



Istruzioni per l'installazione N&C LiveTile.

1. La scelta giusta delle piastrelle/mattonelle (in seguito solo piastrelle), prima dell'applicazione

Prima dell' inizio dell' installazione (posa) é consigliato di eseguire la scelta a caso, delle piastrelle dai diversi cartoni.

2. Sicurezza sul lavoro

Durante lavoro con le piastrelle di vetro e, con le colle, utilizzate i mezzi di protezione (per es. gli occhiali, i guanti ed eventualmente il respiratore).

3. Preparazione del supporto

Questo varierà secondo il tipo del supporto, sul quale saranno posate le piastrelle.

Le superfici di calcestruzzo e le superfici con il massetto.

Tutto il supporto deve essere completamente piano, stabile, trattato, privo di fioritura del cemento, della polvere e di qualsiasi sporco che potrebbe ostacolare l'adesione.

Gli intonaci di cemento-sabbia si dovrebbero lasciare maturare per il periodo di 2 settimane prima della posa.

Il massetto di cemento-sabbia dovrebbe essere applicato 3 settimane prima della posa.

Il calcestruzzo nuovo, i blocchi di calcestruzzo e mattoni ed anche i mattoni di calce-sabbia dovrebbero indurirsi almeno 6 settimane prima dell' applicazione dell' intonaco o prima del rivestimento.

Controllate se i sottofondi di calcestruzzo ed i supporti con il massetto sono induriti per accettare nel modo adeguato il rivestimento, vedi BS 5385 parte 3.

I pavimenti non diritti dei sotterranei dovrebbero essere livellati con il massetto.

Il perfetto pavimento con l' utilizzo di Nicobond Primer, conforme alle istruzioni del produttore.

Pavimenti di legno.

Il legno non é ritenuto il sottofondo adatto per il rivestimento e, perciò non é consigliabile come il sottofondo. Nel caso che non é possibile evitare il sottofondo di legno, questo deve essere solido, non flessibile, il sottofondo deve essere stabile, non deve muoversi e deve essere presa in considerazione l'umidità ed i cambiamenti da essa causati. Il pavimento di legno solidamente posato dovrebbe essere coperto dal sottofondo di supporto di schiuma rigida brevettata „Tile Backing Board“, posata sulla malta di cemento, per es. Nicobond Lux Element di spessore 20mm. Nel caso del rivestimento delle pareti dovrebbe essere utilizzato lo spessore 10 o 12 mm. Queste lastre dovrebbero essere fissate e, assicurate conforme alle istruzioni del produttore.

Gesso/cartongesso. (Solo le zone asciutte).

Lo stucco nuovo dovrebbe essere finito almeno **4 settimane** prima e, dovrebbe essere completamente asciutto. Le piastrelle dovrebbero essere applicate sullo strato finito, mai direttamente sul nucleo. Lo stucco non é adatto, come il sottofondo per il rivestimento, nelle zone umide. (BS 5385: Parte1: 1995 Sezione 3 Tabella 4 d).

Preparazione della superficie

Il supporto deve essere completamente trattato, stabile nella misura, pulito e privo di polvere o di altre impurità che ne limitano l'adesione.

Verniciatura di preparazione

Applicate con il pennello lo strato della miscela preparata da 4 parti di acqua e 1 parte di legante PVA e della massa di tenuta, per es. Nicobond Universal Bonding Agent & Sealer e lasciate asciugare.

4. Applicazione delle piastrelle :

All'inizio dell'applicazione dovrebbe essere prestata l'attenzione alla posizione corretta delle piastrelle. Questa è definita dalla posizione del logo LIVE TILE (la figura sulla parte posteriore della piastrella), la quale deve essere rivolta verso su, durante il rivestimento delle pareti e, deve essere nella posizione uniforme durante il rivestimento dei pavimenti. Se il rivestimento deve creare l'effetto a scacchi, posate le piastrelle una vicina l'altra nell'angolo retto.

Colla per il calcestruzzo, il massetto e le superfici con l'intonaco a sabbia-cemento:

Utilizzate la colla per le piastrelle di vetro (le mattonelle) Nicobond, la colla flessibile a componente unico, la quale soddisfa le richieste di BSEN 12004 C2TE e BSEN 12002 S1.

