

Laying suggestions - cleaning and maintenance

1. LAYING

Before starting the installation process, make sure the laying surface is well cured, flat and completely clean and that the material available is sufficient in quantity and has the right tone and size.

2 CHOICE OF ADHESIVE

The use of an appropriate adhesive is essential for a successful installation. For the installation of ceramic tiles, you should follow the laying instructions provided by leading adhesives manufacturers.

You should choose the most suitable adhesive on the basis of the following factors:

- laying surface
- type and size of tile
- use of tiled surface (floor/wall; indoor/outdoor)
- weather conditions at the time of laying
- waiting time before the ceramic surface can be used

USE Laying surface	TYPE OF TILE Type	SIZE (cm)	RECOMMENDED ADHESIVES - European Standards EN 12004	
			Normal Set	Rapid set
INDOOR FLOORS				
Cementitious screeds Existing cement floors (cement concrete, bush-hammered) Anhydrite screeds (following application of a suitable primer) Heating floors Existing ceramic, terrazzo and natural stone floors Waterproofing in bathrooms	porcelain tiles	< 30x30 cm	Improved cementitious adhesives with long open time (Class C2E).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1). ●
		≥ 30x30 cm < 60x60 cm	Improved cementitious adhesives resistant to slip and with long open time (Class C2TE).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1). ●
		≥ 60x60 cm	Improved cementitious adhesives with long open time and deformable (Class C2E - S1).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1). ●
INDOOR WALL TILES				
Cementitious plaster or mortar Plaster (plaster or panels, following application of a suitable primer) Painted walls Cast concrete (Following application of primer on gypsum-based joints) Plasterboard Waterproofing in bathrooms and showers Existing ceramic tiles	porcelain tiles	any size	Improved cementitious adhesives resistant to slip and with long open time (Class C2TE).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1). ●
		< 30x30 cm	Improved cementitious adhesives resistant to slip and with long open time (Class C2TE).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1). ●
		≥ 30x30 cm < 60x60 cm	Improved cementitious adhesives resistant to slip and with long open time (Class C2TE).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1). ●
		≥ 60x60 cm	Improved cementitious adhesives resistant to slip with long open time and deformable (Class C2TE - S1).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1). ●
OUTDOOR FLOORS				
Cementitious screeds Concrete floor Layers of waterproofing	porcelain tiles	< 30x30 cm	A Improved cementitious adhesives resistant to slip and with long open time (Class C2TE).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1). ●
		≤ 30x30 cm < 60x60 cm	Improved cementitious adhesives resistant to slip with long open time and deformable (Class C2TE - S1).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1). ●
		≥ 60x60 cm	Improved cementitious adhesives with long open time and highly deformable (Class C2E - S2).	Improved cementitious adhesives with long open time and highly deformable (Class C2FE - S2). ●
OUTDOOR WALLS				
Cementitious plaster Concrete cast in situ or prefabricated	porcelain tiles	< 30x30 cm	Improved cementitious adhesives resistant to slip with long open time and deformable (Class C2TE - S1).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1). ●
		≥ 30x30 cm < 60x60 cm ●	Improved cementitious adhesives resistant to slip with long open time and deformable (Class C2TE - S1).	Improved cementitious adhesives, slip resistant and deformable (Class C2FT - S1). ●
		≥ 60x60 cm ●●	Improved cementitious adhesives with long open time and highly deformable (Class C2E - S2).	Improved and highly deformable cementitious adhesives (Class C2F - S2). ●

● For large size tiles laid at a height of more than three meters, certain international regulations specify that tiles should be laid using a mixed system of adhesive and mechanical fixtures chosen in relation to the weight of the tile, height of the tiling and site conditions.

●● For tiles with a side measuring more than 30 cm laid at heights of more than three meters, certain international regulations specify the use of an additional mechanical anchor that ensures the retention of the tile in case of accidental detachment, to be chosen in relation to the weight of the tile, the height of the tiling and the site conditions.

