. Który z nich warto wybrać? To zależy od preferencji użytkownika, inwestora oraz warunków lokalnych.

Tynki gipsowe:

- **łatwe w wykonaniu** – szybki proces nakładania i wygładzania
- **gładka struktura** – przy odpowiedniej obróbce nie wymagają dodatkowej gładzi
- **wszechstronne zastosowanie** – sprawdzają się w biurach, mieszkaniach oraz budownictwie przemysłowym
- **małe ryzyko pęknięć** – twardnieją bez skurczu, nawet przy zwiększonej grubości warstwy
- **nowoczesne rozwiązania** – dostępne wersje o zwiększonej twardości lub wodoodporności

Tynki cementowo-wapienne

- **wodoodporne** – nadają się do pomieszczeń mokrych
- **wytrzymałe** – przy odpowiedniej obróbce idealne pod płytki
- **mrozoodporne** – niektóre rodzaje nadają się także do stosowania na zewnątrz
- **szeroki wybór** – dostępne tynki różnią się lekkością, gładkością i kolorem, co pozwala dopasować je do każdego wnętrza

Wydawca: KREISEL Technika Budowlana sp. z o.o.,
ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań,
tel. 61 846 79 00, www.kreisel.pl

Adres: KREISEL Technika Budowlana Sp. z o.o.
ul. Szarych Szeregów 23, 60-462 Poznań

e-mail: agnieszka.roszkiewicz@kreisel.pl
Zdjęcia pochodzą z archiwum KREISEL.

Katalog dystrybuowany jest bezpłatnie wśród Partnerów firmy KREISEL i uczestników szkoleń technologicznych firmy KREISEL. Wszystkie materiały objęte są prawem autorskim. Przedruki i wykorzystanie materiałów wyłącznie za zgodą redakcji. Wszystkie prawa zastrzeżone © 2025.

Tynki gipsowe idealne do łazienek

Tynki gipsowe są cenione za szybką aplikację, łatwe wygładzanie i tworzenie korzystnego mikroklimatu w pomieszczeniach. Są praktycznym wyborem do nowoczesnych wnętrz.

Tynki gipsowe to materiał budowlany, który od lat cieszy się ogromną popularnością wśród wykonawców. Ich **główną zaletą jest szybkość aplikacji**, co znacząco skraca czas realizacji prac wykończeniowych. Powierzchnię tynku gipsowego można **łatwo wygładzić**, minimalizując konieczność stosowania dodatkowych

warstw gładzi. Co więcej, tworzą one **korzystny mikroklimat** wewnątrz pomieszczenia, wpływając pozytywnie na jakość powietrza oraz regulując poziom wilgotności. Dzięki temu wnętrza wykończone tynkiem gipsowym są bardziej komfortowe i przyjazne dla mieszkańców.



1. MUR

2. EXPERT 315 GRUNT DO ŚCIAN

3. TYNK 651T - TYNK GIPSOWY TWARDY

4. GRUNT GRUNTOLIT-W 301

5. ODKSZTAŁCALNY KLEJ DO PŁYTEK EXPERT 3

6. PŁYTKI

Dzięki nowoczesnym technologiom tynki gipsowe znajdują zastosowanie również **w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności**, takich jak łazienki. Przykładem są innowacyjne produkty: tynk AQUA 653 oraz cementowo-gipsowy HYBRYDA 656. Tynk AQUA 653 jest wzbogacony o dodatki, które zabezpieczają go przed wchłanianiem wody, czyniąc go odpornym na wilgoć. Natomiast HYBRYDA 656 łączy w sobie **właściwości cementu i gipsu**, co nadaje mu wyjątkową wodoodporność. Doskonale sprawdza się również w garażach nieogrzewanych oraz na klatkach schodowych, gdzie występują **duże różnice temperatur**. Jego unikalna struktura pozwala na długotrwałe zachowanie właściwości nawet w trudnych warunkach eksploatacyjnych. Dodatkowo tynki te charakteryzują się wysoką paroprzepuszczalnością, co minimalizuje ryzyko powstawania pleśni.

Niezwykle istotną cechą jest ich wytrzymałość. Wszystkie tynki gipsowe charakteryzują się wysoką odpornością mechaniczną, co sprawia, że bez problemu przenoszą ciężar płytek ceramicznych. To kluczowa zaleta, szczególnie w pomieszczeniach, gdzie planowane jest intensywne użytkowanie ścian.



TYNK 651T - TYNK GIPSOWY TWARDY

- **Wysoka wytrzymałość mechaniczna**
Idealny podkład pod płytki ceramiczne, w tym wielkoformatowe.
- **Odporność na uderzenia**
Sprawdzi się w korytarzach, klatkach schodowych i miejscach użyteczności publicznej.
- **Szerokie zastosowanie**
Nadaje się do ścian z betonu (zwykłego i komórkowego), cegieł, pustaków ceramicznych oraz bloczków i cegieł silikatowych.



Wytrzymałość na ściskanie:
≥ 6,0 N/mm²



Grubość warstwy:
5 - 25 mm



Twardość powierzchni:
≥ 2,5 N/mm²



Zużycie:
około 10 kg / 10 mm / 1 m²



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty: EXPERT 314,
EXPERT 315, EXPERT 317



TYNK GIPSOWY AQUA 653 – TYNK GIPSOWY WODOODPORNY

- **Odporność na wodę i wilgoć**
Idealne rozwiązanie do łazienek, kuchni, pralni i klatek schodowych.
- **Duża wytrzymałość mechaniczna**
Doskonały podkład pod wszelkie płytki, nawet te o największych formatach.
- **Łatwa obróbka i wykończenie**
Powierzchnia tynku doskonale nadaje się do malowania, tapetowania i innych form wykończenia.



Wytrzymałość na ściskanie:
≥ 6,0 N/mm²



Grubość warstwy:
8 - 25 mm



Twardość powierzchni:
≥ 2,0 N/mm²



Zużycie:
około 10 kg / 10 mm / 1 m²



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty: EXPERT 314,
EXPERT 315, EXPERT 317



EXPERT TYNK GIPSOWO–CEMENTOWY HYBRYDA 656

- **Wysoka wytrzymałość**
Doskonałe podłoże pod płytki, w tym wielkoformatowe.
- **Odporność na wilgoć**
Można stosować w łazienkach, kuchniach, piwnicach, garażach i nieogrzewanych klatkach schodowych.
- **Łatwa i szybka obróbka**
Pracuje się z nim równie wygodnie jak z tynkiem gipsowym.



Wytrzymałość na ściskanie:
≥ 6,0 N/mm²



Grubość warstwy:
8 - 40 mm



Twardość powierzchni:
≥ 14 N/mm²



Zużycie:
około 13 kg / 10 mm / 1 m²



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty: EXPERT 314,
EXPERT 315, EXPERT 317



Warunki, które należy spełnić przed wykonaniem tynków

Aby uzyskać trwały i estetyczny efekt tynkowania, kluczowe jest zapewnienie odpowiednich warunków przed rozpoczęciem prac. Niewłaściwe przygotowanie powierzchni lub złe warunki atmosferyczne mogą znacznie obniżyć jakość wykonania tynków, prowadząc do ich uszkodzenia w krótkim czasie. Oto najważniejsze aspekty, które należy wziąć pod uwagę, aby zagwarantować długotrwały i bezproblemowy efekt końcowy.



Odpowiednia temperatura

- temperatury powietrza, materiału, wody oraz podłoża nie mogą być niższe niż +5°C ani wyższe niż +25°C
- zbyt niska temperatura może spowodować zbyt wolne wiązanie tynku
- zbyt wysoka – zbyt szybkie wysychanie, co może prowadzić do pęknięć i osłabienia struktury.



Czystość podłoża

- podłoże, na które nakłada się tynk, musi być czyste i wolne od wszelkich zanieczyszczeń.
- należy usunąć kurz, sadzę, tłuszcze, smary oraz inne substancje mogące obniżyć przyczepność tynku
- podłoże nie może zawierać środków antyadhezyjnych, które stosuje się przy szalowaniu betonu, gdyż mogą one wpłynąć na jakość przylegania tynku do powierzchni.



Wilgotność podłoża

- wilgotność podłoża jest kluczowa dla trwałości tynku
- podłoże mokre lub z plamami wilgoci nie nadaje się do tynkowania
- wilgoć może zakłócić proces wiązania tynku i prowadzić do jego odspojenia lub powstawania pleśni.



Odpowiednia struktura podłoża

- tynkowanie powinno odbywać się na powierzchni, która nie jest zbyt gładka
- jeżeli podłoże jest gładkie (np. beton), należy je odpowiednio zagruntować, aby tynk miał dobrą przyczepność
- zadbane warunki przed rozpoczęciem tynkowania zapewniają nie tylko estetyczny wygląd, ale także trwałość i odporność na uszkodzenia
- dbając o te szczegóły, unikniemy problemów z aplikacją tynku i uzyskamy doskonały efekt końcowy.

Podłoże	Tynki gipsowe Wymagana wilgotność	Tynki cementowo-wapienne Wymagana wilgotność
Cegła	2,0 %	3,0 %
Ceramika poryzowana	3,0 %	4,0 %
Bloczki, cegły silikatowe	3,0 %	5,0 %
Beton komórkowy	6,0 %	7,0 %
Beton	3,0 %	4,0 %

Tynki gipsowe uniwersalne

W przeciwieństwie do tradycyjnych wypraw cementowo-wapiennych, gipsowe są jednowarstwowe, a przy odpowiedniej obróbce nie wymagają dodatkowej obróbki gładzią, co znacznie przyspiesza proces technologiczny. Wyprawy gipsowe umożliwiają uzyskanie równej i gładkiej powierzchni.

Wyprawy gipsowe nadają się do wykonywania na wszystkich powszechnie spotykanych podłożach budowlanych. Mogą to być mury z cegieł i pustaków ceramicznych, cegieł i bloczków wapienno-piaskowych, bloczków gipsowych i z betonów komórkowych, a także powierzchnie betonowe i różnego rodzaju tynki podkładowe. Przyczyniają się do poprawy komfortu

użytkowania pomieszczeń przez wchłanianie nadmiaru wilgoci bądź jej oddawanie, gdy wilgotność powietrza się obniża. Tynki gipsowe lekkie, poprawiają także akustykę pomieszczeń. Powierzchnia wyprawy gipsowej stanowi dobry podkład pod powłoki malarskie, tapety, czy też płytki ceramiczne. Pamiętajmy tynki gipsowe nie są mrozoodporne.



