

— POSA IN OPERA INSTALLATION

I materiali devono essere controllati e immagazzinati. Il posatore sul cantiere prima della posa deve esaminare le piastrelle verificando il tono, il calibro e la scelta del materiale. Il posatore deve prontamente denunciare in modo formale eventuali difetti palesi dei materiali prima dell'installazione e i materiali difettosi non devono essere installati.

Al fine di garantire un mix cromatico ideale le piastrelle durante la posa devono essere prelevate da più scatole contemporaneamente. Si raccomanda di utilizzare materiali e procedure rispettosi dell'ambiente.

La scelta del tipo di adesivo deve essere effettuata in funzione dei dati di progetto quali ambiente di destinazione, tipo di supporto, tipo di piastrelle di ceramica e formato delle piastrelle di ceramica. Il posatore deve quindi utilizzare materiali idonei per le varie destinazioni d'uso e seguire le indicazioni del produttore riportate sulle confezioni. Il posatore deve verificare attentamente che il sottofondo sia integro, resistente, regolare, stabile, asciutto, maturo, non gelato e non eccessivamente caldo. Deve anche verificare l'assenza di agenti contaminanti. Deve effettuare la spalmatura del collante a regola d'arte affinché non si creino vuoti tra piastrella e sottofondo.

La posa cosiddetta a "giunto unito" non è ammessa. In nessun caso può essere prescritta o adottata una larghezza delle fughe minore di 2 mm. La larghezza delle fughe deve essere stabilita, nel progetto, considerando fondamentalmente i seguenti aspetti: tipo di piastrelle (pressate o estruse, ...), formato delle piastrelle, tolleranze dimensionali prescritte per le piastrelle, coefficiente di dilatazione termica dei materiali costituenti la piastrellatura, le proprietà meccaniche dei materiali di posa, localizzazione e percorso dei giunti, caratteristiche meccaniche del supporto e ambiente di destinazione e condizioni di esercizio previste.

Durante la posa dei prodotti è opportuno proteggere il pavimento ricoprendolo con teli e cartoni in modo da impedire che eventuali materiali residui scalfiscano la superficie della piastrellatura.

Il taglio delle piastrelle deve essere effettuato utilizzando apposite taglierine manuali che consentono di ottenere risultati ottimali senza avere dispersione di polveri nell'ambiente.

Nel caso si utilizzino tagliapiastrelle elettrici con lama diamantata, è preferibile usare un modello ad umido, in modo che non vengano disperse nell'ambiente le polveri generate dalla lavorazione.

Per l'utilizzo di utensili con tagliapiastrelle elettrico con lama diamantata a secco è necessario utilizzare gli opportuni DPI e prevedere un impianto di aspirazione delle polveri generate dal taglio.

La pulizia "dopo posa" è obbligatoria a fine cantiere. La scelta dei prodotti per la pulizia post posa è in funzione dei materiali utilizzati per la piastrellatura. Il posatore deve fornire la piastrellatura pulita e deve attenersi alle prescrizioni riportate nella scheda/specifica tecnica del detergente impiegato. È consigliata una prova iniziale in una porzione limitata e nascosta della piastrellatura.

Nel caso in cui i residui della stuccatura siano rimossi tardivamente o in modo inadeguato possono evidenziarsi alonature difficili da rimuovere e creare sulla piastrellatura un film cementizio capace di assorbire eventuale sporco presente: in questo modo si ha l'impressione che il materiale sia macchiato mentre l'effetto è dovuto a una pulizia mal effettuata dopo la posa.

È indispensabile sciogliere ed eliminare completamente questi residui con l'utilizzo di opportuni prodotti.

The materials must be inspected and stored. Prior to installation, the installer should inspect the tiles at the construction site, checking that the tone, gauge and choice of material correspond. The installer must promptly officially report any clearly apparent defects in the materials prior to installation, and defective materials must not be installed.

In order to ensure the ideal blend of colours, tiles should be taken from multiple boxes at the same time during installation.

Please use ecological materials and procedures.

Adhesives should be chosen on the basis of project data such as the intended use of the space, the substrate, and the type and size of ceramic tile.

The installer must therefore use materials appropriate for the intended use of the space and follow the manufacturer's instructions as they appear on the packages.

The installer must inspect the substrate carefully to ensure that it is in good condition, resistant, even, stable, dry, mature, not frozen, and not excessively hot, and must also ensure the absence of contaminants; glue must be applied appropriately to ensure that there are no gaps between the tile and the substrate.

