



Instrucción para instalación de N&C LiveTile.

1. Selección correcta de los azulejos / de alambrellas (más adelante sólo los azulejos) antes de la aplicación

Antes de principiar la instalación (el deponimiento) se recomienda hacer selección ocasional de los azulejos de color conveniente de varios cartones.

2. Seguridad del trabajo

Al trabajar con los azulejos de vidrio y con los adhesivos usen medios de protección (por ejemplo gafas de protección, guantos y eventualmente el respirador).

3. Preparación de la base

Esta se diferenciará según el tipo de la superficie, sobre la cual los azulejos de vidrio estarán colocados.

Superficies de hormigón y superficies provistas de pintura.

La base deberá ser totalmente plana, estable, atendida, limpia, sin esflorecencia del cemento, sin suciedades, polvo y sin cualquier ensuciamiento, lo cual podría impedir la adherencia.

Revoques de cemento y arena deberían reposar durante el periodo de 2 semanas antes del revestimiento.

La pintura de cemento y arena debería ser aplicada 3 semanas antes del revestimiento.

El hormigón nuevo, bloques de hormigón y ladrillos incluso de ladrillos de cal y arena, antes de poner en ellos el revoque o aplicar el revestimiento directo, deberían madurar por lo menos desde hace 6 semanas.

Cerciorenses, que los bases de hormigón y bases provistos de pintura endurezcan de modo, que acepten adecuadamente los azulejos, véase BS 5385 parte 3.

Los suelos desiguales de los sótanos deberían ser aplanados con uso de la pintura de aplanar.

El suelo de primera clase con uso de Nicobond Primer según la instrucción del productor.

Bases de madera.

La madera no se considera como una base conveniente para los revestimientos y por eso no se recomienda como una base. Cuando no será posible excluir la base de madera, la madera deberá ser firme e inflexible, la base deberá ser estable, no podrá moverse y se deberá tomar en consideración la humedad y los cambios causados por ella. El suelo de madera, depuesto firmemente debería estar cubierto de una base de apoyo patentada de espuma sólida „Tile Backing Board“, colocada en el revoque de cemento, por ejemplo Nicobond Lux Element de espesor 20 mm. Al revestir los paredes aquí debería ser usado el espesor de 10 o 12 mm. Estas chapas deberían fijarse y asegurarse según la recomendación del productor.

Yeso/cartones de yeso. (Sólo en lugares secos).

El estuco nuevo debería ser acabado por lo menos **4 semanas** antes y debería ser completamente resecado. Los azulejos deberían ser aplicados en la capa acabada, nunca directamente en el núcleo. El estuco no es conveniente como base para el revestimiento en lugares húmedos. (BS 5385: Parte 1: 1995 Sección 3 Tablilla 4 d).

Preparación de la superficie

La base deberá ser totalmente atendida, estable en dimensiones, limpia, seca y sin polvo o sin otras suciedades cualesquiera, los cuales limitarían la adherencia.

Pintura de preparación

Con pincel apliquen la capa de la mezcla preparada de 4 partes de agua y 1 parte de ligante PVA y de la materia de guarnición, por ejemplo de Nicobond Universal Bonding Agent & Sealer y dejenla desecar.

4. Aplicación de los azulejos:

Al principiar la aplicación hay que atender la aseguración de la posición correcta de los azulejos. La misma es dada por logo LIVE TILE (estatura en la parte trasera del azulejo), la cual deberá dirigirse hacia arriba con el revestimiento de las paredes y estar en la posición común al revestir los suelos. Cuando el revestimiento debería establecer la forma de tablero de ajedrez, depongan los azulejos entre sí en ángulo recto.

Adhesivo para hormigón, pintura y superficies con revoque de arena y cemento:

Usen adhesivo para azulejos de vidrio (alambrillas) Nicobond, el adhesivo flexible de un componente, cumpliendo las exigencias de BSEN 12004 C2TE y BSEN 12002 S1.

En la superficie debería ser puesta una capa fina del adhesivo (como máximo 6 mm) y extendida finamente con espátula adentada. Coloquen los azulejos en la superficie provista del adhesivo con un movimiento resbalante y un poco rotativo y cerciorense, que estén colocados firme en la superficie, tanto con los revestimientos de las paredes, como con los revestimientos de los suelos. Al revestir áreas más amplias se recomienda el deponimiento del adhesivo en el lado trasero del azulejo. Cerciorenselo, sin embargo, si la capa del adhesivo no sobrepase 6 mm.