	 MASZYNO- WY TYNK GIPSOWY TWARDY 651T	 TYNK GIPSOWY AQUA 653	 EXPERT HYBRYDA 656	 MASZYNO- WY TYNK GIPSOWY LEKKI 651L	 EXPERT TYNK GIPSOWY GŁADKI 651L PLUS	 TYNK WAPIENNO- GIPSOWY 675L	 MASZYNO- WY TYNK GIPSOWY 651	 RĘCZNY TYNK GIPSOWY 650
Grubość warstwy (mm) (ściana)	5 – 25	8 – 25	8 - 40	5 – 25	5 – 25	8 – 25	5 – 25	5 – 25
Grubość warstwy (mm) (sufit)	-	8 – 15	8 - 15	5 – 15	5 – 15	8 – 15	5 – 15	5 - 25
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 6 N/mm²	≥ 6 N/mm²	≥ 6 N/mm²	≥ 2 N/mm²	≥ 2 N/mm²	≥ 2 N/mm²	≥ 2 N/mm²	≥ 2 N/mm²
Zużycie na 10 mm/ m²	10 kg	10 kg	13 kg	8 kg	8 kg	8 kg	10 kg	8,5 kg
Nakładanie maszynowe	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE
Nakładanie ręczne	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
CECHY								
Wydajność	● ●	● ● ●	●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	● ● ●
Gładkość	● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●
Łatwość obróbki	● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	● ● ●	● ● ●	● ●	● ●
Twardość powierzchni	● ● ●	●	● ● ●	●	●	●	●	●
● ● ● wysoka ● ● dobra ● dostateczna								
MIEJSCE STOSOWANIA								
Łazienki	●	●	●	●	●	●	●	●
Pralnie	●	●	●	●	●	●	●	●
Kuchnie	●	●	●	●	●	●	●	●
Sauny	●	●	●	●	●	●	●	●
Klatki schodowe	●	●	●	●	●	●	●	●
Piwnice nieogrzewanie	●	●	●	●	●	●	●	●
Piwnice ogrzewanie	●	●	●	●	●	●	●	●
Wiatrolapy	●	●	●	●	●	●	●	●
Garaże ogrzewane	●	●	●	●	●	●	●	●
Garaże nieogrzewane	●	●	●	●	●	●	●	●
Pomieszczenia suche	●	●	●	●	●	●	●	●
Lokale handlowe i usługowe	●	●	●	●	●	●	●	●

TYNK 651L - TYNK GIPSOWY LEKKI

- **Duża wydajność**
Łatwy i szybki w nakładaniu, idealny do dużych powierzchni.
- **Wszechstronne zastosowanie**
Doskonale sprawdza się w mieszkaniach, domach, biurach oraz budynkach przemysłowych.
- **Uniwersalne podłoże**
Można go stosować na ścianach z betonu zwykłego i komórkowego, cegieł, pustaków ceramicznych oraz bloczków i cegieł silikatowych.



Wytrzymałość na ściskanie:
≥ 2,0 N/mm²



Grubość warstwy:
5 - 25 mm



Czas obróbki:
około 4 godziny



Zużycie:
około 8 kg / 10 mm / 1 m²



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty: EXPERT 314,
EXPERT 315, EXPERT 317



TYNK 651 - TYNK GIPSOWY

- **Jednowarstwowy tynk gipsowy**
Standardowy tynk o zmniejszonej ilości lekkich dodatków, zapewniający trwałość i łatwość aplikacji.
- **Idealny do ogrzewania ściennego**
Dzięki właściwościom przenoszenia ciepła, skutecznie wspomaga systemy ogrzewania ściennego.
- **Uniwersalne podłoże**
Stosowany na ścianach z betonu zwykłego i komórkowego, cegieł, pustaków ceramicznych oraz bloczków i cegieł silikatowych.



Wytrzymałość na ściskanie:
≥ 2,0 N/mm²



Grubość warstwy:
5 - 25 mm



Czas obróbki:
około 4 godziny



Zużycie:
około 10 kg / 10 mm / 1 m²



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty: EXPERT 314,
EXPERT 315, EXPERT 317

RĘCZNY TYNK GIPSOWY 650

- **Świetne do wyrównywania ścian**
Idealny do wypełniania ubytków oraz obróbki ościeży, zapewnia gładką i równą powierzchnię.
- **Plastyczny i łatwy w aplikacji**
Łatwy w nakładaniu i wyrównywaniu, optymalny czas obróbki sprawia, że praca nim jest wygodna.
- **Uniwersalne podłoże**
Stosowany na ścianach z betonu zwykłego i komórkowego, cegieł, pustaków ceramicznych oraz bloczków i cegieł silikatowych.



Wytrzymałość na ściskanie:
≥ 2,0 N/mm²



Grubość warstwy:
5 - 50 mm



Czas obróbki:
około 4 godziny



Zużycie:
około 8,5 kg / 10 mm / 1 m²



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty: EXPERT 314,
EXPERT 315, EXPERT 317



TYNK WAPIENNO GIPSOWY 675L

- **Ekologiczny tynk z dużą zawartością wapna**
Wysoko paroprzepuszczalny, umożliwia naturalną cyrkulację powietrza w pomieszczeniu.
- **Łatwy i lekki w nakładaniu**
Po odpowiedniej obróbce uzyskuje gładką powierzchnię, idealną do malowania i tapetowania.
- **Uniwersalne podłoże**
Stosowany na ścianach z betonu zwykłego i komórkowego, cegieł, pustaków ceramicznych oraz bloczków i cegieł silikatowych.



Wytrzymałość na ściskanie:
≥ 2,0 N/mm²



Grubość warstwy:
8 - 25 mm



Czas obróbki:
około 4 godziny



Zużycie:
około 8 kg / 10 mm / 1 m²



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty: EXPERT 314,
EXPERT 315, EXPERT 317



Przy wyborze tynku do konkretnego projektu warto zwrócić uwagę na kilka kluczowych właściwości. Jeśli planujesz pracować **na dużych powierzchniach**, wybierz tynk o wysokiej wydajności. Dzięki temu zyskasz oszczędność czasu, a aplikacja będzie wygodna i efektywna.



W przypadku, gdy zależy Ci na **gładkiej powierzchni**, warto sięgnąć po tynk o zwiększonej gładkości, który nie wymaga dodatkowego nakładania gładzi. Jego właściwości sprawiają, że obróbka jest prostsza, a wyrównywanie powierzchni szybsze, co znacząco usprawni cały proces.



Jeżeli zależy Ci na **rozwiązaniu ekologicznym**, warto wybrać tynk o dużej zawartości wapna, który charakteryzuje się wysoką paroprzepuszczalnością. Dzięki temu zapewnia naturalną cyrkulację powietrza, poprawiając mikroklimat w pomieszczeniu. Dodatkowo, tynk taki jest łatwy i lekki w nakładaniu, a po odpowiedniej obróbce uzyskuje gładką powierzchnię, gotową do dalszych prac wykończeniowych.

Grunty pod tynki

Przygotowanie podłoża przed nałożeniem kolejnych warstw, takich jak tynki, jest kluczowym etapem w każdym projekcie budowlanym. Właściwie dobrane środki gruntujące zapewniają stabilność, poprawiają przyczepność i wydłużają czas obróbki zapraw.

Środki do przygotowania podłoża, potocznie zwane **gruntami**, często muszą spełnić wiele zadań dla kolejnych warstw. Do głównych zadań środków gruntujących należy **stabilizacja** (zmniejszenie i wyrównanie) chłonności podłoża. Dzięki temu kolejne nakładane warstwy (tynki, kleje, wylewki) nie „oddają” tak szybko wody za-

robowej do chłonnego podłoża. Szybkie odprowadzenie wody zarobowej może powodować większy skurcz zapraw, a tym samym możliwość wystąpienia pęknięć. Dzięki zmniejszeniu chłonności podłoża wydłużamy czas możliwej obróbki nakładanych zapraw i tynków.



Kolejne bardzo ważne zadanie gruntów to **wzmocnienie podłoża**. Środki te najczęściej są wodne, posiadają drobnocząsteczkową żywicę, która głęboko penetruje podłoże, dodatkowo je wiążąc.

Grunty mają także za zadanie **zwiększenie przyczepności** nakładanych zapraw. Są to najczęściej grunty zawierające **kruszywo kwarcowe**. Nakłada się je na podłoża gładkie, takie jak beton, czy też warstwę zbrojącą w systemie ociepleń. Mają konsystencję gęstej śmietany, po nałożeniu na podłoże i wyschnięciu są szorstkie, dobrze przyczepne do kolejnych nakłada-

nych warstw. Ze względu na gęstość mają ograniczoną możliwość penetracji podłoża, stąd też nie wzmocnią słabego podłoża. Zdecydowanie zmniejszają chłonność podłoża, odetną także możliwe niekorzystne działanie podłoża (korozja siarczanowa między podłożem cementowym, betonowym a tynkiem gipsowym).

Kolorowanie podłoża przez grunt ma jeszcze jedną zaletę – widać, że grunt został zastosowany. Ma to duże znaczenie przy robotach tynkarskich. Stosowane do tego celu grunty mają kolory żółty, zielony czy czerwony.

