

## **EL GRES**

Producto extruido elaborado con arcilla de gran calidad que cocidas a altas temperaturas se vitrifican totalmente transfiriéndole al producto final las características de un material natural con acabado rustico o liso y en una gran variedad de formatos y colores, brindando cualidades de baja absorción, alta resistencia a la abrasión, al ataque de agentes químicos (ISO 10545-13 UA, ULA, UHA) y a la rotura. Debido a su proceso de fabricación y materias primas, el gres presenta variaciones de tono y tamaño en el producto final.

La diversidad de acabados permite el uso industrial, residencial, comercial, para interiores como exteriores, con una serie de complementos que brindan un uso integral



### **Especificaciones de Uso en Piso**

Por ser una baldosa extruida de media y baja absorción posee características de alta resistencia al desgaste por abrasión por lo cual su uso es muy amplio inclusive en zonas de tráfico peatonal alto; productos como los tablones y losetas pueden soportar el tráfico vehicular liviano, pero asegurando un sustrato, soporte y adhesivo igualmente adecuado para el tránsito de vehículos.

El gres puede instalarse en pisos de interiores y exteriores de alto y bajo tráfico, en zonas residenciales, comerciales y los productos como losetas y algunos complementos son para uso específico industrial. Es un producto resistente al congelamiento (hielo-deshielo) por lo tanto puede ser sometido tranquilamente a estas condiciones.

### **Especificaciones de Uso en Pared (fachadas)**

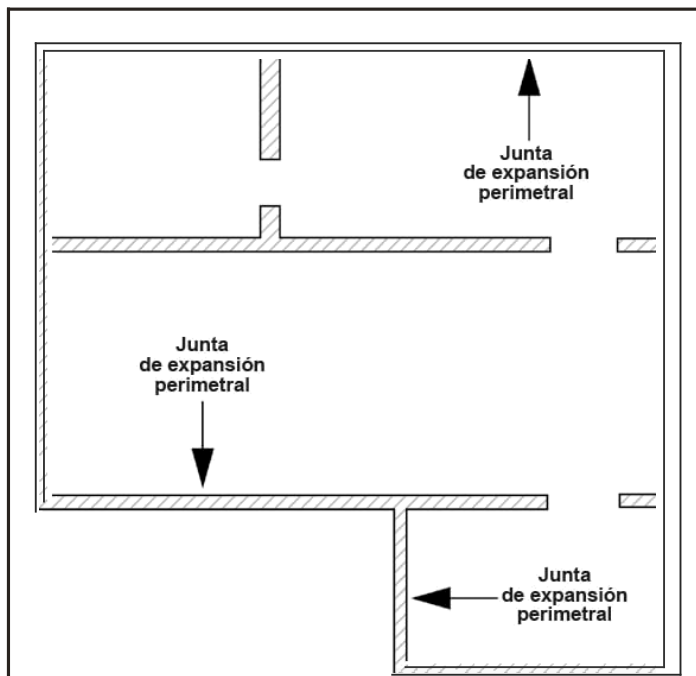
Cuando se selecciona la baldosa de gres con destino al revestimiento de paredes, generalmente prima el criterio estético y de diseño sin embargo es fundamental tener en cuenta a la hora de dicha selección otros aspectos muy importantes como son:

- En instalación, para alturas mayores a tres metros, por seguridad, puede requerir la ayuda de anclajes mecánicos especialmente si el tamaño de la baldosa es muy grande, adicional a la utilización del adhesivo indicado.

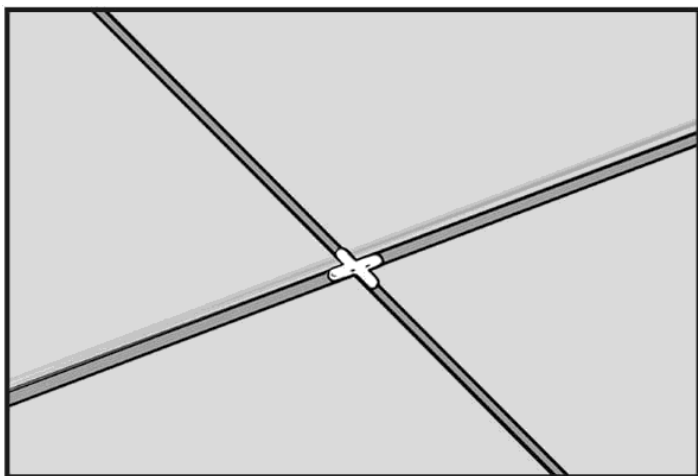
- Se requiere el uso de pegantes (adhesivos) específicos para uso de fachadas en especial para alturas mayores y formatos de gran tamaño.
- **El gres no es un producto rectificado (proceso de pulido que reduce las variaciones de tamaño) por lo tanto, presenta variaciones de tamaño dentro de las tolerancias establecidas.**
- Aun cuando sea material para instalar en fachadas debe dilatarse. También aun cuando sea material rectificado debe dilatarse.
- Las condiciones ambientales (viento y temperatura) son aspectos críticos a la hora de instalar fachadas especialmente en exteriores.