3. LAYING THE TILES

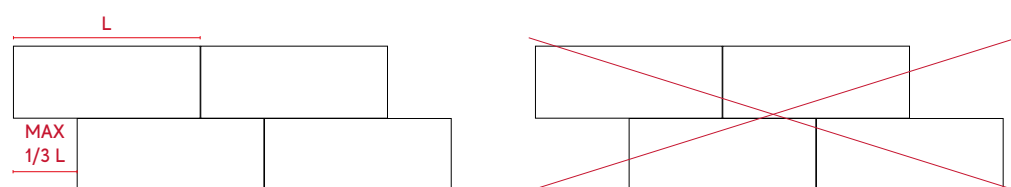
Installation should be performed by qualified personnel using the proper tools. The laying of the material should be checked before the adhesive is dry so that any corrections can be made. In any case, Atlas Concorde does not recommend installation without joints or joints smaller than 2 mm.

When laying tiles with a side longer than 60 cm and in any case for commercial indoor environments or outdoors it is essential to spread the adhesive using double buttering, applying the adhesive in a linear method parallel to the short side both on the substrate and on the back of the tile, thus ensuring perfect adhesion between the tile and substrate. To minimize the unevenness of the tiles both on the floor and on the wall it is recommended to use "easy installation systems" with spacers and levelers.

Spread the adhesive using a suitably toothed spatula.

3A. LAYING RECTANGULAR FORMATS

For straight courses of rectangular formats, the maximum offset between tiles must not exceed 1/3 of the length of the adjacent side.



4. SQUARE OR PERPENDICULAR CUTS

To perform square or perpendicular cuts, it's best to first drill circular holes near the corners of the hole and then connect them with linear cuts, which will relax the tension at the corners of the tile.

5. JOINTS AND GROUTING

Before filling the joints, it is recommended to wait until the adhesive is completely dry and to ensure that the joints are free of all traces of adhesive and/or dust. In any case, Atlas Concorde does not recommend installation without joints or joints smaller than 2 mm. For joints in a color that contrasts with the tiles, it is recommended to test the grout in a small, hidden area. You should follow the instructions provided by leading grout manufacturers.

USE	RECOMMENDED GROUTS - EUROPEAN STANDARDS EN 13888
Residential interiors	Improved cementitious mortars for joints (Class CG2)
Damp interiors (bathrooms, showers) and outdoors	Improved cementitious mortars for joints with low water absorption (CG2 WA)
Commercial premises	Improved cementitious mortars for joints with high resistance to abrasion (Class CG2 A)
Premises requiring total hygiene and resistance to chemical agents (swimming pools, kitchen work surfaces, food industry, hospitals, supermarkets, etc).	Epoxy mortars (Class RG).

5A. ELIMINATION OF EXCESS GROUT

To correctly and easily eliminate excess grout, follow the instructions given by the grout manufacturer. In general, proceed as follows:

Cementitious grouts

When the grout becomes opaque (normally after 10-20 minutes), clean with a hard cellulose sponge using movements on a diagonal to the joints. It is important to respect the drying time to avoid removing the grout from the joints.

Epoxy grouts

When the mixture is still fresh, wet the surface with plenty of water, emulsifying with a pad like Scotch-Brite®, paying attention not to empty the joints.

The residual grout liquid can be removed with a hard cellulose sponge (to be replaced when excessively soaked with resin).

It is vital to remove epoxy grout rapidly before it starts hardening as it is extremely difficult to remove subsequently. If the epoxy grout has started to harden, try adding 10% alcohol to the washing water.

6. CLEANING AND MAINTENANCE

6A. FINAL SITE CLEANING

The work site is considered finished when it is cleared of any tools/materials used for the job. To reduce the risk of damage to the tiled surface, it is necessary to protect it and avoid the presence of abrasive materials.

After a few days, eliminate residues with a commercial Scotch-Brite® pad, brush or single brush floor cleaner (for large surfaces).

For walls, use a neutral detergent in hot water.

For floors, use a mild acid wash diluted according to the type of surface (smooth or textured). It is important to protect marble or metal inserts previously with adhesive tape.

Rinse with abundant clean water to eliminate all marks or residues from the joints.

If necessary, repeat the acid wash at a higher concentration, unless there are marble or metal inserts. Do not use diluted commercially-available acids.

6B. ROUTINE MAINTENANCE

You are recommended to use ordinary neutral detergent diluted in water.

Avoid using acid or alkaline products, waxes and/or impregnants and metal pads (iron or steel sponges).