					
	EXPERT 317	EXPERT 314	EXPERT 315	GRUNTOBET 310	GRUNTOLIT-K 311
Możliwość rozcieńczania	NIE	NIE	TAK	NIE	TAK
Kolor po wyschnięciu	żółty	czerwony	żółty	czerwony	żółty
Dalsze prace po	12 h	24 h	12 h	24 h	12 h
DO STOSOWANIA POD:					
Kleje do płytek	●	●	●	●	●
Hydroizolacje	●	●	●	●	●
Wylewki cementowe	●	●	●	●	●
Wylewki anhydrytowe	●	●	●●	●	●●
Gładzie	●	●	●	●	●
Tynki gipsowe	●●	●●	●●	●●	●●
Tynki cementowo-wapienne	●	●●	●	●●	●
Tynki gipsowo-cementowe	●●	●●	●●	●●	●●

●● rozwiązanie najlepsze ● rozwiązanie dopuszczalne ● rozwiązanie niezalecane

Podłoże	Tynki gipsowe, przygotowanie podłoża	Tynki cem-wapienne Przygotowanie podłoża
Cegła	EXPERT 315, GRUNTOLIT-K 311 rozcieńczenie z wodą 1:3 EXPERT 317 stosować bezpośrednio	OBRZUTKA 550 GRUNTOBET 310
Ceramika poryzowana	EXPERT 315, GRUNTOLIT-K 311 rozcieńczenie z wodą 1:2 EXPERT 317 stosować bezpośrednio	OBRZUTKA 550 GRUNTOBET 310
Błoczek, cegły silikatowe	EXPERT 315, GRUNTOLIT-K 311 rozcieńczenie z wodą 1:2 EXPERT 317 stosować bezpośrednio	GRUNTOLIT-W 301 + OBRZUTKA 550 GRUNTOBET 310 EXPERT 314
Błoczek z keramzytu	EXPERT 315, GRUNTOLIT-K 311 rozcieńczenie z wodą 1:2 EXPERT 317 stosować bezpośrednio	GRUNTOLIT-W 301 + OBRZUTKA 550 GRUNTOBET 310 EXPERT 314
Beton komórkowy	EXPERT 315, GRUNTOLIT-K 311 rozcieńczenie z wodą 1:2 EXPERT 317 stosować bezpośrednio	GRUNTOLIT-W 301 + OBRZUTKA 550 GRUNTOBET 310 EXPERT 314
Beton	GRUNTOBET 310 EXPERT 314	OBRZUTKA 550 GRUNTOBET 310 EXPERT 314

EXPERT 317 GOTOWY GRUNT DO ŚCIAN

- **Gotowy do użycia.** Nie wymaga rozcieńczania, co ułatwia aplikację.
- **Wzmocnienie i ochrona**
Zwiększa trwałość podłoża, redukuje i wyrównuje jego chłonność.
- **Paroprzepuszczalność**
Zapewnia oddychalność powierzchni, chroniąc przed wilgocią.
- **Uniwersalne zastosowanie**
Idealny do pustaków ceramicznych, cegieł, bloczków silikatowych, betonu komórkowego i gazobetonu, płyt g-k.



Kolor:
żółty



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Dalsze prace:
po 12 godzinach



Zużycie:
0,2-0,3 kg/m²



Czas wysychania:
2-4 godziny



Możliwość rozcieńczania:
nie



EXPERT 314 GRUNT DO BETONU

- **Lepsza przyczepność tynku**
Zwiększa przyczepność do podłoża, zapobiegając odpajaniu i pękaniu.
- **Trwałość i ochrona**
Wpływa na długowieczność wyprawy tynkarskiej.
- **Szerokie zastosowanie**
Idealny do gruntowania podłoży betonowych, żelbetonowych oraz mineralnych, takich jak ceramika, bloczki silikatowe, płyty g-k czy beton komórkowy.



Kolor:
czerwony



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Dalsze prace:
po 24 godzinach



Zużycie:
0,25 - 0,35 kg/m²



Czas wysychania:
12 godzin



Możliwość rozcieńczania:
nie



EXPERT 315 GRUNT DO ŚCIAN

- **Optymalne przygotowanie podłoża**
Wzmocnia powierzchnię, redukuje i wyrównuje chłonność, zapewniając idealne warunki pod tynki i kleje.
- **Ochrona i trwałość**
Zapobiega odparzeniom i spękanom, poprawiając wytrzymałość tynku.
- **Szeroki zakres zastosowań**
Przeznaczony do gruntowania pustaków ceramicznych, cegieł, bloczków silikatowych, płyt g-k, betonu komórkowego i gazobetonu.



Kolor:
żółty



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Dalsze prace:
po 12 godzinach



Zużycie:
od 0,08 kg/m² w stanie nierozcieńczonym



Czas wysychania:
2-4 godziny



Możliwość rozcieńczania:
do 1:3



GRUNTOBET 310

- **Zwiększona przyczepność**
Poprawia adhezję tynków, gładzi i klejów do gładkich powierzchni.
- **Łatwa aplikacja**
Ułatwia nakładanie warstw wykończeniowych, zapewniając równomierne krycie.
- **Paroprzepuszczalność.** Pozwala podłożu oddychać, minimalizując ryzyko wilgoci.
- **Wszechstronne zastosowanie**
Idealny do gruntowania betonu, żelbetu oraz podłoży mineralnych, takich jak ceramika, bloczki silikatowe, płyty g-k i beton komórkowy.



Kolor:
czerwony



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Dalsze prace:
po 24 godzinach



Zużycie:
0,25 - 0,35 kg/m²



Czas wysychania:
12 godzin



Możliwość rozcieńczania:
nie

GRUNTOBET-K 311

- **Skoncentrowana formuła**
Wydajny i skuteczny – idealny pod tynki gipsowe, gipsowo-cementowe, wylewki anhydrytowe.
- **Wzmocnienie i ochrona**
Zwiększa trwałość podłoża, redukuje chłonność i zapobiega odparzeniom i spękanom tynku.
- **Szerokie zastosowanie**
Przeznaczony do gruntowania pustaków ceramicznych, cegieł, bloczków silikatowych, płyt g-k, betonu komórkowego i gazobetonu.



Kolor:
żółty



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Dalsze prace:
po 12 godzinach



Zużycie:
od 0,08 kg/m² w stanie nierozcieńczonym



Czas wysychania:
2-4 godziny



Możliwość rozcieńczania:
do 1:5



Pamiętajmy, że penetracja podłoża jest ograniczona, grunt nie wzmocni całego podłoża na wskroś, nie zwiększy jego wytrzymałości mechanicznych. Wzmocnienie podłoża następuje na niewielką głębokość i uzależnione jest od ilości nałożonego gruntu. Przy bardzo słabych podłożach należy przemyśleć czy zamiast jego gruntowania **efektywniejsze będzie jego usunięcie**.



Grunt z kruszywem kwarcowym należy przed każdym użyciem **bezwzględnie dobrze wymieszać**. Kruszywo jako cięższe może opaść na dno opakowania. Nie mieszając gruntu, nie będziemy mieli jednnorodnej powłoki z gruntu na podłożu – będą miejsca z samą żywicą i z samym kruszywem. Gruntów tych nie rozcieńczamy z wodą! Robiąc to, obniżamy ich przyczepność do podłoża oraz stabilność połączenia z kruszywem po wyschnięciu.

Tynki cementowo-wapienne

Tynki cementowo-wapienne to rozwiązanie cenione za swoją trwałość, odporność na wilgoć i wszechstronne zastosowanie. Sprawdzają się zarówno wewnątrz budynków, jak i na zewnątrz, zapewniając solidne i trwałe podłoże pod dalsze wykończenie.

Niezaprzeczalnym atutem tynków cementowo-wapiennych jest ich **wodoodporność i mrozoodporność**. Dzięki temu można je stosować w pomieszczeniach wilgotnych, takich jak łazienki, kuchnie, baseny czy sauny, bez względu na ilość pary wodnej. Mrozoodporne właściwości tych tynków po-

zwalają także na ich wykorzystanie na zewnątrz budynków, w przeciwieństwie do tynków gipsowych. Choć tynki cementowo-wapienne zazwyczaj wymagają nałożenia gładzi, dostępne są również produkty o **drobnoziarnistej strukturze** (np. tynki 511L i 500 z ziarnem do 0,5 mm), które umożliwiają uzyska-

nie gładkiej powierzchni, dobrej pod malowanie. Ich twardość jest znacznie większa niż w przypadku tynków gipsowych – są bardziej odporne na uderzenia.

Ze względu na swoją wysoką wytrzymałość, tynki cementowo-wapienne świetnie sprawdzają się jako podkład pod płytki ceramiczne, gresowe, także wielkoformatowe.

Można je stosować na różnych powierzchniach, takich jak:

- cegły i pustaki ceramiczne
- cegły i bloczki wapienno-piaskowe
- beton komórkowy
- bloczki gipsowe
- powierzchnie betonowe i inne tynki podkładowe.

Porady wykonawcze

Przygotowanie podłoża

Przed tynkowaniem kluczowe jest odpowiednie przygotowanie powierzchni. Chłonne podłoża (np. beton komórkowy, pustaki ceramiczne) wymagają gruntowania

przed nałożeniem obrzutki, aby zapewnić odpowiednią przyczepność. W ciepłe dni zaleca się dodatkowo skropienie obrzutki wodą przed aplikacją tynku, co pozwala uniknąć zbyt szybkiego wysychania, które może osłabić trwałość i estetykę warstwy tynkarskiej.

Obrzutka (szpryc)

Jest niezbędną warstwą pod tynk. Ma za zadanie zwiększyć przyczepność tynku poprzez nadanie podłożu odpowiedniej szorstkości. Nie wolno jej wykonywać z tynku, ponieważ będzie on miał zbyt niską wytrzymałość mechaniczną. To częsty błąd, który może prowadzić do pęknięć i odspojenia tynku, a w konsekwencji do kosztownych napraw i konieczności ponownego tynkowania.

Wyglądanie tynku przed malowaniem

Po zatarciu na gładko, tynki cementowo-wapienne mają delikatną strukturę, którą można pozostawić do malowania po wcześniejszym zagruntowaniu lub wykończyć na gładko przy pomocy gładzi wapiennych, cementowo-wapiennych, polimerowych czy gipsowych, uzyskując idealnie jednolitą powierzchnię. Uwaga! Wyglądany tynk nie nadaje się pod płytki – jego wierzchnia warstwa (tzw. mleczko) ma zbyt niską wytrzymałość, co może skutkować odspojeniem okładziny.