Sulla superficie dovrebbe essere applicato lo strato fine di colla (al massimo di 6 mm) e spalmata leggermente con la spatola zigrinata. Sistemate le piastrelle sulla superficie con la colla, con il movimento pianeggiante circolare e controllate se sono solidamente applicate sulla superficie, che durante rivestimento delle pareti, che durante il rivestimento dei pavimenti. Quando, si rivestono le superfici più grandi, è consigliato di applicare la colla sul lato posteriore della piastrella. Verificate che lo strato della colla non superi 6mm. Per livellare la superficie non applicate la pressione eccessiva sulla piastrella per es. con aiuto di mazzuolo di gomma. Le modifiche nel livellamento delle piastrelle, possono essere eseguite al massimo in 20 minuti dopo l'applicazione, in dipendenza alla temperatura e, alle condizioni locali. Se la colla si asciuga, eliminatela ed applicatela di nuovo.

Gesso, cartongesso e le superfici di legno :

Le piastrelle dovrebbero essere fissate con la colla pronta per l'uso o con la pasta di colla a dispersione, per es. Nicobond Waterproof Ready to use Tile Cement, che corrisponde alle richieste di BSEN 12004 D2T.

Metodo con la spatola dentata

Applicate la colla sulla superficie con lo spigolo diritto della spatola dentata per creare al massimo lo strato di 3 mm con la superficie regolare. Irruvidite leggermente la superficie di colla con aiuto di spigolo dentato della spatola. Non premete la spatola nella completa altezza di colla. Non sarebbe assicurata l'adesione solida.

Le piastrelle di vetro posate immediatamente, con la leggera pressione nella posizione giusta, con leggero scivolamento o giramento.

5. Note per la posa:

In conformità con BS5385 N & C le piastrelle sulla parete ed i pavimenti Livetile, non devono essere giuntate a contatto.

Per l'applicazione delle piastrelle di vetro, si consiglia di utilizzare le crocette distanziali di spessore minimo 2 mm per l'installazione delle piastrelle di vetro sulla parete e, al minimo di 4 mm per il rivestimento dei pavimenti.

Si consiglia di portare le piastrelle di vetro sul posto di applicazione al minimo un giorno prima della posa per permettere il loro adattamento.

Non é consigliabile accelerare l'asciugamento di colla (prima di tutto d'inverno) – potrebbe influire all'asestamento della colla.

Verificate se, sono stati rimossi tutti i resti di colla dalla superficie di piastrelle finché la colla é ancora umida.

Conforme ai standard britannici dovrebbe essere creata la riserva di 6 mm per il giunto di compensazione in tutti gli angoli interni che sulle pareti, che sui pavimenti. Questo giunto dopo, dovrebbe essere riempito con la materia di tenuta a silicone Nicobond (Nicobond Silicone Sealant).

6. Esecuzione dei giunti :

Le piastrelle dovrebbero essere giuntate utilizzando il prodotto Nicobond Flexible Grout, la sostanza per riempimento dei giunti d'ottima qualità, corrispondente alle richieste di BSEN 13888 CG2.

I giunti tra le piastrelle possono essere riempiti dopo l'asciugamento della colla, al solito entro 24 ore dall'applicazione. Per le pareti si consiglia la sostanza per giunti bianca, per pavimenti grigia.

7. Note per riempimento dei giunti :

Verificate se, sono stati rimossi tutti i resti di colla dalla superficie di piastrelle, finché la colla é ancora umida.

Durante la posa delle piastrelle sul pavimento della superficie più grande di 15m² é importante applicare i giunti di dilatazione. Questo provvedimento dovrebbe essere applicato anche sui giunti perimetrali, dintorno le colonne o nei punti, dove le piastrelle confinano con altri materiali.

Dopo la fine dell'applicazione proteggete la superficie rivestita, con aiuto del compensato o del materiale simile per evitare il danneggiamento della superficie delle piastrelle.

8. Taglio :

La superficie delle piastrelle di vetro é molto dura perciò é molto importante la scelta dell'attrezzatura (per es. le rotelle di taglio, l'angolo consigliato é circa 135-155°). Utilizzo degli oli di taglio, evitano l'usura veloce degli attrezzi ed assicurano il taglio più pulito. Prestate l'attenzione alla pressione durante il taglio.

Le piastrelle di spessore 5 millimetri per le pareti, possono essere tagliate con gli attrezzi manuali per il taglio di vetro.

Per le piastrelle di vetro per i pavimenti, di spessore 8 mm, utilizzate la taglierina meccanica, con il disco con la superficie a diamante, munito di opportuno raffreddamento ad acqua.

Taglio degli angoli – prima di tutto, trapanante il foro nella parte superiore dell'angolo. In questo modo, evitate la rottura durante il taglio seguente ed ulteriore frattura, la quale avviene prima di tutto per l'influenza delle pressioni esterne.