In the event of heavy dirt or particularly textured surfaces, use an alkaline detergent and rinse after washing.

For large surfaces, the use of a floor washing machine is recommended.

6C. UNSCHEDULED MAINTENANCE

In the event of dirt resistant to the ordinary cleaning, use a suitable detergent for the particular kind of dirt.

TYPE OF DIRT (resistant to ordinary maintenance)	DETERGENT/SOLVENT
Coal, lime efflorescence, chalk, metal marks, rust, graphite, emulsion paint	Acid detergents*
Coca cola, coffee, wine, beer, ice cream	Alkaline detergents
Resin, silicon or mechanical oils, candle wax, paint	Solvents
Tire marks, sole marks, suction cup marks	Alkaline detergent in an abrasive paste

* Important: Acid products may corrode marble, granite, natural stone and metal. Avoid using in the presence of decoration or inserts in these materials

The cleaning characteristics of the materials may vary significantly depending on the laying method, conditions of use, type of surface and environment. Generally speaking, the higher the non-slip characteristics of the tiles, the more difficult they are to clean.

The maintenance and cleaning operative should always test each cleaning method empirically in advance (if possible on a piece of the material not laid)

In the case of particularly heavy use (for example, mechanical workshops or environments with a heavy presence of oily residues and tire marks), incorrect laying or inappropriate cleaning, Atlas Concorde declines all responsibility for the effectiveness of cleaning and maintenance operations.

Atlas Concorde cannot, under any circumstances, be held responsible for events, damage or defects caused by incorrect laying, negligent cleaning and maintenance or the use of materials and adhesives inappropriate for the use.



Suggerimenti per la posa, pulizia e manutenzione

1. POSA IN OPERA

Prima di iniziare la posa, si raccomanda di assicurarsi che la superficie di appoggio sia sufficientemente stagionata, planare e ben pulita e che la fornitura di materiale sia adeguata e sufficiente per quantità, tono e calibro.

2. SCELTA DELL'ADESIVO

L'utilizzo di un adesivo appropriato è di fondamentale importanza per la posa. Si raccomanda di seguire le indicazioni dei migliori produttori di adesivi per la posa di piastrelle ceramiche. In generale, l'adesivo più adeguato si individua considerando i seguenti fattori:

- tipo di supporto
- tipologia e formato delle piastrelle
- destinazione d'uso del rivestimento ceramico (pavimento/rivestimento; interno/esterno)
- condizioni climatiche all'atto della posa
- tempi a disposizione per la messa in esercizio del rivestimento ceramico

DESTINAZIONE D'USO Tipo di supporto	TIPO DI PIASTRELLE Tipologia	FORMATO (cm)	ADESIVI CONSIGLIATI - Normativa Europea EN 12004	
			Pres a normale	Pres a rapida
PAVIMENTI INTERNI				
Massetti cementizi Pavimento in cemento esistenti (Battuto, bocciardato)	grès porcellanato	< 30x30 cm	Adesivi cementizi migliorati e a tempo aperto allungato (classe C2E).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1). ●
Massetti in anidrite (Previa applicazione di opportuno primer)		≥ 30x30 cm < 60x60 cm	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento e a tempo aperto allungato (classe C2TE).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1). ●
Massetti riscaldanti Pavimenti in ceramica, marmette e pietre naturali esistenti Impermeabilizzazione in bagni		≥ 60x60 cm	Adesivi cementizi migliorati, a tempo aperto allungato e deformabili (classe C2E - S1).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabile (classe C2FT - S1). ●
RIVESTIMENTI INTERNI				
Intonaco cementizio o malta Gesso (Intonaci o pannelli previa applicazionedi opportuno primer)	grès porcellanato	tutti formati	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento e a tempo aperto allungato (classe C2TE).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1). ●
Calcestruzzo di getto Gesso cartonato (Previa applicazione di primer sulle giunture a base gesso)		< 30x30 cm	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento e a tempo aperto allungato (classe C2TE).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1). ●
Impermeabilizzazioni in bagni e docce Piastr el le ceramiche esistenti		≥ 30x30 cm < 60x60 cm	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento e a tempo aperto allungato (classe C2TE).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1). ●
		≥ 60x60 cm	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento, a tempo aperto allungato e deformabili (classe C2TE - S1).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1). ●
PAVIMENTI ESTERNI				
Massetti cementizi Soletta in calcestruzzo Strati di impermeabilizzazione	grès porcellanato	< 30x30 cm	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento e a tempo aperto allungato (classe C2TE).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1). ●
		≤ 30x30 cm < 60x60 cm	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento, a tempo aperto allungato e deformabili (classe C2TE - S1).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1). ●
		≥ 60x60 cm	Adesivi cementizi migliorati, a tempo aperto allungato e altamente deformabili (classe C2E - S2).	Adesivi cementizi migliorati a tempo aperto allungato e altamente deformabile (classe C2FE - S2). ●
RIVESTIMENTI ESTERNI				
Intonaco cementizio Calcestruzzo gettato in opera o prefabbricato	grès porcellanato	< 30x30 cm	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento, a tempo aperto allungato e deformabili (classe C2TE - S1).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1). ●
		≥ 30x30 cm < 60x60 cm ●●	Adesivi cementizi migliorati, resistenti allo scivolamento, a tempo aperto allungato e deformabili (classe C2TE - S1).	Adesivi cementizi migliorati resistenti allo scivolamento e deformabili (classe C2FT - S1). ●
		≥ 60x60 cm ●●	Adesivi cementizi migliorati, a tempo aperto allungato e altamente deformabili (classe C2E - S2).	Adesivi cementizi migliorati e altamente deformabili (classe C2F - S2). ●