								
	500	501	511L	503SL	530	561L	561	525
Pomieszczenie mokre z ciężkimi płytkami	●	●	●	●	●	●	●	●
Pomieszczenie mokre bez płytek	●	●	●	●	●	●	●	●
Pralnie	●	●	●	●	●	●	●	●
Sauny	●	●	●	●	●	●	●	●
Klatki schodowe	●	●	●	●	●	●	●	●
Piwnice nieogrzewane	●	●	●	●	●	●	●	●
Piwnice ogrzewane	●	●	●	●	●	●	●	●
Wiatrolapy ogrzewane	●	●	●	●	●	●	●	●
Wiatrolapy nieogrzewane	●	●	●	●	●	●	●	●
Garaże ogrzewane	●	●	●	●	●	●	●	●
Garaże nieogrzewane	●	●	●	●	●	●	●	●
Pomieszczenia suche	●	●	●	●	●	●	●	●
Lokale handlowe i usługowe	●	●	●	●	●	●	●	●
Elewacje	●	●	●	●	●	●	●	●

● rozwiązanie dopuszczalne ● rozwiązanie niezalecane

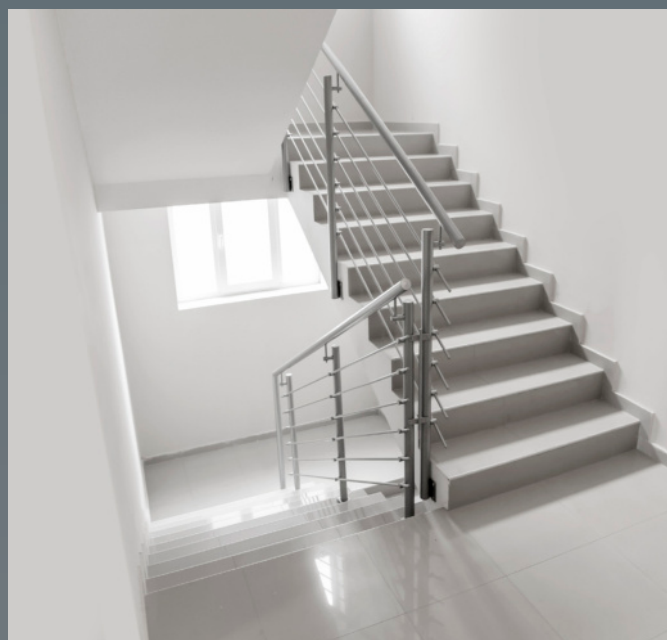
- **Idealna gładkość**
Dzięki bardzo drobnym psakom tworzy wyjątkowo gładką powierzchnię.
- **Wysoka wytrzymałość**
Odporny na uderzenia i uszkodzenia mechaniczne.
- **Paroprzepuszczalność**
Pozwala ścianom oddychać, zapewniając zdrowy mikroklimat.
- **Idealny na równe podłoża**
Doskonaly do betonu komórkowego, bloczków silikatowych i pustaków ceramicznych.

Polecane grunty: EXPERT 314,
OBRZUTKA 550, GRUNTOBET
310, EXPERT 6



- **Wydajność i lekkość**
Wyjątkowo lekki tynk o bardzo niskim zużyciu na 1 m², co zapewnia oszczędność materiału.
- **Odporność na warunki atmosferyczne**
Idealny do pomieszczeń nieogrzewanych i wilgotnych, odporny na wilgoć i zmienne temperatury.
- **Do trudnych warunków**
Może być pokrywany dowolnym rodzajem farby i gładzi, co daje szerokie możliwości aranżacyjne.
- **Paroprzepuszczalność**
Umożliwia swobodną dyfuzję pary wodnej, zapewniając zdrowy mikroklimat we wnętrzach.

Polecane grunty: EXPERT 314,
GRUNTOBET 310, OBRZUTKA
550, EXPERT 6



- **Wytrzymałość i odporność**
Mrozoodporny, o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i doskonałej przyczepności do podłoża.
- **Bezpieczna struktura**
Dzięki grubemu ziarnu jest łatwy w aplikacji i odporny na uszkodzenia.
- **Idealna baza pod płytki**
Tworzy solidne podłoże pod płytki ceramiczne i inne wykończenia.
- **Uniwersalne zastosowanie**
Do betonu zwykłego i komórkowego, cegły, pustaków ceramicznych, bloczków i cegły silikatowej.

Polecane grunty: EXPERT 314,
OBRZUTKA 550, GRUNTOBET
310, EXPERT 6



- **Gładka i estetyczna powierzchnia**
Drobnziarnista struktura zbliżona do tynków gipsowych, idealna do wykończeń.
- **Wszechstronne zastosowanie**
Do użytku wewnętrznego i zewnętrznego, baza pod farby, tapety, tynki dekoracyjne i gładzie.
- **Paroprzepuszczalność.** Zapewnia oddychalność ścian, redukując ryzyko zawilgocenia.
- **Uniwersalność**
Odpowiedni do betonu zwykłego i komórkowego, cegieł, pustaków ceramicznych oraz bloczków i cegieł silikatowych.

Polecane grunty: EXPERT 314,
GRUNTOBET 310

Polecane grunty: EXPERT 314,
GRUNTOBET 310, OBRZUTKA
550, EXPERT 6

- **Wydajność i przyczepność**
Lekki tynk cementowo-wapienny o wysokiej wydajności i doskonałej przyczepności do podłoża.
- **Idealne podłoże**
Nadaje się pod farby, tapety, tynki dekoracyjne i gładzie.
- **Paroprzepuszczalność**
Umożliwia swobodną dyfuzję pary wodnej, zapewniając zdrowy mikroklimat.
- **Szerokie zastosowanie**
Do betonu zwykłego i komórkowego, cegieł, pustaków ceramicznych, bloczków i cegieł silikatowych.

Polecane grunty: EXPERT 314,
GRUNTOBET 310, OBRZUTKA
550, EXPERT 6

TYNK MASZYNKOWY 561

- **Wytrzymałość i odporność**
Wodoodporny tynk cementowo-wapienny o doskonałej przyczepności i łatwej obróbce.
- **Bezpieczna struktura.** Łatwy w aplikacji, odporny na uszkodzenia i wilgoć.
- **Wszechstronne zastosowanie**
Idealny do kuchni, łazienek i innych pomieszczeń narażonych na wilgoć.
- **Uniwersalne podłoże**
Nadaje się do betonu zwykłego i komórkowego, cegieł, pustaków ceramicznych, bloczków i cegieł silikatowych.



Kategorii wytrzymałości na ściskanie: CSII



Grubość warstwy: 5 - 25 mm



Uziarnianie: 0 - 0,6 mm



Zużycie: około 14 kg / 10 mm / 1 m²



Temperatura stosowania: od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty: EXPERT 314, GRUNTOBET 310, OBRZUTKA 550, EXPERT 6

TYNK MASZYNKOWY 525

- **Ekonomiczne rozwiązanie**
Do aplikacji maszynowej i ręcznej, zapewniający oszczędność materiału i pracy.
- **Trwałość i przyczepność**
Wysoka wytrzymałość i doskonała przyczepność sprawiają, że idealnie sprawdza się w garażach, korytarzach i klatkach schodowych.
- **Szerokie zastosowanie.** Przeznaczony do budownictwa mieszkaniowego i przemysłowego.
- **Uniwersalne podłoże**
Do betonu zwykłego i komórkowego, cegieł, pustaków ceramicznych, bloczków i cegieł silikatowych.



Kategorii wytrzymałości na ściskanie: CSII



Grubość warstwy: 5 - 25 mm



Uziarnianie: 0 - 0,8 mm



Zużycie: około 14 kg / 10 mm / 1 m²



Temperatura stosowania: od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty: EXPERT 314, GRUNTOBET 310, OBRZUTKA 550, EXPERT 6

OBRZUTKA 550

- **Gotowa mieszanka**
Przygotowana fabrycznie mieszanka do przygotowania podłoża przed nałożeniem tynków cementowo-wapiennych.
- **Wysoka przyczepność**
Nadaje podłożu odpowiednią szorstkość, zapewniając doskonałą przyczepność tynku.
- **Odporność i paroprzepuszczalność.** Mrozoodporna i wodoodporna, zapewnia wysoką paroprzepuszczalność.
- **Łatwość aplikacji.** Może być nakładana ręcznie lub za pomocą agregatu tynkarskiego.
- **Uniwersalne zastosowanie**
Stosowana na beton zwykły, cegły, pustaki ceramiczne, bloczki i cegły silikatowe.



Kategorii wytrzymałości na ściskanie: CSIV



Grubość warstwy: 3 - 5 mm



Uziarnianie: 0 - 1,4 mm



Zużycie: około 6 kg / 1 m²



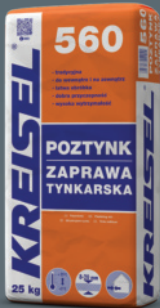
Temperatura stosowania: od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty: EXPERT 6

POZTYNK 560

- **Wszechstronne zastosowanie**
Idealny jako podkład pod płytki ceramiczne oraz do wyrównywania powierzchni.
- **Uniwersalność podłoża**
Można stosować na różnych typach ścian, od pustaków ceramicznych, przez beton komórkowy, aż po silikaty i cegły.
- **Odporność na czynniki zewnętrzne**
Po stwardnieniu odporny na wodę i mróz, doskonale sprawdza się także w wymagających warunkach.
- **Tradycyjna receptura**
Mieszanka wapna i cementu zapewnia trwałość, dobrą przyczepność i łatwość ręcznej aplikacji.