"Closed joint" installation is not permitted. In no case can a joint width of less than 2 mm be suggested or adopted.

The width of the joint must be established in the plan, taking into consideration the following key aspects: type of tile (pressed or extruded, ...), size of the tiles, dimensional tolerances for the tiles, coefficient of thermal expansion of the materials used to make the tiles, mechanical properties of the laying materials, location and path of joints, mechanical properties of the substrate, the space in which the tiles are installed and the expected conditions of use.

When installing the tiles, it is advisable to protect the floor by covering it with cloths or pieces of cardboard to prevent any residual materials from scratching the surface of the tiles.

Tiles must be cut with a manual tile cutter, which yields excellent results without releasing dust into the room.

If an electric tile cutter with diamond blade is used, a wet version is preferable, to prevent the release of dust into the room.

If using a dry electric tile cutter with diamond blade, use appropriate PPE and provide a system for aspirating the dust generated by cutting.

Cleaning upon conclusion of installation is obligatory. The cleaning product to use must be chosen on the basis of the tiling materials used.

The installer must supply clean tiles and follow the instruction provided in the technical specifications of the cleaning product employed. It is advisable to test a small amount of cleaning product on a hidden corner of tile.

If grouting residues are removed late or with insufficient care, haloes may form which are difficult to remove, creating a cementitious film on the tile which can absorb dirt: this creates the impression that the material is stained, when the effect is actually the result of poor cleaning following installation.

It is essential to dissolve these residues and eliminate them completely using an appropriate cleaning product.

POSA IN OPERA
INSTALLATION**POSA IN DOCCE O AREE 'UMIDE'**

La durabilità nel tempo della piastrellatura in docce o zone 'umide' come le aree wellness rende necessario sempre prevedere una completa protezione dei supporti tramite membrane impermeabilizzanti.

La scelta di tutto il sistema di posa deve essere fatta in funzione dei supporti presenti (muratura, cartongesso, etc ...) ed in modo tale che i materiali siano in grado di resistere alle sollecitazioni previste.

In accordo con la norma UNI EN 12004, la posa in questi ambienti deve essere realizzata utilizzando adesivi che abbiano queste caratteristiche:

- Classe C2, per garantire elevati valori di adesione anche su supporti non assorbenti ed anche in presenza continua di acqua;
- Deformabili di Classe S1 o S2 in modo da assecondare le possibili deformazioni indotte dalle sollecitazioni meccaniche o termiche a cui questi ambienti possono essere soggetti.

In questi ambienti si deve prestare particolare attenzione nella scelta della fuga e dei giunti.

I prodotti per la stuccatura devono essere scelti in funzione delle sostanze con le quali le fughe possono venire in contatto e della tipologia e frequenza delle operazioni di pulizia previsti si deve prevedere l'uso di sigillanti con ridotto assorbimento d'acqua (Classe 2W o 2WA).

Per i prodotti con finitura superficiale 'craquelé', al fine di prevenire qualunque tipo di problema connesso alla natura dello smalto, le piastrelle devono essere trattate come descritto qui di seguito:

1. posare le piastrelle;
2. utilizzare esclusivamente un sigillante cementizio bianco;
3. pulire accuratamente le piastrelle con un prodotto non acido (ad esempio Fila Cleaner);
4. una volta che le piastrelle sono pulite ed asciutte stendere su di esse uno strato uniforme di prodotto protettivo (ad esempio Fila MP90).

LAYING TILES IN SHOWERS AND DAMP PLACES

The durability of tiling in showers or other damp places such as wellness areas always requires complete protection of substrates with a waterproofing layer.

The entire laying system must be chosen on the basis of the substrates present (masonry, plasterboard, etc...) and in a way that allows the materials to withstand the stresses envisaged.

In accordance with standard UNI EN 12004, installation in these spaces must make use of adhesives with the following features:

- Class C2, to ensure good adhesion even on non-absorbent substrates and even in the continuous presence of water;
- Deformability class S1 or S2, to respond to possible deformation induced by the mechanical or thermal stress to which such spaces may be subject.

In spaces of this kind, special care must be taken in the choice of grout and joints.

Grouting products must be chosen on the basis of the substances the grout will be in contact with and the type and frequency of cleaning operations that will be performed, using sealants with reduced water absorption (Class 2W or 2WA).