● Nel caso di posa in condizioni di basse temperature oppure qualora sia necessario mettere in esercizio rapidamente il rivestimento ceramico è preferibile l'utilizzo di adesivi cementizi migliorati a presa rapida (Classe C2F - EN 12004).

●● Nel caso di piastrelle con un lato maggiore di 30 cm posate ad altezze superiori ai 3 metri, alcune normative internazionali prevedono l'utilizzo di un ancoraggio meccanico supplementare che assicuri la ritenzione della piastrella in caso accidentale di distacco, da scegliere in relazione al peso della piastrella, all'altezza del rivestimento ed alle condizioni del cantiere.

3. STESURA DEGLI ADESIVI E POSA DELLE PIASTRELLE:

La posa deve essere effettuata da personale qualificato con l'ausilio di attrezzi adeguati. È opportuno verificare la posa del materiale prima che il collante sia secco in modo da poter provvedere ad eventuali correzioni.

Atlas Concorde sconsiglia in ogni caso la posa a giunto unito o posa con fughe inferiori a 2mm.

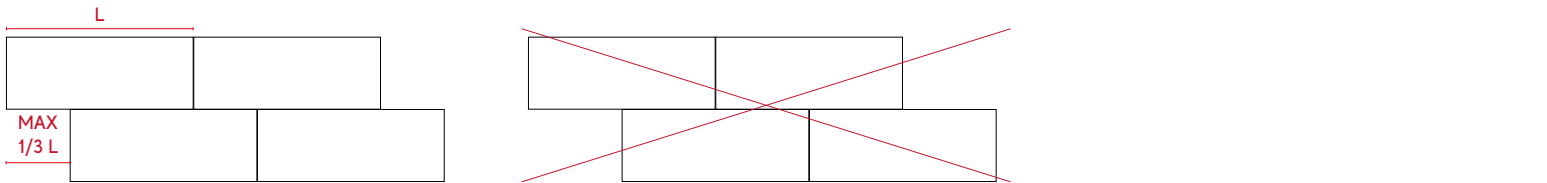
Nel caso di posa di piastrelle con un lato maggiore di 60cm e in ogni caso per ambienti interni commerciali oppure all'esterno è fondamentale stendere l'adesivo con il sistema della doppia spalatura applicando la colla linearmente in direzione parallela al lato corto sia sul supporto di posa sia sul retro della piastrella, garantendo così la perfetta aderenza all'interfaccia piastrella-supporto.

Per minimizzare i dislivelli della posa sia a pavimento che a rivestimento si raccomanda l'adozione di "sistemi di posa facilitata" con distanziatori e livellatori che possono essere provvisti di pedane anti-sbeccature e anti-graffio nel caso in cui si posino rivestimenti smaltati in pasta bianca e/o gres con finitura lappate.