Kategorii wytrzymałości na ściskanie: CSII



Grubość warstwy: 8 – 20 mm



Uziarnianie: 0 – 1,4 mm



Zużycie: około 18 kg / 10 mm / 1 m²



Temperatura stosowania: od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty: GRUNTOLIT-W 301, GRUNTILIT-SG 302, EXPERT 5, EXPERT 6

					
	500	501	511L	550	560
Zakres stosowania	5 - 15 mm	5 - 20 mm	5 - 15 mm	3 - 5 mm	8 - 20 mm
Uziarnienie maks.	0,5 mm	1,4 mm	0,5 mm	1,4 mm	1,4 mm
Kolor	Szary	Szary	Biały	Szary	Szary
Współczynnik przewodzenia ciepła λ (W/m*K)	≤ 0,61	< 0,61	< 0,45	≤ 0,82	≤ 1,11
Kategoria wytrzymałości	CSII	CSIII	CSII	CSIV	CSII
Mrozoodporność	●	●	●	●	●
Wodoodporność	●	●	●	●	●
Zużycie na 1 m²/ na 1 cm	12,5 kg	13,0 kg	12,5 kg	6,0 kg na 1 m²	18,5 kg
Technika silosowa	●	●	●	●	●

					
	530	503SL	561L	561	525
Zakres stosowania	8 - 25 mm	5 - 30 mm	5 - 25 mm	5 - 25 mm	5 - 25 mm
Uziarnienie maks.	0,5 mm	0,5 mm	0,6 mm	0,6 mm	0,8 mm
Kolor	Szary	Szary	Szary	Szary	Szary
Współczynnik przewodzenia ciepła λ (W/m*K)	< 0,45	< 0,45	< 0,45	< 0,61	< 0,61
Kategoria wytrzymałości	CSII	CSI	CSII	CSII	CSII
Mrozoodporność	●	●	●	●	●
Wodoodporność	●	●	●	●	●
Zużycie na 1 m²/ na 1 cm	14,0 kg	10,0 kg	11,0 kg	14,0 kg	14 kg
Technika silosowa	●	●	●	●	●

● tak ● nie

Krok po kroku

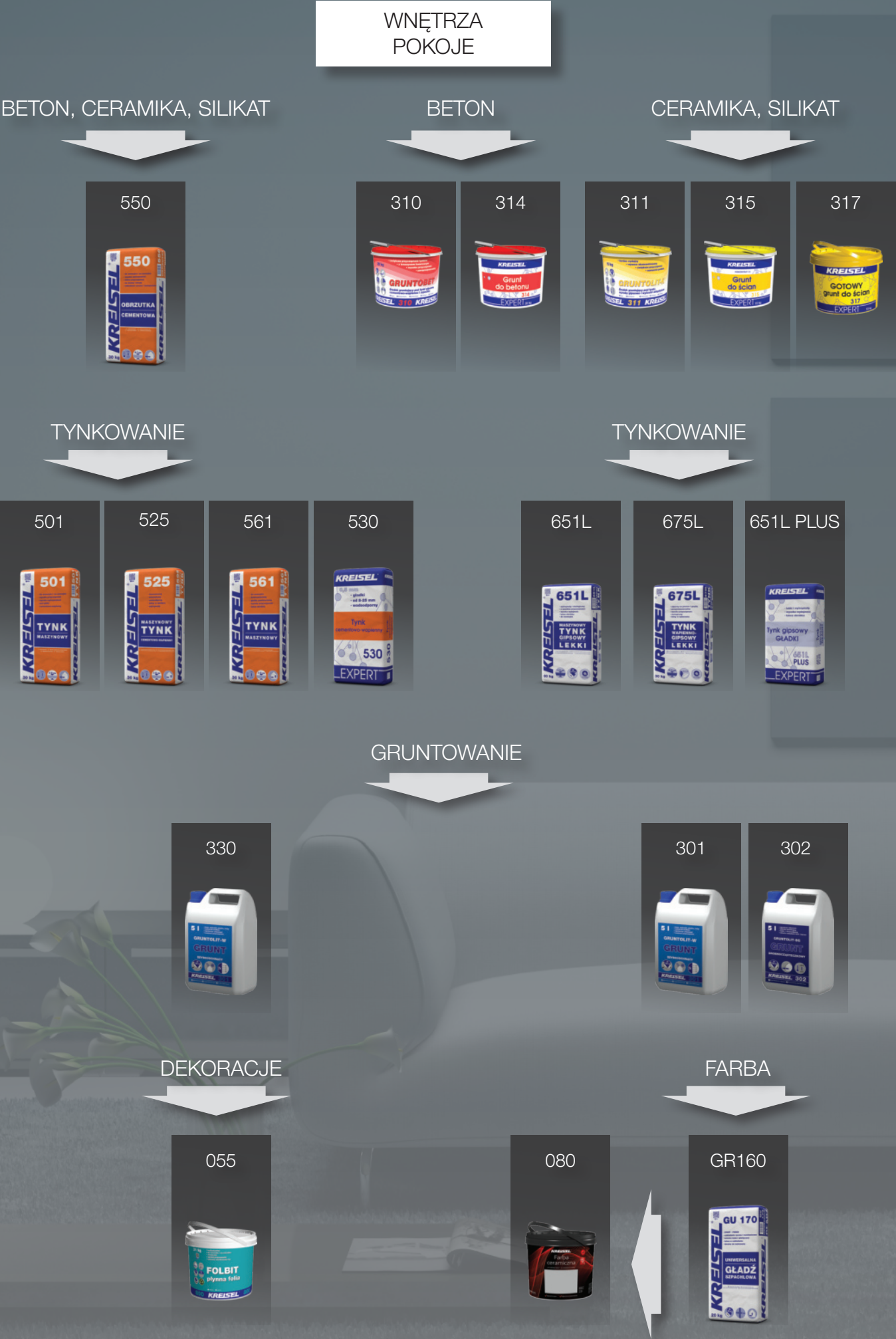
Bezbłędne wykonawstwo to podstawa trwałości każdej pracy budowlanej. Wymaga ono dobrej znajomości technologii nakładania tynków oraz właściwego doboru środków gruntujących. Nie mniej istotne jest doświadczenie, które zdobywa się wraz z realizacją kolejnych inwestycji.

Jeszcze kilkanaście lat temu tynki przygotowywano ręcznie na budowie z piasku, wapna i cementu, w odpowiednich proporcjach. Tynk nie tylko był ręcznie przygotowywany, ale również ręcznie narzucany. Obecnie większość wykonawców **stosuje gotowe mieszanki tynkarskie**, których technologia aplikacji, mimo wielu podobieństw, jest nieco inna. Dlatego zawsze warto

zwyfikować swoją wiedzę w tym zakresie.

Poniżej przedstawiamy **najważniejsze etapy prac** przy wykonywaniu systemów tynkarskich oraz kluczowe szczegóły, na które warto zwrócić uwagę. Dodatkowo zamieszczamy również **schematy procesu wykonawczego**, które ułatwią prawidłowe przeprowadzenie każdego etapu.





Przed rozpoczęciem tynkowania należy odpowiednio przygotować podłoże oraz zastosować odpowiedni środek gruntujący zwiększający przyczepności tynku do powierzchni ściany czy też sufitu. Grunt ma za zadanie wzmocnienie podłoża, wyrównanie chłonności, polepszenie obróbki tynku i zwiększenie jego przyczepności.



W zależności od wymagań, na tynkowanych elementach wykonuje się obrzutkę warstwą o grubości ok 5 mm. Obrzutka zwiększa przyczepność tynków cementowo-wapiennych do takich podłoży jak pustaki ceramiczne czy beton. Do jej wykonania należy zastosować OBRZUTKĘ 550 firmy KREISEL. Nie stosuje się przed nakładaniem tynków gipsowych.



Naroża wypukłe przy połączeniach ścian, krawędzie filarów, a także krawędzie przy otworach okiennych i drzwiowych zaleca się zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, poprzez osadzenie narożnikowych profili tynkarskich. W przypadku tynków cementowo-wapiennych nie należy stosować gipsu do osadzania profili. Zaleca się użycie profili stalowych ocynkowanych i zaprawy montażowej szybkowiążącej takiej jak FIX SPEED 421. Profile należy mocować punktowo w odstępach co ok. 50 cm.



W miejscach styku różnych materiałów podłoża należy w zaprawę tynkarską wtopić siatkę (np. z włókna szklanego, drutu) w celu zmniejszenia ryzyka powstawania rys. W niektórych przypadkach należy zastosować zbrojenie diagonalne przy otworach okiennych i drzwiowych. W zależności od potrzeb należy zastosować nośniki tynku (np. do przykrywania bruzd instalacyjnych, przewodów kominowych itp.).



Masę tynkarską np. TYNK 501 nanosi się na ściany i sufity przy użyciu aparatu (pistoletu) natryskowego. Należy przy tym pamiętać, aby zachowywać mniej więcej stałą odległość dyszy od tynkowanej powierzchni. Prace należy prowadzić w sposób ciągły do pokrycia całej tynkowanej powierzchni. Tynk należy nałożyć warstwą o zalecanej grubości.



Po nałożeniu odpowiedniej grubości warstwy zgodnie z wymaganiami dla danego rodzaju tynku, następuje wyrównywanie wyprawy łąką tynkarską typu H. Tak obrobioną powierzchnię należy pozostawić do wstępnego związania zaprawy.



Po wstępnym utwardzeniu tynku wszelkie nierówności należy ścinać łąką trapezową, aż do uzyskania równej powierzchni. Tynk powinien być na tyle utwardzony, aby łąka trapezowa nie rwała go, lecz powodowała jego lekkie osypywanie. Czas ten należy określić doświadczalnie, zależy on od temperatury powietrza i podłoża.



Końcowym etapem prac jest zatarcie powierzchni tynku pacą styropianową, z gąbką lub pokrytą filcem. Moment przystąpienia do zacierania należy określić doświadczalnie. W przypadku zbytniego przesuszenia tynku można go zrosić wodą. W przypadku srosowania tynku w łazienkach, pod płytki ceramiczne, wygładzanie, filcowanie, gąbkowanie powierzchni tynku nie jest zalecane.