For products with a 'craquelé' surface finish, to prevent problems of any kind connected with the type of glaze, the tiles must be treated as described below:

1. lay the tiles;
2. use white cementitious sealant only;
3. clean the tiles thoroughly using a non-acidic product (such as Fila Cleaner);
4. when the tiles are clean and dry, apply a uniform layer of protective product (such as Fila MP90).

RECUPERO E SMALTIMENTO
RECOVERY AND DISPOSAL



Le caratteristiche proprie delle piastrelle in ceramica fanno in modo che i prodotti siano completamente inerti, non solo per l'ambiente, ma anche per la salute dell'utilizzatore finale.

Le piastrelle in ceramica Tonalite sono inerti e quindi al termine del loro ciclo di vita possono essere smaltite come calcinacci.

Eventuali scarti di lavorazione possono essere smaltiti come calcinacci.

Gli imballi devono essere smaltiti secondo le indicazioni qui indicate:

The properties of ceramic tiles make them completely inert, not only for the environment, but for the user's health.

Tonalite ceramic tiles are inert, and can be disposed of as rubble at the end of their life cycle.

Any scrap may also be disposed of as rubble.

Packaging must be disposed of as follows:



1. FUSTELLA IMBALLAGGIO

FUSTELLA	CARTONE ONDULATO	PAP	20		RACCOLTA DIFFERENZIATA
REGGIA	POLIPROPILENE	PP	5		RACCOLTA DIFFERENZIATA



2. SCATOLA IMBALLAGGIO PIASTRELLE

SCATOLA	CARTONE ONDULATO	PAP	20		RACCOLTA DIFFERENZIATA
NASTRO ADESIVO	POLIPROPILENE	PP	5		RACCOLTA DIFFERENZIATA
FALDE INTERNE	CARTONE ONDULATO	PAP	20		RACCOLTA DIFFERENZIATA



3. BANCALE

CAPPUCCIO	POLIPROPILENE A BASSA DENSITÀ	LDPE	4		RACCOLTA DIFFERENZIATA
ANGOLARE	CARTONE	PAP	21		RACCOLTA DIFFERENZIATA
PALLET	LEGNO	FOR	50		RACCOLTA DIFFERENZIATA
REGGIA	POLIETILENTEREFTALATO	PET	1		RACCOLTA DIFFERENZIATA



4. SCATOLA POLISTIROLO

SCATOLA E COPERCHIO	POLISTIROLO	PS	6		RACCOLTA DIFFERENZIATA
PATATINE RIEMPIMENTO	POLISTIROLO	PS	6		RACCOLTA DIFFERENZIATA
LASTRE RIEMPIMENTO	POLISTIROLO	PS	6		RACCOLTA DIFFERENZIATA
PLURIBALL	POLIPROPILENE A BASSA DENSITÀ	LDPE	4		RACCOLTA DIFFERENZIATA
NASTRO ADESIVO	POLIETILENTEREFTALATO	PP	5		RACCOLTA DIFFERENZIATA



5. SCATOLA POLIPROPILENE

SCATOLA E COPERCHIO	POLIPROPILENE	PP	5		RACCOLTA DIFFERENZIATA
PATATINE RIEMPIMENTO	POLISTIROLO	PS	6		RACCOLTA DIFFERENZIATA
LASTRE RIEMPIMENTO	POLISTIROLO	PS	6		RACCOLTA DIFFERENZIATA
PLURIBALL	POLIPROPILENE A BASSA DENSITÀ	LDPE	4		RACCOLTA DIFFERENZIATA
NASTRO ADESIVO	POLIPROPILENE	PP	5		RACCOLTA DIFFERENZIATA
REGGIA	POLIETILENTEREFTALATO	PET	1		RACCOLTA DIFFERENZIATA



6. SCATOLA ONDULATO

SCATOLA IMBALLAGGIO	CARTONE ONDULATO	PAP	20		RACCOLTA DIFFERENZIATA
PATATINE RIEMPIMENTO	POLISTIROLO	PS	6		RACCOLTA DIFFERENZIATA
LASTRE RIEMPIMENTO	POLISTIROLO	PS	6		RACCOLTA DIFFERENZIATA
PLURIBALL	POLIPROPILENE A BASSA DENSITÀ	LDPE	4		RACCOLTA DIFFERENZIATA
NASTRO ADESIVO	POLIPROPILENE	PP	5		RACCOLTA DIFFERENZIATA
REGGIA	POLIETILENTEREFTALATO	PET	1		RACCOLTA DIFFERENZIATA

Sant'Agata Bolognese, Settembre 2023

Sant'Agata Bolognese, September 2023