Nel caso particolare di rivestimenti tridimensionali si consiglia l'utilizzo dei sistemi di livellamento a vite, alternativi a quelli a cuneo.

3A. POSA DI FORMATI RETTANGOLARI

Nel caso di posa "a correre" di formati rettangolari il massimo sfalsamento tra piastrelle non deve superare 1/3 della lunghezza del lato adiacente.



4. ESECUZIONI DI TAGLI QUADRATI O SQUADRI

Per eseguite tagli quadrati o squadri si consiglia di eseguire inizialmente fori circolari in prossimità dei vertici del taglio e collegarli in un secondo momento attraverso tagli lineari, in questo modo si avrà un rilassamento delle tensioni sui vertici della piastrella tagliata.

5. FUGA E STUCCATURA

Prima di riempire le fughe si consiglia di attendere fino a completa asciugatura del collante e di assicurarsi che i giunti di posano siano liberi da ogni traccia di collante e/o polveri. Atlas Concorde sconsiglia in ogni caso la posa a giunto unito o posa con fughe inferiori a 2mm. Per fughe in contrasto cromatico con le piastrelle si consiglia di testare il fugante in un'area circoscritta e nascosta della posa.

Si raccomanda di seguire le indicazioni dei migliori produttori di stucchi per fughe.

DESTINAZIONE D'USO	STUCCHI CONSIGLIATI - Normativa Europea EN 13888
Ambienti interni residenziali	Malte cementizie per fughe migliorate (Classe CG2)
Ambienti umidi interni (bagni, docce) ed ambienti esterni	Malte cementizie per fughe migliorate con assorbimento di acqua ridotto (classe CG2 WA)
Ambienti ad uso commerciale	Malte cementizie per fughe migliorate con elevata resistenza all'abrasione (classe CG2 A)
Ambienti in cui sia richiesta totale igiene e resistenza agli agenti chimici (piscine, piani di lavoro di cucine, industrie alimentari, ospedali, supermercati, ecc..)	Malte epossidiche (classe RG).

5A. ELIMINAZIONE DELLO STUCCO IN ECCESSO

Per una corretta ed agevole eliminazione degli eccessi di stucco, si raccomanda di seguire le indicazioni del produttore dello stucco. In generale, si consiglia di attenersi a quanto segue.

Stucchi cementizi

Quando lo stucco diventa opaco (normalmente dopo 10-20 minuti), pulire con una spugna di cellulosa dura con movimenti diagonali rispetto alle fughe. E' importante il rispetto di questi tempi per non rischiare di rimuovere lo stucco dalle fughe.

Stucchi epossidici

A impasto ancora fresco, bagnare abbondantemente la superficie emulsionando con un tampone tipo Scotch-Brite®, facendo attenzione a non svuotare le fughe. Il residuo liquido di stucco può essere rimosso con una spugna di cellulosa dura (da sostituire se troppo impregnata di resina). E' fondamentale rimuovere lo stucco epossidico tempestivamente prima che inizi ad indurirsi, in quanto la successiva rimozione risulterebbe estremamente difficile. Nel caso in cui lo stucco epossidico abbia già iniziato a indurirsi, provare ad aggiungere all'acqua di lavaggio il 10% di alcool.

6 PULIZIA E MANUTENZIONE

6A. PULIZIA DI FINE CANTIERE

Il cantiere è da considerarsi finito quando è sgombro da qualunque utensile/materiale derivante dalle lavorazioni. Per ridurre i rischi di danneggiamento della superficie piastrellata è necessario proteggerla ed evitare la presenza di materiali abrasivi.

Dopo alcuni giorni, eliminare i residui di cantiere con spugna commerciale tipo Scotch-Brite® oppure con spazzolone o monospazzola (per grandi superfici).

Per i rivestimenti, utilizzare un detergente neutro diluito in acqua calda.

Per i pavimenti, utilizzare un detergente acido ad azione tamponata, in percentuale di diluizione variabile in funzione del tipo di superficie (liscia oppure strutturata).

E' importante proteggere preventivamente eventuali inserti in marmo o metallo con nastro adesivo.

Risciacquare poi abbondantemente con acqua calda pulita, sino alla eliminazione di qualsiasi alonatura o residuo negli interstizi.

