

# Air System

**SISTEMA TECNOLOGICO PER LA POSA DI RIVESTIMENTI IN PIETRA E MATTONI RICOSTRUITI SU SUPERFICI SOGGETTE A RISALITA DI UMIDITÀ PER CAPILLARITÀ.**

**SCHEDA TECNICA - REVISIONE 01/2022**

## DESCRIZIONE

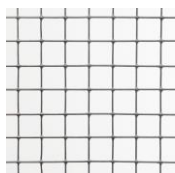
AIR SYSTEM è un sistema tecnologico innovativo che consente la realizzazione di intonaci o la posa di rivestimenti in pietra ricostruita o naturale su superfici umide, prevenendo la formazione di muffe ed efflorescenze saline attraverso una microventilazione diffusa. Il sistema AIR SYSTEM è composto da:

- ◆ AIR PLAST, prodotto in materiale plastico 100% riciclato a profilo ondulato con passo da 10 mm e altezza da 80 cm, preaccoppiato con membrana in polipropilene traspirante idrorepellente. Permette la ventilazione sia orizzontale che verticale grazie alla presenza di microfessure;
- ◆ RETE ZINCATA, da supporto per qualsiasi tipo di rivestimento e intonaco;
- ◆ VENTO "L", elemento a "elle" realizzato in materiale plastico 100% riciclato a profilo ondulato;
- ◆ TASSELLI DI FISSAGGIO, ad espansione, per l'ancoraggio e il sostegno della rete.

Attraverso AIR PLAST, leggero e facilmente applicabile su qualsiasi supporto, si realizza una parete ventilata sia in senso orizzontale che verticale, permettendo la fuoriuscita dell'umidità presente nella muratura e prevenendo la formazione di condense. Gli elementi VENTO "L", da posizionare ogni 25-30 cm dietro AIRPLAST, alimentano la circolazione dell'aria e, se presente, consentono il drenaggio dell'acqua residua. La RETE ZINCATA e i TASSELLI DI FISSAGGIO garantiscono la necessaria resistenza meccanica a sostenere il rivestimento in pietra o mattoni ricostruiti.



**AIR PLAST**



**RETE ZINCATA**



**VENTO "L"**



**TASSELLI DI FISSAGGIO**

## CAMPI DI APPLICAZIONE

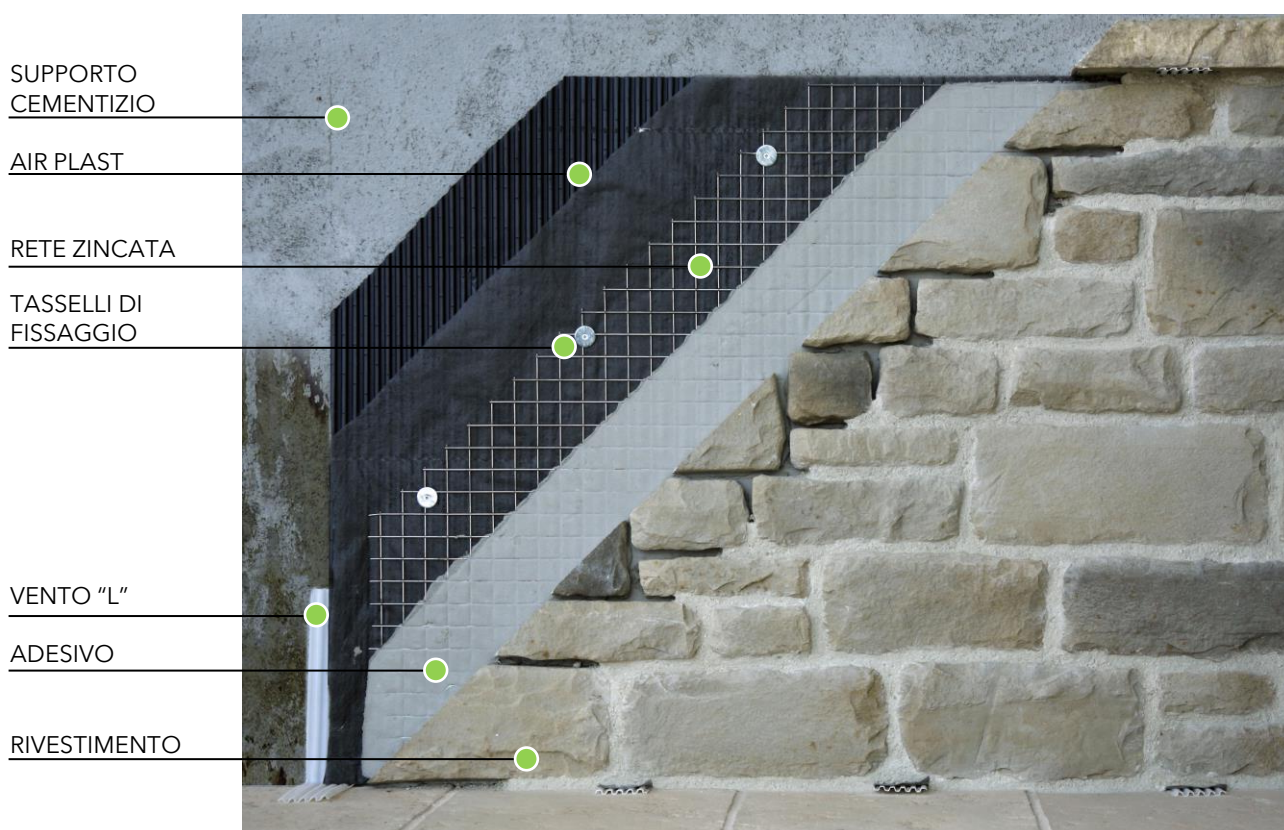
AIR SYSTEM viene utilizzato ogni qual volta si desidera realizzare un rivestimento in pietra ricostruita o pietra naturale su supporti che non offrono le necessarie garanzie di resistenza meccanica come vecchi intonaci ammalorati, murature poco consistenti superficialmente, muri in calcestruzzo controterra o tutte quelle situazioni dove è presente umidità dovuta sia da debole infiltrazione che di risalita. Può essere utilizzato, inoltre, per eliminare le macchie e prevenire la formazione di efflorescenze o l'attecchimento di muffe e di alghe sul rivestimento dovute alla presenza di umidità.

## PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici devono essere pulite da muffe, muschi, efflorescenze saline, vecchie pitture o parti di intonaco in fase di distacco mediante pulizia meccanica o idrolavaggio. I supporti fortemente ammalorati dovranno essere regolarizzati con malta minerale fibrinforzata da intonaco o rinzaffo ANTIQUA "ANTICO RINZAFFO", specifica per il consolidamento di murature.

## APPLICAZIONE

Posizionare gli elementi VENTO "L" ogni 25-30 cm circa in piano, fuori terra, alla base della parete da rivestire. Posizionare AIR PLAST contro la parete da rivestire avendo cura di lasciare a vista il tessuto non tessuto con la "gonna" in basso e fissare meccanicamente in modo che sia perfettamente aderente al supporto, avendo cura che il profilo grecato coincida con quello degli elementi VENTO "L". Nel caso di giunzioni, sormontare i rotoli per 4-5 cm sia verticalmente che orizzontalmente. Dopo aver completato il posizionamento di AIR PLAST, fissare la RETE ZINCATA come armatura di rinforzo, ben aderente alla parete, con TASSELLI DI FISSAGGIO ad espansione. Per il perfetto ancoraggio e sostegno, i fissaggi dovranno essere posizionati ogni 35-40 cm sia in senso verticale che orizzontale e il loro dimensionamento sarà in funzione della tipologia del supporto. Infine, mediante l'utilizzo della malta ARREDOCOLLA, realizzare una rasatura ad alto spessore, in modo da inglobare completamente l'armatura metallica e garantire una superficie sufficientemente resistente. Dopo completo indurimento, sarà possibile procedere alla posa del rivestimento in pietra o mattoni ricostruiti.



## RACCOMANDAZIONI

AIR SYSTEM non è un sistema deumidificante, quindi non elimina la risalita di umidità ma permette la continua evaporazione dell'acqua eliminando gli inestetismi dovuti alla formazione di efflorescenze, muschi, muffe. La tipologia e il dimensionamento dei tasselli ancoranti ad espansione sarà scelta in funzione della natura del supporto.

## CONFEZIONI

Il sistema AIR SYSTEM viene fornito in confezioni che consentono di realizzare 12 m<sup>2</sup> di superficie, contenenti:

- ◆ un rotolo di AIR PLAST da 12 m<sup>2</sup>;
- ◆ 6 fogli da 200 x 100 cm di RETE ZINCATA, maglia 2,5 x 2,5 cm;
- ◆ una scatola di VENTO "L", contenente 30 pezzi;
- ◆ una scatola di TASSELLI DI FISSAGGIO, contenente 100 pezzi.

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di sistema tecnologico innovativo per la posa di rivestimenti in pietra ricostruita su superfici interessate da fenomeni di risalita di umidità per capillarità o moderatamente umide, tipo **AIR SYSTEM** della COLMEF Srl. Con il sistema si otterrà una parete ventilata in grado di permettere sia la fuoriuscita dell'umidità presente nella muratura, prevenendo la formazione di condense, che l'ingresso di aria per alimentare la micro ventilazione e consentire l'eventuale drenaggio dell'acqua residua. Dopo aver opportunamente rinforzato con fissaggi meccanici e armature metalliche la parete ventilata realizzata, sarà possibile posare il rivestimento in pietra ricostruita, ingeliva, traspirante, a basso assorbimento di acqua, modello ..... del brand PIETRE D'ARREDO di COLMEF Srl, mediante adesivo rasante professionale a base di leganti idraulici ad elevate prestazioni e scivolamento verticale nullo, antiefflorescenze, classificato come C2T secondo la Norma EN 12004, tipo ARREDOCOLLA del brand PIETRE D'ARREDO di COLMEF Srl. Stuccare le pietre utilizzando la specifica malta a basso assorbimento di acqua, ad alta traspirabilità, tipo ARREDOSTUCCO del brand PIETRE D'ARREDO di COLMEF Srl.

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate sono basate sulla nostra migliore esperienza. Non possiamo tuttavia assumerci alcuna responsabilità per un eventuale uso non corretto dei prodotti. Consigliamo pertanto, a chi intende farne uso, di valutare se sia o meno adatto all'impiego previsto e di eseguire comunque prove preliminari. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.colmef.com](http://www.colmef.com).

**PER MAGGIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI, CONSULTARE IL SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA COLMEF.**

**COLMEF SRL | Z.I. Ponte d'Assi | 06024 - Gubbio (PG) ITALY | Tel. +39 075923561 | [info@colmef.com](mailto:info@colmef.com) | [www.colmef.com](http://www.colmef.com)**