

ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 3 - Realizzare sistemi di partizione e rivestimento non portanti con orditure metalliche o in legno, di tipo tradizionale (tecniche di recupero e sostenibilità) o industriale (sistemi parete e contro-soffittature in cartongesso e similari), curandone la corretta posa nel rispetto delle indicazioni progettuali e delle norme tecniche cogenti, curandone la qualità di finitura richiesta

1 - ACQUISIZIONE INDICAZIONI OPERATIVE E ANALISI PRELIMINARI

Grado di complessità 6

1.6 GESTIONE EVENTI ATMOSFERICI

Approntare misure di conservazione dei prodotti, da montare e/o montati, in relazione all'evoluzione del quadro meteorologico

Grado di complessità 5

1.5 TRACCIAMENTO DEI RIFERIMENTI PER LA POSA DEGLI ELEMENTI

Tracciare le linee guida per garantire la corretta posa degli elementi in conformità alla geometria dei disegni dei progettisti

Grado di complessità 4

1.4 CONSOLIDAMENTO SUPPORTO

Realizzare l'eventuale consolidamento del materiale di supporto e/o applicazione di primer per migliorarne l'aderenza

Grado di complessità 3

1.3 CONTROLLO PRELIMINARE DEL SUPPORTO

Verificare la conformità della geometria dei supporti in riferimento ai disegni dei progettisti e la tenuta strutturale dei punti di fissaggio degli elementi di tamponamento

Grado di complessità 2

1.2 CONTROLLO DEI MATERIALI

Verificare la conformità dei materiali in ingresso rispetto a quanto prescritto dai progettisti

Grado di complessità 1

ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

1.1 ACQUISIZIONE DELLE PRESCRIZIONI OPERATIVE

Desumere le specifiche degli elementi da montare dai disegni esecutivi e/o dai manuali di montaggio

2 - REALIZZAZIONE SISTEMI LEGGERI (TRADIZIONALI)

Grado di complessità 1

2.1 REALIZZAZIONE DI PARETI IN MATERIALE BIO-COMPATIBILE

Realizzare partizioni in legno con elementi di tamponamento in materiali biocompatibili (canapa, paglia, lana, ecc.)

3 - REALIZZAZIONE SISTEMI INTERNI

Grado di complessità 5

3.5 FINITURA SUPERFICIALE DI QUALITÀ

Ricoprire con uno strato adeguato di rasante o stucco (>1 mm) l'intera superficie della parete, minimizzando la presenza di qualsiasi segno o traccia

Grado di complessità 4

3.4 REALIZZAZIONE DI ELEMENTI ESTETICI

Realizzare velette, nicchie, mensole e altri elementi di arredo

3.4 REALIZZAZIONE DI PARETI /CONTROSOFFITTI CURVI O COMPLESSI

Realizzare elementi curvi o su piani differenti (pareti curve, cupole, controsoffitti ad onda, ecc.)

3.4 REALIZZAZIONE DI PARTIZIONI O RIVESTIMENTI PRESTAZIONALI

Realizzare pareti con particolari caratteristiche prestazionali (Resistenza passiva al Fuoco; Isolamento Termico / Acustico; altezze > 3 mt, ecc.)

Grado di complessità 3

3.3 STUCCATURA E FINITURA DELLE SUPERFICI

Stuccare per rendere continua la superficie: tra i giunti e le lastre; nei punti di fissaggio; negli angoli e nelle spalle; tra elementi di collegamento e lastre

Grado di complessità 2

ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

3.2 REALIZZAZIONE DI PARETI ARTICOLATE

Tagliare e posare l'orditura metallica e fissare le lastre (cartongesso, fibrocemento, ecc.) di pareti articolate

3.2 REALIZZAZIONE DI CONTROSOFFITTI LINEARI PENDINATI (MODULARI O IN LASTRA)

Montare la struttura metallica fissata a soffitto con pendini e posare gli elementi di tamponamento (moduli prefabbricati o lastra)

Grado di complessità 1

3.1 REALIZZAZIONE PARETI / CONTROPARETI LINEARI

Tagliare e posare l'orditura metallica e fissare le lastre (cartongesso, fibrocemento, ecc.) di pareti semplici di altezza inferiore ai 3 metri