#### **INSTALACION:**

- Verifique que la superficie cumpla las siguientes condiciones **TÉCNICAS** como **plomo** (alineación vertical), nivel (alineación horizontal), escuadra (ángulo a 90°) donde se requiera, plana y bien afinada (con llana de madera) y **FÍSICAS** como adherencia, resistencia del revoque, limpieza, humedad o resequedad, libre de polvo y contaminantes que pueda afectar el pegue. No es recomendable instalar Gres sobre otro acabado que no sea mortero y/o concreto, ya que con el tiempo se pueden soltar porque el adhesivo necesita de una superficie más porosa para garantizar un buen agarre, en caso de ser necesario el instalar sobre otro revestimiento, escoja y utilice el adhesivo adecuado.
  - En pisos verifique que las pendientes sean las adecuadas y dirigidas al punto requerido y/o desagüe.
  - Determine si hay necesidad de instalar remates especiales en filos y/o dilataciones.
  - Si la instalación tiene diseño a 45 grados, cenefas, insertos, etc., defina los ejes de inicio para tener unidades completas
- Juntas de Dilatación.
    - Para ejecutar una correcta instalación del producto de Gres es necesario respetar siempre las juntas de movimiento: estructurales, perimetrales, dilatación y colocación.
    - Las juntas estructurales: Se deben respetar siempre según se detalle en el proyecto, fijadas por el ingeniero especializado.
    - Las juntas perimetrales: **Deben ser continuas y su anchura no debe ser menor de 8 mm**, su misión es la de aislar el pavimento cerámico de otras superficies revestidas como son los encuentros pared-suelo (quedan ocultas mediante la colocación de G/ Coba). Omitir las juntas perimetrales es una de las causas más frecuentes del levantamiento de la baldosa de Gres.



- Juntas de diseño o partición:
  - Permitirán un mejor control a las deformaciones existentes originadas por las variaciones térmicas entre las baldosas, la capa y el soporte.
  - Las grandes superficies de soporte revestidas con producto de Gres deben subdividirse en otras menores, delimitadas por juntas de partición, cuya función es la de evitar que se acumulen las dilataciones y contracciones.
  - En los suelos que vayan a estar sometidos a tránsito peatonal intenso, rodaje con ruedas duras o arrastre de cargas pesadas, es preciso utilizar juntas de partición específica y apta a cargas pesadas

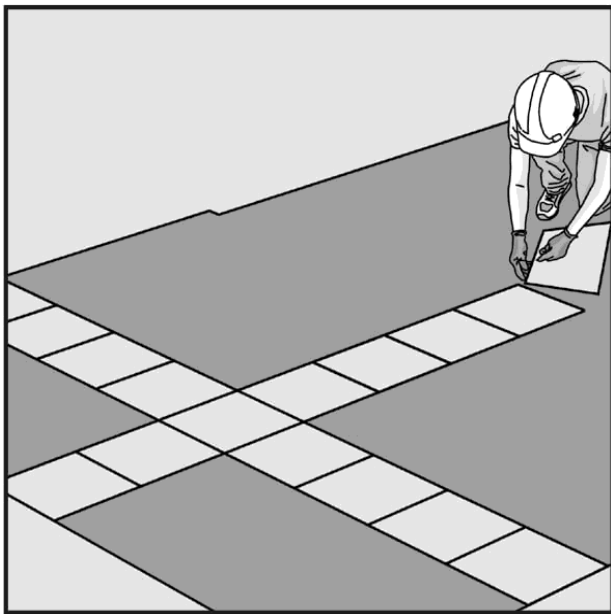


- Juntas de colocación:
  - Por seguridad a cualquier movimiento estructural (dilatación-contracción), es necesario colocar siempre la junta de separación, que se dejará entre todas las baldosas de Gres contiguas. Se recomienda no hacer la colocación con separación inferior a 4 o 6 mm.
  - Las ventajas de las juntas de colocación son varias, contribuyen a absorber las deformaciones producidas por el soporte y moderan las tensiones que se generan en su parte inferior cuando son sometidos a carga.
  - Las tensiones acumuladas pueden llegar a producir el levantamiento de las baldosas. Ejercen además una importante función estética, realzando la belleza propia de la cerámica. Las juntas pueden recibir un acabado plano, a ras de las baldosas, o cóncavo rehundido. Su campo de aplicación es el de revestimientos de interiores y exteriores.