Se necessario, ripetere il lavaggio acido a concentrazioni più elevate ad eccezione del caso in cui siano presenti inserti in marmo o metallo. Evitare l'utilizzo di acidi da ferramenta diluiti.

6B. MANUTENZIONE ORDINARIA

Si consiglia l'utilizzo di un comune detergente neutro diluito in acqua.

Evitare l'utilizzo di prodotti acidi, alcalini, ceranti e/o impregnanti e pagliette di metallo (spugnette di ferro e acciaio). In caso di sporchi più intensi o di superfici particolarmente strutturate, usare un detergente a base alcalina risciacquando al termine del lavaggio.

Per le grandi superfici è consigliabile l'utilizzo di macchine lavasciuga.

6C. MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Nel caso di tracce di sporco resistenti alla pulizia ordinaria, si raccomanda l'utilizzo di un detergente adeguato in funzione del tipo di sporco:

TIPO DI SPORCO (resistente alla manutenzione ordinaria)	DETERGENTE/SOLVENTE
Carbone, efflorescenze calcaree, gesso, segni metallici, ruggine, grafite, tempere murali	Detergenti a base acida *
Coca cola, caffè, vino, birra, gelato	Detergenti a base alcalina
Resine, oli silicnici o meccanici, cere di candela, vernice	Solventi
Pneumatici, suole di gomma, alonature di ventose	Detergenti basici in pasta abrasiva

* Attenzione: i prodotti a base acida possono corrodere marmo, granito, pietre naturali e metalli, pertanto evitarne l'uso nel caso di decori o inserti realizzati con questi materiali.

Le caratteristiche di pulibilità dei materiali variano in modo significativo per le diverse modalità d'installazione, condizioni d'uso, tipologie di superfici e ambiente. In linea generale, all'aumentare delle caratteristiche di antiscivolosità delle piastrelle aumentano le difficoltà di pulizia.

L'operatore professionale incaricato dell'intervento di manutenzione e pulizia dovrà sempre procedere ad una preliminare verifica empirica (possibilmente su una porzione di materiale non posato) per ogni singolo tipo di intervento.

In caso di condizioni d'uso particolarmente gravose (ad esempio, officine meccaniche o ambienti con forte presenza di residui oleosi e tracce di pneumatico), di errata installazione o di pulizie effettuate in modo inadeguato, Atlas Concorde declina ogni responsabilità in merito all'efficacia delle operazioni di pulizia e manutenzione.

Atlas Concorde non potrà essere ritenuta responsabile per eventi, danni o difetti dovuti ad errata installazione, negligente pulizia e manutenzione, o inadeguata scelta della tipologia dei materiali installati e degli adesivi utilizzati con riguardo alla destinazione.

Large sizes general packing and weight

120x120 – 47 1/4" x 47 1/4" 120x240 – 47 1/4" x 94 1/2" 20x278 47 1/4" x 109 1/2" 160x160 – 63" x 63" 160x320 – 63" x 126" 162x324 – 63 3/4" x 127 1/2"