Smerigliate accuratamente **tutti** gli spigoli creati. Prima smerigliate gli spigoli sotto l'angolo di 45°. Dopo proseguite sulla superficie di rottura. Per la smerigliatura, utilizzate la smerigliatrice o, il trapano con il disco a mola.

Utilizzate il disco al diamante o la pietra smerigliatrice, ambedue bagnati nell'acqua.

9. Trapanatura :

Per trapanare i fori nelle piastrelle di vetro utilizzate il trapano elettrico alla velocità impostabile. Utilizzate solo le punte di trapano a tubo con la superficie a diamante. Incominciate trapanare il foro sotto l'angolo di 45° verso la piastrella e man mano raddrizzate il trapano finché non ottenete l'angolo di 90°(verticale).

La trapanatura si deve eseguire con il raffreddamento continuo ad acqua. Se il raffreddamento é insufficiente, gli spigoli crepano o si spezzano più tardi.

Piú grande é il diametro del foro trapanato, piú piccola dovrebbe essere la velocità di trapanatura scelta (per es. 1800-2000 giri al minuto per Ø 10 mm, 800-1000 giri al minuto per Ø 25 mm).

Se eseguite la trapanatura preliminare dalla parte posteriore della piastrella (circa nella metà di suo spessore), evitate di spezzare il bordo alla fine di trapanatura. Anche in questo caso deve essere utilizzato il raffreddamento ad acqua, come nel caso precedente.

Smerigliate con cura gli spigoli creati.

Durante la trapanatura, non sviluppate la pressione eccessiva.

Nel caso di piastrelle incollate, é possibile trapanare i fori del diametro da 6 a 25 mm.

Avvertimento : il foro trapanato nella piastrella dovrebbe essere piú grande di circa 2 mm di qualsiasi fissaggio della vite da utilizzare.

10. Smerigliatura :

Dopo il taglio e trapanatura, consigliamo la smerigliatura meccanica, il pulimento ed eliminazione di tutti gli spigoli esposti (per es. con aiuto di trapano con il disco di smerigliatura a carborundo). Utilizzate la carta abrasiva a carburo di silicio a 60 o 100 gradi o il disco manuale al diamante Nicobond.

Sui spigoli e fori con supposizione di caricamento meccanico piú grande, consigliamo la smerigliatura finale con il disco a mola prodotto di fibra di nylon con le particelle abrasive. Bagnando le piastrelle nell'acqua durante la smerigliatura si assicurano i migliori risultati durante la smerigliatura, il pulimento ed eliminazione di spigoli. La velocità consigliata é da 2000 a 3000 giri al minuto, utilizzando il disco a mola.

Proseguite nella smerigliatura finché lo spigolo non ottiene l'aspetto « al latte ». Quest'effetto limita la visibilità del materiale di collegamento tramite lo spigolo delle piastrelle e la smerigliatura evita la possibile rottura, causata dalla smerigliatura scorretta o insufficiente delle fessure microscopiche durante il processo di taglio.

11. Applicazione ed il fissaggio degli accessori sulle piastrelle di vetro :

Prima di fissare gli accessori, i lavandini, gli specchi, le porte degli angoli doccia ecc., verificate se la colla e la massa per il riempimento dei giunti, é completamente indurita. Molto importante é la scelta delle viti a sospensione, delle viti di fissaggio ed i supporti, compatibili con la piastrella e supporto, nel quale volete fissarlo (mattoni, cartongesso, legno ecc.). É consigliabile utilizzare le incluse di plastica, inserite all'interno della piastrella stessa. Così si evita qualsiasi contatto diretto tra le viti di fissaggio e la piastrella di vetro. Evitate di stringere eccessivamente le viti, potrebbero causare le rotture delle piastrelle.

12. Pulizia e manutenzione :

Le piastrelle di vetro é possibile pulire con l'acqua e con prodotti normali per la pulizia del vetro. É possibile utilizzare anche i prodotti per pulire le piastrelle, finché non contengono le sostanze abrasive.

13. Altre informazioni :

I consigli per l'applicazione sopra citati possono essere cambiati senza preavviso. Qualsiasi aggiornamento sostituisce questi consigli per l'applicazione. Nel caso della controversia saranno presi per decisivi gli aggiornamenti con l'ultima data.

Per le informazioni ulteriori contattate gentilmente il fornitore o www.livetile.com

Per e in rappresentanza :

N & C LiveTile
Treseburg s.r.o
Domky 578
460 10 Liberec
Repubblica Ceca

N & C LiveTile.

Maggio 2006.

Tel: + 420 485 105 581
Fax: + 420 485 105 615
Email: sales@livetile.com