Al nivelar la superficie del área revestido no hagan presión excesiva a la superficie del azulejo, por ejemplo con uso de un palillo de goma. Los cambios en la nivelación de los azulejos podrán ser hechos al máximo durante el tiempo de 20 minutos después de la instalación, lo que dependerá de la temperatura y de las condiciones locales. Cuando el adhesivo se azocata, quítenlo y pónganlo de nuevo.

Yeso, cartones de yeso y superficies de madera:

Los azulejos deberían ser fijados con ayuda del adhesivo preparado para el uso o usando el adhesivo de dispersión en forma de pasta, por ejemplo Nicobond Waterproof Ready to use Tile Cement, el cual corresponde a las exigencias de BSEN 12004 D2T.

Método de espátula con dientes.

El adhesivo extendan en la superficie por el canto directo de la espátula adentada de modo, que se produzca una capa de hondura como máximo 3 mm con la superficie nivelizada. Con ayuda del canto adentado de la espátula corrujen finamente la superficie de la capa del adhesivo. No empujen la espátula en la hondura total del adhesivo, haciéndolo no alcanzarán la adherencia total.

Los azulejos de vidrio coloquen enseguida por apretado fino en la posición correcta con un movimiento resbalante y un poco rotativo.

5. Notas sobre el deponimiento

De acuerdo a BS5385 N & C los azulejos para paredes y suelos Livetile no podrán tener juntas en contacto.

Al aplicar los azulejos de vidrio se recomienda el uso de los crucecitas de separación de espesor como mínimo 2 mm al instalar los azulejos en las paredes y como mínimo 4 mm al revestir los suelos.

Se recomienda llevar los azulejos de vidrio en el lugar de su aplicación como mínimo un día antes del revestimiento, para aclimatizarse los mismos.

No se recomienda acelerar forzosamente la desecación del adhesivo (ante todo en invierno) - eso podría influir el proceso de asentamiento del adhesivo.

Cerciorenses, que todos los restos del adhesivo serán quitados de la superficie de los azulejos cuando el adhesivo está todavía húmedo.

Según los Estándares británicos debería ser hecha una reserva de 6 mm para la junta de nivelización en todos los ángulos tanto en las paredes como en los suelos. Esta junta después debería ser llenada por una materia sellador de silicona Nicobond (Nicobond Silicone Sealant).

6. Emparejamiento:

Los azulejos deberían ser provistas de juntas con uso de la preparación Nicobond Flexible Grout, una materia de alta calidad adhesiva para juntas, la cual corresponde a las exigencias de BSEN 13888 CG2.

Las juntas entre los azulejos deberían ser llenadas después de la desecación bastante del adhesivo, generalmente hasta 24 horas desde la aplicación. Para las paredes se recomienda la materia de juntas de color blanca, para los suelos de color gris.

7. Notas a las juntas:

Cerciorenses, que todos los restos del adhesivo serán quitados de la superficie de los azulejos cuando el adhesivo está todavía húmedo.

Al deponer los azulejos en el suelo de área más grande que 15 m² será importante intercalar las juntas de separación. Esta medida debería ser hecha también en las juntas de las periferías de columnas o en los lugares, donde los azulejos confinan con otros materiales.

Al acabar la aplicación protejan el área revestido con ayuda de contrachapa o de otro material, que el superficie de los azulejos no sea deteriorado.

8. Cortadura:

La superficie de los azulejos es muy duro y por eso la selección de las herramientas es muy importante (por ejemplo ruedecillas de cortar, el ángulo recomendado será cerca de 135-155°, uso de aceites de cortar, con lo cual es posible anticipar el abuso rápido de las herramientas y alcanzar el corte más limpio. Respeten también la presión durante la cortadura.

Los azulejos de espesor 5 mm para las paredes deberían ser cortados por cuchillos a mano destinados para la cortadura del vidrio.

Para los azulejos de vidrio de suelos de espesor 8 mm usen la cuchilla mecánica con la rueda diamantada provista de un enfriamiento por agua conveniente.

La cortadura de ángulos – ante todo perforen el agujero en la parte superior del lugar de ángulo. Así impedirán la rotura durante la cortadura posterior y también la rotura posible siguiente, la cual se origina ante todo bajo la influencia de las presiones exteriores.