Packaging Imballo Boilage Verpackung Embalaje Упаковка	AS400 Code Codice AS400 Code AS400 Artikelcode AS 400 Código AS400 Код AS400	Packaging Size Dimensioni imballo Dimension Emballage Verpackungsmasse Dimensiones de Embalaje Размер Упаковки (cm)	Packaging weight Peso imballo Poids Emballage Verpackungsgewicht Peso Embalaje Вес Упаковки (kg)	Slabs size Formati Formats Formatgröße Formatos Размер Плит (cm)	Max N° slabs Max N° pezzi N° Max de pièces Anzahl der Platten Max N ° piezas Максимальное Количество Плит	Max Sqm Max Mq M² max Maximale qm Max M² Макс. M²		
120x120	Pallet Palette Palette Paleta Паллет	-	-	120x120x0,9 cm	40	57,60 mq		
				120x120x2,0 cm	20	28,8 mq		
120x120	Wooden A-Frame Cavalletto di legno Chevalet en Bois A-Bock Holz Caballete de Madera Деревянная A-Опора	IMCD	130x75x158(h) cm	120x120x0,9 cm	40	57,60 mq		
				120x120x2,0 cm	20	28,8 mq		
120x240	Wooden Crate Cassa di Legno Caisse en Bois Holzbox Caja de Madera Деревянный Ящик	IMCA	256x141x36(h) cm	120x240x0,9 cm	18	51,84 mq		
				120x240x2,0 cm	9	25,92 mq		
		IMCE	250x75x159(h) cm	120x240x0,9 cm	36	103,6 mq		
				120x240x2,0 cm	18	51,84 mq		
120x278	Wooden Crate Cassa di Legno Caisse en Bois Holzbox Caja de Madera Деревянный Ящик	IMCB	292x141x36(h) cm	120x278x0,6 cm	18	60,05 mq		
				IMCF	290x75x159(h) cm	120x278x0,6 cm	42	140,11 mq
						A6NZ	296x141x25(h) cm	65kg
160x160	Wooden Crate Cassa di Legno Caisse en Bois Holzbox Caja de Madera Деревянный Ящик	AØ5L	183x174x41(h) cm	160x160x0,6 cm	24	61,44 mq		
				AØ5M	170x75x200(h) cm	84kg	160x160x0,6 cm	48
160x320 RT 162x324 159x324	Wooden Crate Cassa di legno Caisse en Bois Holzbox Caja de Madera Деревянный Ящик	IMCC	344x175x37(h) cm	160x320x0,6 cm	14	71,68 mq		
				162x324x0,6 cm	14	73,48 mq		
				162x324x1,2 cm	8	40,96 mq		
				162x324x2,0 cm	4	20,99 mq		
				159x324x2,0 cm	4	20,60 mq		
	Wooden A-Frame Cavalletto di legno Chevalet en Bois A-Bock Holz Caballete de Madera Деревянная A-Опора	IMCG	330x75x195(h) cm	160x320x0,6 cm	42	215,04 mq		
				162x324x0,6 cm	42	220,45 mq		
				162x324x1,2 cm	22	112,64 mq		
				162x324x2,0 cm	12	62,99 mq		
				159x324x2,0 cm	12	61,82 mq		
Iron A-Frame Cavalletto di ferro Chevalet en Fer A-Bock Metall Caballete de Hierro Металлическая Опора	IMCH	330x75x195(h) cm	160x320x0,6 cm	42	215,04 mq			
			162x324x0,6 cm	42	220,45 mq			
			162x324x1,2 cm	22	112,64 mq			
			162x324x2,0 cm	12	62,99 mq			
			159x324x2,0 cm	12	61,82 mq			
162x324 159x324	Bundles Only from Verona warehouse	TRAP	-	30-40kg	160x320x0,6 cm	-	-	
					162x324x0,6 cm	-	-	
					162x324x1,2 cm	18	94,50 mq	
					162x324x2,0 cm	12	63,00 mq	
					159x324x2,0 cm	12	61,82 mq	

* "Leggera" Crate - Cassa "Leggera" - Caisse "Leggera" - Holzkiste "Leggera" - Cajones "Leggera" - Легкий Ящик

20' Container - Container 20 Piedi - - Conteneur 20' - Contenedor de 20 Pies - 20' Контейнер 5,90x2,32x2,35(h) m	
Full 120x240 cm	nr. 11 crates - casse - caisses - Anzahl Holzboxen - cajas - количество ящиков 120x240 cm + 2 A-Frames - cavalletti - chevalets - Anzahl A-Böcke - caballetes - количество опор 120x240 cm
Full 120x120	nr. 12 crates - casse - caisses - Anzahl Holzboxen - cajas - количество ящиков 120x120x0,9 cm + 5 A-Frames - cavalletti - chevalets - Anzahl A-Böcke - caballetes - количество опор 120x120x0,9 cm
Full 120x278 cm	nr. 6 A-Frames - cavalletti - chevalets - Anzahl A-Böcke - caballetes - количество опор 120x278 cm
Full 120x278 cm	nr. 11 crates - casse - caisses - Anzahl Holzboxen - cajas - количество ящиков 120x278 cm + 2 A-Frames - cavalletti - chevalets - Anzahl A-Böcke - caballetes - количество опор 120x278 cm
Full 160x320 cm	nr. 5 crates - casse - caisses - Anzahl Holzboxen - cajas - количество ящиков 160x320 cm (+ 4 spaces - spazi - places - Leerzeichen - espacios - пробелов 80x120 cm)
Full 160x320 cm	nr. 3 A-Frames - cavalletti - chevalets - Anzahl A-Böcke - caballetes - количество опор 160x320 cm (+ 4 spaces - spazi - places - Leerzeichen - espacios - пробелов 80x120 cm)
Full 160x160 cm	nr. 15 crates - casse - crates - crates - crates - crates 160x160 cm
Full 160x160 cm	nr. 9 A-Frames - cavalletti - chevalets - Anzahl A-Böcke - caballetes - количество опор 160x160 cm