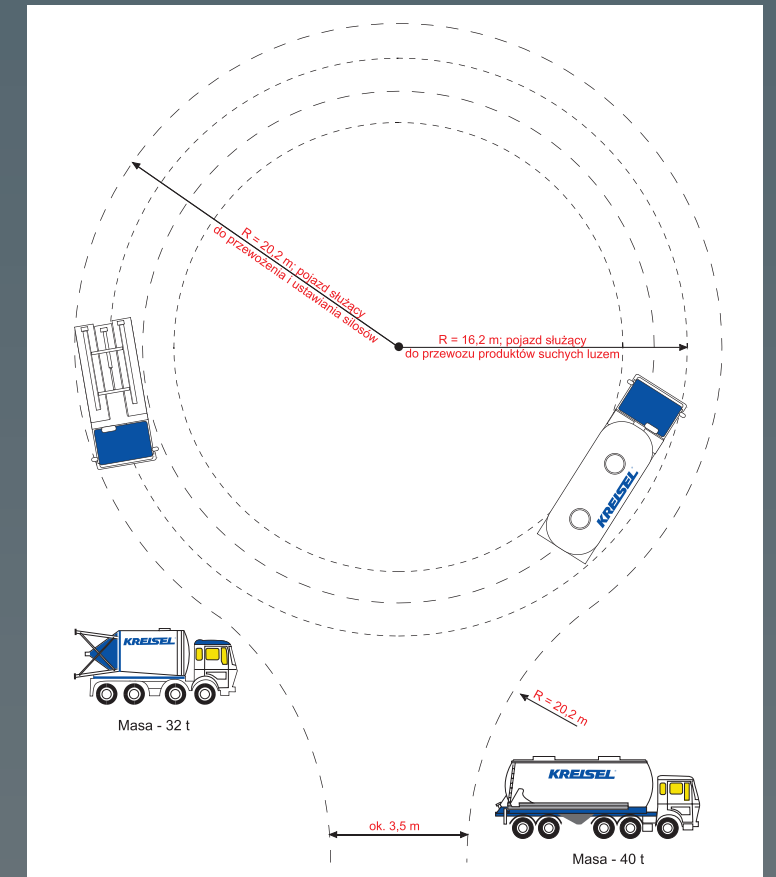
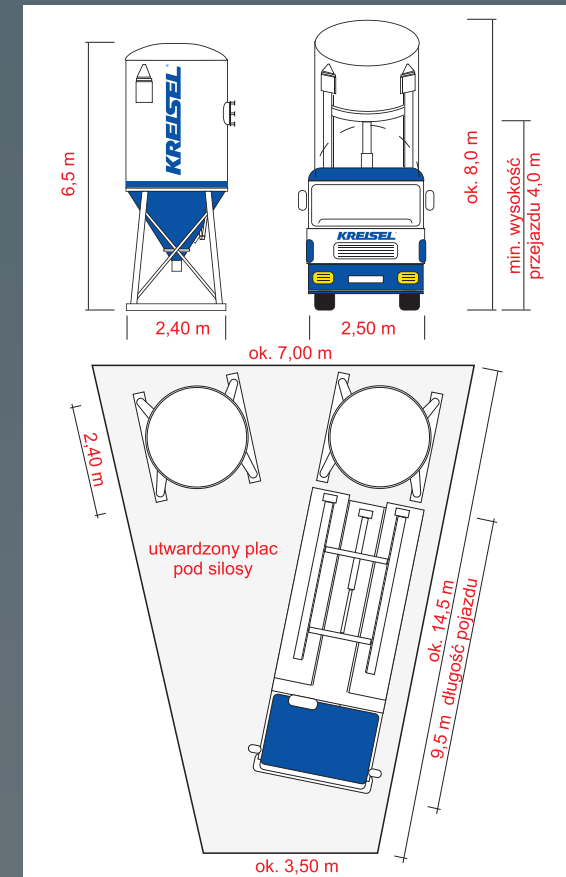


Technika silosowa

Technika silosowa w nowoczesnym budownictwie umożliwia firmom budowlanym zwiększenie efektywności i jakości pracy. Dzięki tej metodzie, procesy dostarczania materiałów stają się bardziej zorganizowane, co pozwala zaoszczędzić czas i zasoby na placu budowy.

Technika silosowa **posiada wiele zalet**, które mają nadzwyczajne znaczenie w nowoczesnym budownictwie, dlatego wykorzystywanie silosów w dostawach materiałów budowlanych cieszy się coraz większym zainteresowaniem, zwłaszcza w dużych firmach budowlanych. Wię-

szczość wykonawców na budowach musi stawić czoła rosnącym wymaganiom inwestorów dotyczącym **czasu i jakości wykonywania** zakontraktowanych prac. Technika silosowa jest doskonałym narzędziem, aby sprostać tym wymaganiom i nie pozostawać w tyle za konkurencją.



Główne zalety techniki silosowej to:

• Eliminacja prac rozładunkowych

Materiały w workach wymagają ręcznego rozładunku, przenoszenia i składowania. W przypadku silosów cały proces logistyczny ogranicza się do dostarczenia i ustawienia go w wyznaczonym miejscu. Gotowe mieszanki są dostępne od ręki, bez konieczności angażowania dodatkowej siły roboczej przy każdym transporcie.

• Skrócenie czasu przygotowania mieszanki

Dzięki połączeniu silosu z nowoczesnymi urządzeniami takimi jak agregaty tynkarskie, mieszarki przepływowe czy pompy mieszające, proces przygotowania zaprawy jest niemal w pełni zautomatyzowany. Mieszanka jest przygotowywana na bieżąco, dokładnie w takiej ilości, jaka jest potrzebna, bez strat i przestojów.

• Wysoka jakość i powtarzalność mieszanki

Zautomatyzowany system dozowania wody i precyzyjne mieszanie gwarantują idealną konsystencję. Zyskujemy oszczędność czasu i doskonały efekt – jednorodną masę o stałych parametrach, bez błędów ręcznego mieszania.

• Oszczędność miejsca na placu budowy

Silosy eliminują konieczność składowania palet i worków. Na budowie panuje większy porządek, a przestrzeń robocza jest lepiej zorganizowana.

• Brak odpadów i konieczności ich utylizacji

Dzięki silosom unikamy odpadów w postaci worków, folii i palet. Nie trzeba ich wywozić ani utylizować, co zmniejsza koszty i obciążenie dla środowiska.

• Mniejsze nakłady pracy na utrzymanie porządku

Mniej opakowań oznacza mniej bałaganu. Praca przebiega sprawniej i bezpieczniej, co poprawia wydajność.

• Ochrona materiału przed czynnikami atmosferycznymi

Silosy są szczelne i odporne na deszcz, wilgoć oraz promieniowanie UV. Materiał nie traci właściwości, a prace mogą toczyć się bez przestojów.

• Ograniczenie ryzyka kradzieży materiałów

Zamknięty system dystrybucji ogranicza ryzyko kradzieży. Brak dostępu do pojedynczych worków zmniejsza straty – materiał jest zabezpieczony w jednym miejscu.



Odbiór tynków

Tynki cementowo-wapienne oraz gipsowe oferowane przez naszą firmę mogą być obrabiane do dowolnej kategorii wykończenia, zgodnie z wymaganiami projektowymi. Standardowo, przy odbiorach technicznych zakłada się spełnienie wymagań kategorii III, określającej dopuszczalne tolerancje w zakresie równości, pionów, poziomów oraz geometrii powierzchni.

Kategorie wykończenia tynków – wymagania i zalecenia

Tynki cementowo-wapienne produkowane przez naszą firmę: 500, 503SL, 550, 561, 561L, 530, a także tynki gipsowe 651, 651L, 651T, mogą być obrabiane do dowolnej kategorii wykończenia – zgodnie z wymaganiami projektowymi i oczekiwaniami inwestora.

W niektórych przypadkach osiągnięcie wyższej kategorii może wymagać dodatkowej pracy lub wykonania warstwy gładzi.

Wymagania odbiorowe – Kategoria III

Przy odbiorach technicznych standardowo przyjmuje się, że tynki powinny spełniać wymagania kategorii III.

Powierzchnia tynku kategorii III powinna spełniać wymagania dotyczące równości i dokładności wykonania:

- odchylenia powierzchni od płaszczyzny oraz krawędzi od linii prostej nie mogą przekraczać 3 mm, w liczbie nie większej niż 3 na długości łaty 2 m
- odchylenie powierzchni i krawędzi od pionu:
 - do 2 mm na 1 m, łącznie nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniach do 3,5 m wysokości
 - w pomieszczeniach powyżej 3,5 m – nie więcej niż 6 mm
- odchylenie od poziomu: maks. 3 mm na 1 m, łącznie nie więcej niż 6 mm
- odchylenia przecinających się płaszczyzn od kąta projektowego: nie więcej niż 3 mm na 1 m.

Kontrola prac zanikających – gruntowanie

Oprócz odbioru końcowego, szczególną uwagę należy zwrócić na kontrolę prac zanikających, takich jak gruntowanie.

- grunt powinien być całkowicie suchy i równomiernie rozprowadzony na całej powierzchni
- nie należy gruntować dwukrotnie, szczególnie przy stosowaniu preparatów zwiększających przyczepność (np. 310, 314)
- nadmiar gruntu może uniemożliwić prawidłowe związanie tynku z podłożem.

WAŻNE: Uwagi dotyczące kategorii tynku
Kategoria III może być zaakceptowana jako podłoże pod malowanie, jednak dopuszczalne są drobne nierówności i uszkodzenia mieszczące się w normie.

Kategoria III nie dotyczy tynków szorstkich, np. w łazienkach czy toaletach, gdzie tynk stanowi podkład pod płytki ceramiczne.

Tynki kategorii IV to tynki, na które została nałożona warstwa gładzi.

Kolor tynku na odbieranej powierzchni powinien być jednolity, bez plam i wykwitów. Tynki muszą być całkowicie suche w chwili odbioru końcowego.



Odmiana tynku	Kategoria tynków	Wygląd powierzchni	Warstwy
Tynki surowe rapowane	0	Nierówna, z widocznymi poszczególnymi rzutami kielni i możliwymi niewielkimi prześwitami podłoża	OBRZUTKA
Tynki surowe wyrównane kielnią	I	Bez prześwitów podłoża, większe zgrubienia wyrównane	OBRZUTKA (GRUNT) + TYNK
Tynki surowe ściągane pacą	Ia	z grubsza wyrównana	OBRZUTKA (GRUNT) + TYNK
Tynki pospolite dwuwarstwowe	II	Równa, ale szorstka	OBRZUTKA (GRUNT) + TYNK
Tynki pospolite trójwarstwowe	III	Równa i gładka	OBRZUTKA (GRUNT) + TYNK
Tynki doborowe	IV	Równa i bardzo gładka	OBRZUTKA (GRUNT) + TYNK + GŁADŹ
Tynki doborowe filcowane	IVf	Równa bardzo gładka matowa bez widocznych ziarenek piasku	OBRZUTKA (GRUNT) + TYNK + GŁADŹ

Gładzie

Chcąc wygładzić powierzchnię ściany czy sufitu, sięgamy po gładź. Dla ludzi mający rzadki kontakt z budownictwem pierwsze co przyjdzie wtedy do głowy to kupno gładzi gipsowej. Dziś jednak w markecie, sklepie najwięcej rodzajów jest gładzi gotowych, których nie trzeba mieszać z wodą.