Afilen bastante **todos los** cantos aparecidos. Ante todo afilen los cantos bajo el ángulo de 45° y después hagan la superficie de la rotura. Para afilar usen afiladora o perforadora con disco de afilar.

Usen el disco de afilar diamantado o la piedra de afilar, los ambos mojados en agua.

9. Perforación:

Para perforar los agujeros en los azulejos de vidrio usen la perforadora eléctrica con velocidad ajustable. Usen solo taladros tubulares con la superficie diamantada. Principien perforar el agujero bajo el ángulo de 45° en la dirección al azulejo y poco a poco el taladro suban, hasta el ángulo de perforación 90° (perpendicularmente).

La perforación se deberá hacer con enfriamiento por agua continuo. Cuando el enfriamiento no bastará, los cantos se agrietarán o más tarde se desprenderán.

Cuanto más grande será el diámetro del agujero taladrado, tanto menos velocidad del taladrado debería ser elegida (por ejemplo 1800-2000 vueltas por minuto para Ø de 10 mm, 800-1000 vueltas por minuto para Ø de 25 mm).

Haciendo la perforación preliminar desde la parte trasera (aproximadamente hasta la mitad de su espesor), evitarán el desprendimiento de los bordes al acabar la perforación. También aquí se debe usar el enfriamiento por agua como en caso precedente.

Afilen a fondo los cantos aparecidos.

Durante la perforación no hagan la presión excesiva.

En caso de los azulejos pegados será posible taladrar los agujeros de diámetro 6 – 25 mm.

Advertencia: el agujero taladrado en el azulejo debería ser cerca sobre 2 mm mayor que la fijación cualquiera del tornillo, el cual se aplicará.

10. Afiladura:

Para la cortadura y perforación recomendamos la afiladura mecánica, la rasadura y derribo de todos los cantos no protegidos (por ejemplo con ayuda de la taladradora con muela raspante de carburo). Usen papel raspante de carburo-sicilio de 60 grados o de 100 grados o el disco a mano diamantado Nicobond.

Para los bordes y agujeros con mayor cargo mecánico presupuesto recomendamos la afiladura final con disco de afilar producido de los hilos de nilón con elementos raspantes. La mojadura del azulejo en agua durante la filadura garantiza los mejores éxitos durante la afiladura, rasadura y rebajamiento de los cantos. La velocidad recomendada para la afiladura es 2000 – 3000 vueltas por minuto con aplicación del disco raspante.

Perpetuen en la filadura hasta cuando el canto del vidrio no obtendrá el aspecto "de leche". Este efecto limitará la visibilidad del material acodado a través del canto del azulejo y la afiladura anticipará la hendedura posible causada por la afiladura no correcta o no bastante de las micro-grietas durante el procedimiento de la cortadura.

11. Aplicación y fijación de los complementos en los azulejos de vidrio:

Antes de deponer los complementos, de lavabos, espejos, puertas de los ángulos de duchas etc. cerciorense, que el adhesivo y el material de juntas son completamente duros. También es importante elegir los tornillos de suspensión, tornillos de fijación y sujetadores portadores, los cuales son compatibles con el azulejo y con la base, en la cual los mismos quieren fijar (ladrillos, cartones de yeso, madera etc.). Se recomienda el uso de las plantillas de plástica intercaladas a través del azulejo mismo. Con ello evitamos cualquier contacto directo entre los tornillos de fijación y el azulejo de vidrio. Eviten el agarre excesivo de los tornillos, el cual podría causar la rotura de los azulejos.

12. Limpieza y mantenimiento:

Los azulejos de vidrio es posible limpiar con agua y con medios corrientes para limpiar el vidrio. También será posible usar los medios para la limpieza de los azulejos, en caso de que no contengan los aditivos raspantes.

13. Otras informaciones:

Las recomendaciones arriba referidas podrán cambiarse sin advertencia alguna. Cualquier suplemento sustituirá esta recomendación de aplicación. En caso de conflicto los suplementos de fecha última serán decisivos.

Para otras informaciones contacten por favor los proveedores autorizados o www.livetile.com

N & C LiveTile.

El mes de mayo 2006

Para y en representación:

**N & C LiveTile.
Treseburg s.r.o.
Domky 578
460 10 Liberec
República Checa**

Tel: + 420 485 105 581

Fax: + 420 485 105 615

Email: sales@livetile.com