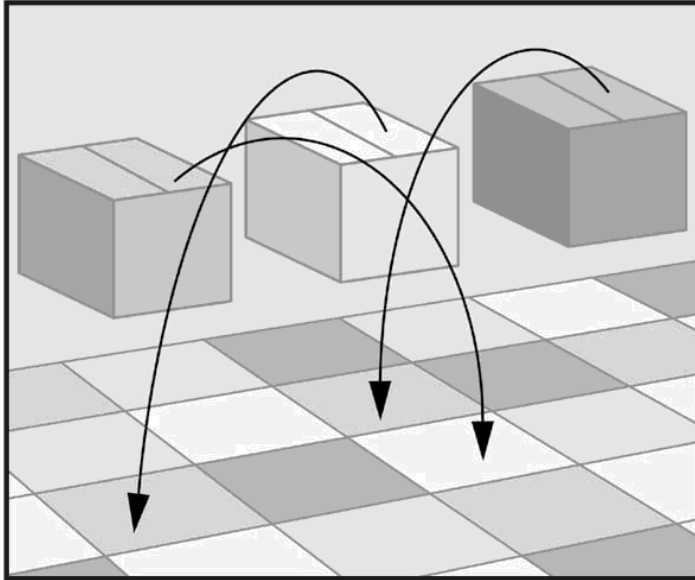
#### **Modulación.**

- Realice un forme o modulación en seco para determinar ejes de inicio y piezas laterales, de remate.
- Humedezca la superficie sin saturarla.
- El gres de calidad no necesita remojar en agua antes de su instalación.

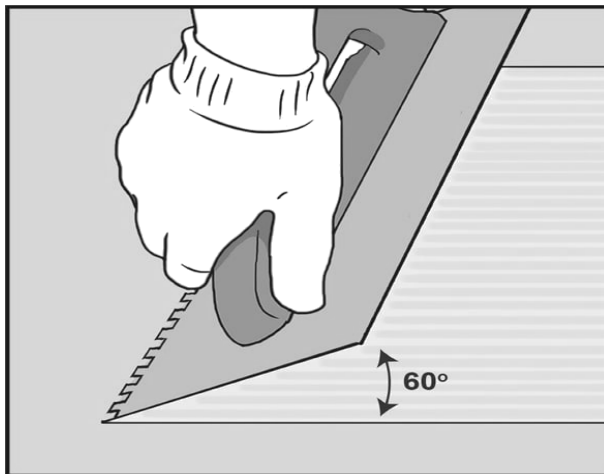
- Para una correcta instalación en grandes superficies (Interior y/o Exterior), se recomienda:
  - Uso de juntas de dilatación de diseño máximo cada 4 metros; igualmente, se deben respetar las juntas de dilatación entre elementos estructurales.
  - Coordinar obras civiles de acuerdo a especificación (Placas de concreto, cárcamos)
  - Definir puntos de desagües: Sifones, cercamos, cajas de inspección.
  - Replanteo General — Coordinación Técnica (Planos):
  - Nivelación, Alistado, Modulación — Replanteo e Instalación



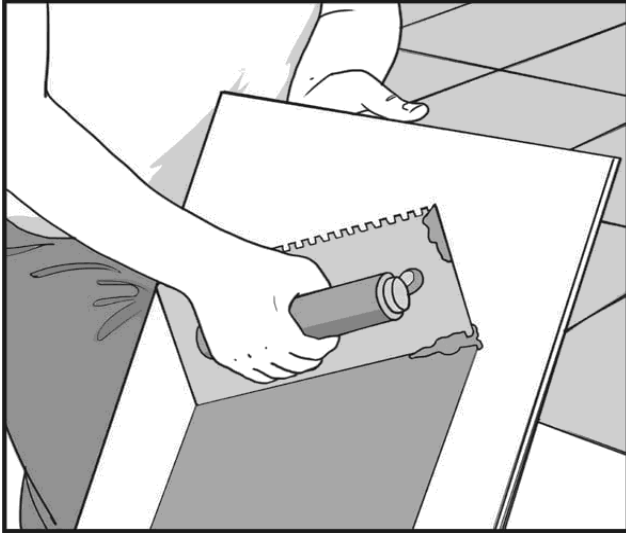
- **Como este producto presenta variaciones naturales tanto en tono como en tamaño, es necesario mezclar material de varias cajas durante el proceder con su instalación.**