40' Container - Container 40 piedi - Conteneur 40' - Contenedor de 40 Pies - 40' Контейнер 11,90x2,32x2,35(h) m	
Full 120x240 cm	nr. 12 A-Frames - cavalletti - chevalets - Anzahl A-Böcke - caballetes - количество опор 120x240 cm
Full 120x240 cm	nr. 21 crates - casse - caisses - Anzahl Holzboxen - cajas - количество ящиков 120x240 cm + 4 A-Frames - cavalletti - chevalets - Anzahl A-Böcke - caballetes - количество опор 120x240 cm
Full 120x120 cm	nr. 24 crates - casse - caisses - Anzahl Holzboxen - cajas - количество ящиков 1200x1200 cm
Full 120x278 cm	nr. 12 A-Frames - cavalletti - chevalets - Anzahl A-Böcke - caballetes - количество опор 120x278 cm
Full 120x278 cm	nr. 21 crates - casse - caisses - Anzahl Holzboxen - cajas - количество ящиков 120x278 + 4 A-Frames - cavalletti - chevalets - Anzahl A-Böcke - caballetes - количество опор 120x278 cm
Full 160x320 cm	nr. 15 crates - casse - caisses - Anzahl Holzboxen - cajas - количество ящиков 160x320 cm
Full 160x320 cm	nr. 9 A-Frames - cavalletti - chevalets - Anzahl A-Böcke - caballetes - количество опор 160x320 cm
Full 160x160 cm	nr. 27 crates - casse - caisses - Anzahl Holzboxen - cajas - количество ящиков 160x160 cm
Full 160x160 cm	nr. 14 A-Frames type 2 - cavalletti - A-Frames - chevalets - Anzahl A-Böcke - caballetes - количество опор 60x160 cm

Truck, maximum loadable weight - Camion, peso massimo caricabile Camion, poids maximum chargeable - LKW maximal ladbares Gewicht - Camión, peso máximo cargable - Грузовик, максимальная загрузка		30 Ton.
Full 120x240 cm	nr. 25 crates - casse - caisses - Anzahl Holzboxen - cajas - количество ящиков 120x240 cm	
Full 120x120 cm	nr. 24 crates - casse - caisses - Anzahl Holzboxen - cajas - количество ящиков 120x120 cm	
Full 120x278 cm	nr. 20 crates - casse - caisses - Anzahl Holzboxen - cajas - количество ящиков 120x278 cm	
Full 160x320 cm	nr. 18 crates - casse - caisses - Anzahl Holzboxen - cajas - количество ящиков 160x320 cm	
Full 160x320 cm	nr. 9 A-Frames - cavalletti - chevalets - Anzahl A-Böcke - caballetes - количество опор 160x320 cm	
Full 160x160 cm	nr. 27 crates - casse - caisses - Anzahl Holzboxen - cajas - количество ящиков 160x160 cm	
Full 160x160 cm	nr. 16 A-Frames - cavalletti - chevalets - Anzahl A-Böcke - caballetes - количество опор 1600x1600	

The quantities loaded must take into account the weight (in order not to exceed the maximum weight limits) - IL CALCOLO DEVE TENERE CONTO DEL PESO (IN MODO DA NON ECCEDERE I LIMITI DI PORTATA). - Le calcul doit prendre en compte le poids (afin de ne pas dépasser les limites). Die Verpackungsanzahl muss für das Gesamtgewicht berücksichtigt werden. El cálculo debe tener en cuenta el peso (para no exceder los límites de capacidad). Необходимо учитывать общий вес (во избежание его превышения).