MONTAŻ PŁYTEK GRESOWYCH 30x60 CM: MODUŁ FUG, KLEJ S1 I DYLATACJE

Wytyczne układania gresu rektyfikowanego na ogrzewaniu podłogowym wg sztuki glazurniczej

1. Dobór Chemii i Narzędzi Do Formatów 30x60

Element Układu	Rekomendowana Klasa	Wartość / Norma	Uzasadnienie Technologiczne
Klej do gresu na podłogówkę	**C2TE S1** (odkształcalny)	Ugięcie ≥ 2,5 mm	Kompensuje naprężenia termiczne rozszerzającej się wylewki jastrychowej.
Metoda klejenia	Kombinowana (Buttering-Floating)	Kielnia zębata 8–10 mm	Konieczne 100% podparcia płytki pod spodem. Zero pustek powietrznych!
Przesunięcie płytek (cegiełka)	Maksymalnie 1/3 długości (20 cm)	Zakaz 1/2 (30 cm)!	Eliminuje efekt tzw. klawiszowania wynikający z naturalnej krzywizny wypału gresu.
Szerokość fugi cementowej	1,5 – 2,0 mm (rektyfikacja)	Klasa CG2 WA	Fuga elastyczna o obniżonej absorpcji wody i wysokiej odporności na ścieranie.

2. Żelazne Zasady Glazurnika Podłogowego

- **Zakaz układania w 1/2 długości (50%):** Płytki gresowe 30x60 ze względu na technologię produkcji ceramicznej mają dopuszczalną normą PN-EN 14411 lekką wypukłość w środkowej części. Ułożenie ich z przesunięciem o 50% sprawia, że najniższy punkt narożnika styka się z najwyższym punktem środka sąsiedniej płytki, tworząc ostre zęby (uskoki). Bezpieczny moduł to przesunięcie o 1/3 (20 cm) lub 1/4 (15 cm).
- **Metoda podwójnego smarowania (100% kleju):** Klej nakłada się pacą zębatą 8–10 mm na podłoże oraz gładką szpachlą cienką warstwę kontaktową (1 mm) na spód płytki. Pustka powietrzna pod płytką na podłogówce izoluje ciepło i powoduje pękanie gresu pod obciążeniem punktowym (np. noga stołu).
- **Dylatacje strefowe i obwodowe:** Fuga w miejscu szczeliny dylatacyjnej wylewki jastrychowej musi być bezwzględnie wypełniona elastycznym silikonem sanitarnym, a nie spoiną cementową. Na ogrzewaniu podłogowym maksymalne pole bez dylatacji to 20–25 m² lub długość boku max. 6 m.

OSTRZEŻENIE DLA INWESTORA: Nigdy nie zgadzaj się na układanie płytek bezfugowo (tzw. na styk 0 mm)! Wylewka cementowa pod wpływem ogrzewania podlega ciągłej rozszerzalności termicznej. Brak fugi o szerokości min. 1,5–2 mm doprowadzi do spiętrzenia i spektakularnego odpryskiwania płytek w pierwszym sezonie grzewczym.