Tradycyjna gładź to najczęściej produkt na bazie gipsu, anhydrytu, wapna lub cementu. Przed aplikacją wymaga rozrobienia z wodą w odpowiednich proporcjach, a następnie nakładania ręcznego. Jedną z głównych zalet gładzi sypkich jest **możliwość dostosowania konsystencji** do aktualnych warunków

pracy. Jeśli potrzebna jest masa o gęstszej strukturze, wystarczy dodać mniej wody. W przypadku potrzeby uzyskania rzadszej mieszanki, ilość wody można odpowiednio zwiększyć. Dzięki bardzo **niskiemu skurczowi** produkty te doskonale sprawdzają się również przy wypełnianiu drobnych ubytków.

Warto jednak pamiętać, że do przygotowania takiej masy potrzebujemy odpowiedniego wyposażenia: wiadra, mieszadła, a także mieszarki. Istotna jest też kolejność mieszania — gładź zawsze wsypujemy do wcześniej odmierzonej ilości wody. Odwrotna kolejność może skutkować powstawaniem grudek i utrudniać uzyskanie idealnie gładkiej masy.

Dla bardziej wymagających użytkowników dostępne są również **gładzie do obróbki na mokro**, podobnie jak tynki cementowo-wapienne. W ofercie znajdują się m.in. GŁADŹ WAPIENNA 660 oraz GŁADŹ CEMENTOWO-WAPIENNA 662. Pierwsza z nich, jak sama nazwa wskazuje, oparta jest wyłącznie na wapnie. To ekologiczny produkt, który charakteryzuje się wysoką paroprzepuszczalnością, jest neutralny i przyjazny dla użytkowników.

Jej obróbka polega na zacieraniu na mokro. Gdy lekko przeschnie, należy ją wygładzić pacą gąbkową lub filcową. Dzięki temu **nie generuje się pyłu**, co znacznie zwiększa komfort pracy oraz czystość otoczenia. Produkt przeznaczony jest do wnętrza.

GŁADŹ CEMENTOWO-WAPIENNA 662 to natomiast produkt wodoodporny i mrozoodporny, dzięki czemu

nadaje się również do stosowania na zewnątrz, zapewniając gładkie wykończenie tynków fasadowych np. TYNK 501.

W przeciwieństwie do produktów sypkich, **gotowe gładzie są od razu przygotowane do użycia** — wystarczy otworzyć wiadro i rozpocząć aplikację, bez konieczności mieszania czy używania dodatkowych narzędzi. To ogromne ułatwienie, które skraca czas przygotowania i eliminuje konieczność czyszczenia sprzętu po pracy.

Co więcej, gotowe gładzie mają idealną, fabrycznie dobraną konsystencję, co znacznie ułatwia ich nakładanie. Zapewnia to równomierne rozprowadzanie masy i minimalizuje ryzyko powstawania smug czy nierówności. W przypadku przerwania prac wystarczy szczelnie zamknąć wiadro – masa nie zaschnie i będzie gotowa do użycia przy kolejnej okazji.

Tego typu produkty, jak GM 150, GR160 FINISH czy GIPSEL Plus 603, można aplikować **ręcznie, wałkiem, a także maszynowo**. W odpowiednich warunkach wysychają szybciej niż gładzie gipsowe, co umożliwia sprawniejsze przejście do kolejnych etapów wykończenia, takich jak malowanie.



Nakładanie gładzi wałkiem

Jedną z nowoczesnych metod nakładania gładzi jest **zastosowanie wałka**. W przeciwieństwie do tradycyjnych wałków malarskich, te przeznaczone do gładzi wykonane są z twardego włosia z tworzywa sztucznego, co umożliwia **równomierne rozprowadzenie masy** na powierzchni.

Wałek zanurza się w gotowym produkcie, np. GM150 firmy KREISEL, którego konsystencja została specjalnie przystosowana do tej techniki aplikacji. Następnie gładź nakłada się na ścianę w sposób **zbliżony do malowania farbą**.

Jakie korzyści daje ta metoda? Przede wszystkim znacząco **przyspiesza tempo pracy** — nakładanie gładzi wałkiem może być nawet trzykrotnie szybsze niż tradycyjne nakładanie ręczne. Dodatkowo jest mniej męczące, co ma szczególne znaczenie przy większych powierzchniach.

Warto jednak pamiętać, że do tej metody nadają się **wyłącznie gotowe gładzie** — gipsowe masy nie sprawdzą się, ponieważ są zbyt mało plastyczne. Po nałożeniu materiału należy wyrównać powierzchnię przy pomocy pacy, a po wyschnięciu przeszlifować.

Nakładanie gładzi wałkiem jest wyjątkowo praktyczne podczas **pracy przy sufitach** — ograniczamy wysiłek fizyczny i czas spędzony na pracy w niewygodnej pozycji.



GU170 START-FINISH

- Łatwa aplikacja
Gładź anhydrytowa do nakładania ręcznego i maszynowego, plastyczna i wygodna w użyciu.
- Pod wszystkie farby
Odpowiednia pod farby lateksowe, akrylowe i ceramiczne.
- Elastyczna i łatwa do szlifowania
Po wyschnięciu zachowuje elastyczność i umożliwia łatwe wygładzenie powierzchni.
- Na ściany i sufity
Do tynków gipsowych i cementowo-wapiennych.



Czas schnięcia:
24 – 48 godzin



Grubość warstwy:
do 3 mm



Przyczepność:
≥ 0,1 N/mm²



Zużycie:
ok 1 kg/ 1 mm/ 1 m²



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty:
GRUNTOLIT-W 301, GRUNTLOT-
-SG 302, EXPERT 5, EXPERT 6



GLĄDŹ WAPIENNA 660

- Ekologiczna gładź wapienna
Wysoka paroprzepuszczalność, naturalny skład
- Do ręcznego nakładania i obróbki na mokro
Bez potrzeby szlifowania
- Do pomieszczeń mokrych
Wodoodporna, idealna do łazienek i kuchni



Czas schnięcia:
24 – 48 godzin



Grubość warstwy:
do 3 mm



Przyczepność:
≥ 0,15 N/mm²



Zużycie:
ok 1,25 kg/ 1 mm/ 1 m²



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty:
GRUNTOLIT-W 301, GRUNTLOT-
-SG 302, EXPERT 5, EXPERT 6



GLĄDŹ WAPIENNO - CEMENTOWA 662

- Ekologiczna gładź wapienno-cementowa
Wysoka paroprzepuszczalność, naturalny skład
- Do ręcznego nakładania i obróbki na mokro
Bez potrzeby szlifowania
- Idealna na zewnątrz
Do tynków cementowych, odporna na mróz i wodę
- Trwała i odporna mechanicznie
Wysoka wytrzymałość po związaniu



Czas schnięcia:
24 – 72 godzin



Grubość warstwy:
do 5 mm



Przyczepność:
≥ 0,20 N/mm²



Zużycie:
ok 1,25 kg/ 1 mm/ 1 m²



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty:
GRUNTOLIT-W 301, GRUNTLOT-
-SG 302, EXPERT 5, EXPERT 6



	 GLĄDŹ WAPIENNA 660	 GLĄDŹ CEMENTOWO-WAPIENNA 662	 GU170 START-FINISH
Baza	wapno	cement i wapno	anhydryt
Kolor	biały	szary	biały
Grubość warstwy	do 3 mm	do 5 mm	do 3 mm
Produkt gotowy	●	●	●
Wodoodporność	●	●	●
Mrozoodporność	●	●	●
Obróbka na sucho (szlifowanie)	●	●	●
Obróbka na mokro	●	●	●
Nakładanie mechaniczne	●	●	●
Łączenie płyt g-k z siatką	●	●	●
Łączenie płyt g-k bez siatki	●	●	●
MIEJSCE STOSOWANIA			
Pomieszczenia mokre	●	●	●
Elewacje	●	●	●
Tynki gipsowe	●	●	●
Tynki cementowo-wapienne	●	●	●
Płyty gipsowo-kartonowe	●	●	●

● rozwiązanie zalecane ● rozwiązanie niezalecane

Obróbka gładzi na mokro

W przypadku gładzi do obróbki na mokro, istotne jest dopasowanie techniki aplikacji do właściwości materiału:

Gładzie wapienne

- bazują wyłącznie na wapnie, co sprawia, że są bardzo paroprzepuszczalne i ekologiczne
- przeznaczone są do wewnątrz gdzie istotna jest naturalna regulacja wilgotności
- po częściowym przeschnięciu powinny być zacierane pacą gąbkową lub filcową
- to kluczowy etap, który pozwala uzyskać gładką powierzchnię bez potrzeby szlifowania.
- dzięki tej metodzie obróbki nie powstaje kurz, a podłoże nie musi być całkowicie suche

Gładzie cementowo-wapienne

- są wodoodporne i mrozoodporne, więc nadają się również na zewnątrz
- zalecane do pomieszczeń wilgotnych oraz do powierzchni narażonych na zmienne warunki atmosferyczne.
- również obrabiane na mokro, ale ze względu na obecność cementu należy kontrolować czas zacierania, by nie dopuścić do nadmiernego przesuszenia.