3.1 REALIZZAZIONE CONTROSOFFITTI LINEARI AUTOPORTANTI IN LASTRA

Tagliare e posare l'orditura metallica e fissare le lastre (cartongesso, ecc.) di controsoffittatura con ampiezza di luce inferiore ai 4 metri

4 - REALIZZAZIONE SISTEMI ESTERNI

Grado di complessità 2

4.2 FISSAGGIO LASTRE ESTERNE

Fissare le lastre per esterni avendo cura dei giunti, in presenza di aperture, e gestendo correttamente la posa della membrana traspirante a protezione di acqua e sole

Grado di complessità 1

4.1 REALIZZAZIONE ORDITURA

Tagliare e posare l'orditura metallica fissandola alla struttura in riferimento ai disegni dei progettisti e curando i giunti in presenza di aperture

ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Disegni esecutivi
- Manuali di posa del produttore del sistema in uso
- Orditure metalliche, lastre (gesso rivestito, fibrocemento, ecc.)
- Materiali per finitura (stucchi, nastro carta, primer, ecc.)
- Membrane elastomeriche, pannelli isolanti compositi
- Tecnologie di fissaggio (viti, tasselli, staffe, ecc.)
- Strumenti e attrezzi per il montaggio (avvitatori, taglierine e cesoie, ecc.)
- Strumenti di misura (laser, bolle, ecc.)
- Attrezzature per la movimentazione dei materiali
- Attrezzature per il lavoro in quota (scale, trabattelli, piattaforme, ecc.)

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di analisi del supporto
- Tecniche di tracciamento
- Tecniche di preparazione e montaggio delle orditure
- Tecniche di taglio e fissaggio delle lastre
- Tecniche di stuccatura e finitura delle superfici

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Sistema assemblato, ovvero sistema “struttura e rivestimento” posato

INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Almeno due tipologie di superfici (verticale, orizzontale)
2. Almeno due tecniche di fissaggio (sistema autoportante, appeso o staffato)

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: esecuzione di una parete con apertura e di una controsoffittatura
2. Colloquio tecnico relativo alla conoscenza dei diversi materiali e allo schema di montaggio di elementi più complessi

ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

ADA.09.01.19 - COSTRUZIONE DI STRUTTURE E SISTEMI A SECCO

FONTI

IL GESSO RIVESTITO - Paolo Asti - Manuale di progettazione e di posa - BE-MA Editrice - ottobre 1997
PROGETTI DI ARCHITETTURA BIOECOLOGICA - Luca Berta, Marco Bovati - Maggioli Editore - 2004
PROGETTARE CON IL LEGNO - Luca Berta, Marco Bovati - Maggioli Editore - 2007
PROGETTARE E COSTRUIRE CON IL FIBROCEMENTO - Matteo Brasca - Il Sole 24 ore - gennaio 2008
NORMA UNI 11424:2015 - Sistemi costruttivi non portanti di lastre di gesso rivestito (cartongesso) su orditure metalliche - Posa in opera
SISTEMI A SECCO CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO - Manuale di progettazione e posa. Pareti divisorie, contropareti, controsoffitti - Giovanni Zannoni - Franco Angeli - ott. 2018
ACTIVE HOUSE - Progettazione e innovazione con tecnologie di costruzione stratificata a secco - Marco Imperadori, Arianna Brambilla, Federica Brunone, Lone Feifer, Graziano Salvalai, Andrea Vanossi - Maggioli Editore - Marzo 2019 (I Edizione)
EDILIZIA RESIDENZIALE IN ACCIAIO - Fondazione Promozione Acciaio - marzo 2018
L'ACCIAIO NEL RECUPERO DEL PATRIMONIO ESISTENTE E NEI NUOVI INTERVENTI - RIGENERAZIONE URBANA - Fondazione Promozione Acciaio - marzo 2018
MANUALI DI MONTAGGIO - VARI PRODUTTORI DEI SISTEMI IN GESSO RIVESTITO - Associati ad ASSOGESSO (Knauf, Siniat, Saint Gobain, Fassa Bortolo)
MANUALE DELLA TECNICA DI ANCORAGGIO WÜRTH - Volume 1