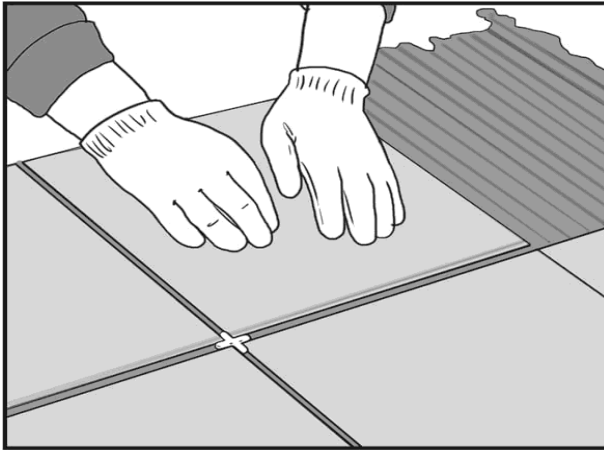
- Esparza la mezcla de pegante sobre la superficie utilizando una llana dentada adecuada al formato del Gres, (Extienda únicamente el pegante necesario para instalar inmediatamente). Recuerde mantener el surco en un solo sentido.



- En piezas iguales o mayores a los 30x30 centímetros, esparza mortero sobre cara posterior de la pieza, esta vez con el lado plano de la herramienta.

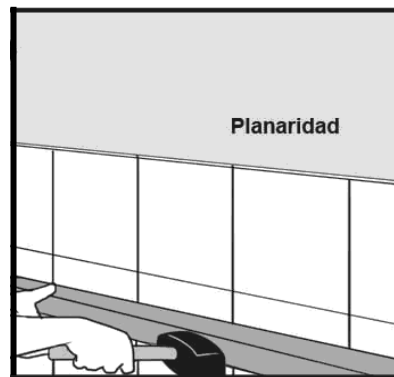
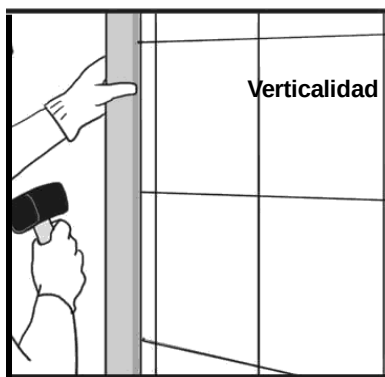


- Instale el Gres dejando la junta de dilatación (colocación) recomendada: Tabletillas mínimo de 4 mm, Tablón 15X15, 20X20 y 20X10 mínimo 6 mm, **Tablón 30X30, 30X15 y Loseta Industrial mínimo 8 mm**, (Se recomienda el manejo de boquilla e hilos).
- Adhiera las piezas presionando levemente hacia abajo para ir eliminando el aire entre las piezas y el adhesivo con movimientos en cada pieza, en dirección opuesta a los surcos, en ambos sentidos, luego golpee la pieza con un martillo de caucho hasta que **aparezca** la mezcla por los lados sin rebosar la superficie de la tableta, **(INSTALE EL GRES CONSERVANDO EL MISMO SENTIDO DE LAS RANURAS POSTERIORES DE LA PIEZA)**.



- En obra siempre es conveniente verificar la colocación, para asegurar la calidad del trabajo, para lo cual se aconseja hacer un test de colocación que consiste en, esparcir y peinar el pegante sobre una pequeña superficie del lecho, luego colocar una tableta de Gres firmemente sobre el adhesivo y retirarlo. Observando la parte posterior de la tableta se puede aseverar si la consistencia del adhesivo es la apropiada, y si la cantidad es suficiente.
- Cuando retire la tableta de Gres del lecho y su parte posterior completa está cubierta con adhesivo, en esta situación el mismo fue mezclado con apropiada consistencia y esparcido con el espesor correcto. Entonces la mitad de la aplicación permanece sobre el lecho y la otra mitad debe haberse adherido en la parte posterior de la tableta.

- El Gres por ser un material con acabado abrasivo, requiere de una instalación lo más limpia posible, para impedir que los excesos de mortero se acumulen en las rugosidades de la pieza y prevenir el manchado superficial en las mismas.
- Revise continuamente escuadras, niveles, horizontalidad, verticalidad y planaridad (Recuerde revisar la modulación realizada anteriormente y evitar trabas entre paños)



- Después de instalar la tableta, retire cuidadosamente los excesos de pegante (juntas) y limpie la superficie con una esponja húmeda.
- Deje que el mortero se solidifique durante al menos 24 horas, no camine ni ponga objetos sobre el piso antes de ese periodo, ya que podría ocasionar afectaciones y en muros evite las vibraciones.