GR160 FINISH UNIWERSALNA GŁADŹ POLIMEROWA

- Gotowa do użycia gładź polimerowa
Na bazie żywic syntetycznych, do tynków cementowych i gipsowych
- Łatwa w aplikacji każdą metodą
Możliwość nakładania ręcznego, wałkiem lub mechanicznie
- Elastyczna i wszechstronna
Do wszystkich typów pomieszczeń, także narażonych na mikropęknięcia
- Idealna pod farby wewnętrzne
Kompatybilna z farbami akrylowymi, lateksowymi i ceramicznymi



Czas schnięcia:
2 godziny



Grubość warstwy:
do 2 mm



Przyczepność:
≥ 0,30 N/mm²



Zużycie:
około 1 kg / 1 m²



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +30 °C



Polecane grunty:
GRUNTOLIT-W 301, GRUNTIT-
-SG 302, EXPERT 5, EXPERT 6



GM150 GOTOWA GŁADŹ POLIMEROWA

- Gotowa do użycia gładź polimerowa
Do tynków cementowych i gipsowych
- Możliwość regulacji konsystencji
Można dodać wodę; idealna do nakładania wałkiem i agregatem
- Elastyczna, plastyczna, śnieżnobiała
Zapewnia wyjątkowo gładkie wykończenie
- Doskonała pod wszystkie farby wewnętrzne
Kompatybilna z farbami lateksowymi, akrylowymi i ceramicznymi



Czas schnięcia:
2 godziny



Grubość warstwy:
do 2 mm



Przyczepność:
≥ 0,30 N/mm²



Zużycie:
około 1 kg / 1 m²



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +30 °C



Polecane grunty:
GRUNTOLIT-W 301, GRUNTIT-
-SG 302, EXPERT 5, EXPERT 6



GIPSEL PLUS 603

- Biała, gotowa do użycia gładź polimerowa
Gotowa do aplikacji, bez potrzeby mieszania
- Łatwa aplikacja każdą metodą
Do nakładania ręcznego, wałkiem lub agregatem
- Elastyczna i odporna na wilgoć
Do wszystkich pomieszczeń, również mokrych i wilgotnych
- Idealna pod farby wewnętrzne
Doskonale współpracuje z farbami lateksowymi, akrylowymi i ceramicznymi



Czas schnięcia:
2 godziny



Grubość warstwy:
do 2 mm



Przyczepność:
≥ 0,30 N/mm²



Zużycie:
około 1 kg / 1 m²



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +25 °C



Polecane grunty:
GRUNTOLIT-W 301, GRUNTIT-
-SG 302, EXPERT 5, EXPERT 6



GIPSEL PRO 692

- Biała, gotowa gładź do łączenia płyt g-k
Nie wymaga stosowania taśmy zbrojącej
- Zbrojona włóknami
Wysoka elastyczność, twardość i doskonała przyczepność
- Do wykończeń Q1-Q4
Spełnia standardy jakości powierzchni płyt gipsowo-kartonowych
- Idealna pod farby i tapety
Kompatybilna z farbami lateksowymi, akrylowymi, ceramicznymi oraz tapetami



Czas schnięcia:
2 godziny



Grubość warstwy:
do 2 mm



Przyczepność:
≥ 0,30 N/mm²



Zużycie:
około 0,35 / m.b.



Temperatura stosowania:
od +5 °C do +30 °C



Polecane grunty:
GRUNTOLIT-W 301, GRUNTIT-
-SG 302, EXPERT 5, EXPERT 6

				
	GR160 FINISH	GM150	GIPSEL PLUS 603	GIPSEL PRO 692
Baza	polimery	polimery	żywica	żywica
Kolor	śnieżnobiały	śnieżnobiały	śnieżnobiały	śnieżnobiały
Produkt gotowy	●	●	●	●
Wodoodporność	●	●	●	●
Mrozoodporność	●	●	●	●
Obróbka na sucho (szlifowanie)	●	●	●	●
Obróbka na mokro	●	●	●	●
Nakładanie mechaniczne	●	●	●	●
Nakładanie wałkiem	●	●	●	●
Nakładanie ręczne	●	●	●	●
Łączenie płyt g-k z siatką	●	●	●	●
Łączenie płyt g-k bez siatki	●	●	●	●
● rozwiązanie zalecane ● rozwiązanie niezalecane				
MIEJSCE STOSOWANIA				
Pomieszczenia mokre	●	●	●	●
Pomieszczenia suche	●	●	●	●
Tynki gipsowe	●	●	●	●
Tynki cementowo-wapienne	●	●	●	●
Tynki wapienne	●	●	●	●
Płyty gipsowo-kartonowe	●	●	●	●

● rozwiązanie zalecane ● rozwiązanie niezalecane

Spis produktów

Tynki gipsowe idealne do łazienek

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY twardy 651T tynk gipsowy o podwyższonej twardości powierzchniowej	6
TYNK GIPSOWY AQUA 653 tynk gipsowy wodoodporny	6
EXPERT TYNK GIPSOWO-CEMENTOWY HYBRYDA 656 tynk gipsowo-cementowy	6

Tynki gipsowe uniwersalne

MASZYNOWY TYNK GIPSOWY lekki 651L tradycyjny, lekki tynk gipsowy	10
EXPERT TYNK GIPSOWY gładki 651L PLUS tynk gipsowy	10
TYNK WAPIENNO-GIPSOWY 675L tynk wapienno-gipsowy lekki	10
MASZYNOWY TYNK GIPSOWY 651 standardowy tynk gipsowy	11
RĘCZNY TYNK GIPSOWY 650 tynk gipsowy do obróbki ręcznej	11

Grunty pod tynki

EXPERT 317 GOTOWY GRUNT DO ŚCIAN grunt pod tynki gipsowe i cementowo-wapienne	14
EXPERT 314 GRUNT DO BETONU grunt pod tynki gipsowe i cementowo-wapienne	14
EXPERT 315 GRUNT DO ŚCIAN grunt pod tynki gipsowe i wylewki anhydrytowe	14
GRUNTOBET 310 grunt pod tynki gipsowe i cementowo-wapienne	15
GRUNTOLIT-K 311 skoncentrowany grunt pod tynki, kleje gipsowe oraz wylewki anhydrytowe	15

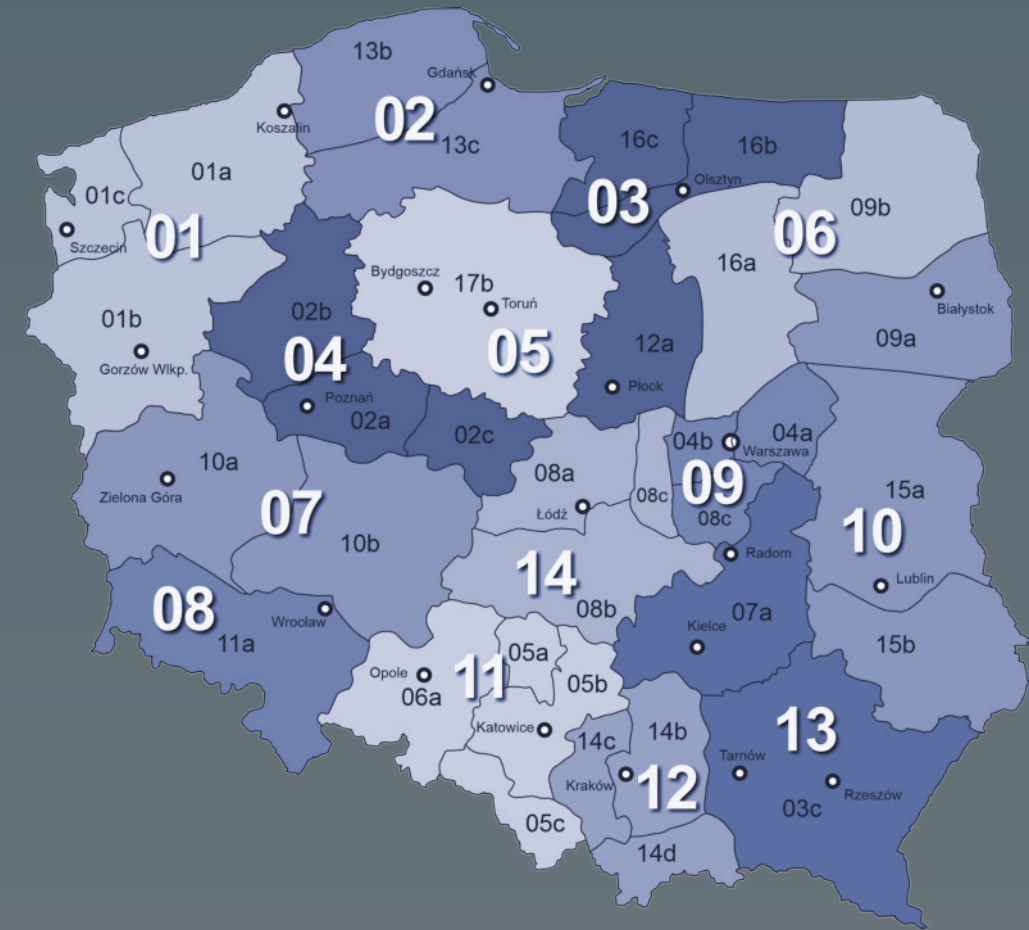
Tynki cementowo-wapienne

TYNK MASZYNOWY GŁADKI 500 gładki, mrozoodporny cementowo-wapienny tynk maszynowy, 5-15 mm	18
TYNK MASZYNOWY 501 mrozoodporny, cementowo-wapienny tynk maszynowy 5-20 mm	18
TYNK LEKKI BIAŁY 511L zewnętrzny, maszynowy tynk cementowo-wapienny, 5-15 mm	18
TYNK MASZYNOWY SUPER LEKKI 503SL maszynowy tynk cementowo-wapienny, 5-25 mm	19
EXPERT TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY 530 tynk maszynowy, 8-25 mm	19
TYNK MASZYNOWY LEKKI 561L tynk cementowo-wapienny, maszynowy, 5-25 mm	19
TYNK MASZYNOWY 561 tynk cementowo-wapienny, maszynowy, 5-25 mm	20
TYNK MASZYNOWY 525 tynk cementowo-wapienny, maszynowy, 5-25 mm	20
OBRZUTKA CEMENTOWA 550 tradycyjna obrzutka tynkarska	20
POZTYNK 560 tradycyjna, ręczna zaprawa tynkarska, 8-20 mm	21

Gładzie

GU170 START-FINISH gładź uniwersalna	30
GŁADŹ WAPIENNA 660 biała, ekologiczna gładź wapienna, warstwa do 3 mm	30
GŁADŹ WAPIENNO-CEMENTOWA 662 mrozoodporna gładź na tynki cementowo-wapienne, warstwa do 5 mm	30
GR 160 FINISH gotowa gładź polimerowa	32
GM 150 gotowa gładź polimerowa	32
GIPSEL PRO 692 gotowa zaprawa do spoinowania płyt g-k, bez taśmy	32
GIPSEL PLUS 603 gotowa gładź polimerowa, warstwa do 2 mm	32

Kontakt i regiony handlowe



Region R1 tel. +48 502 417 883
Region R2 tel. +48 509 901 552
Region R3 tel. +48 502 417 893
Region R4 tel. +48 502 417 902
Region R6 tel. 502 417 882
Region R7 tel. +48 509 612 879
Region R8 tel. +48 571 308 957

Region R9 tel. +48 502 417 920
Region R10 tel. +48 500 150 838
Region R11 tel. +48 509 445 812
Region R12 tel. +48 502 417 865
Region R13 tel. +48 502 417 887
Region R14 tel. +48 509 445 792