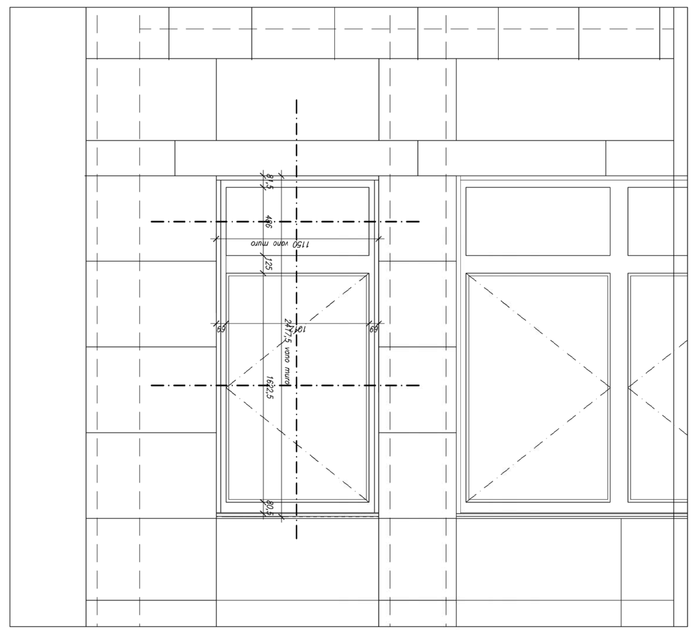
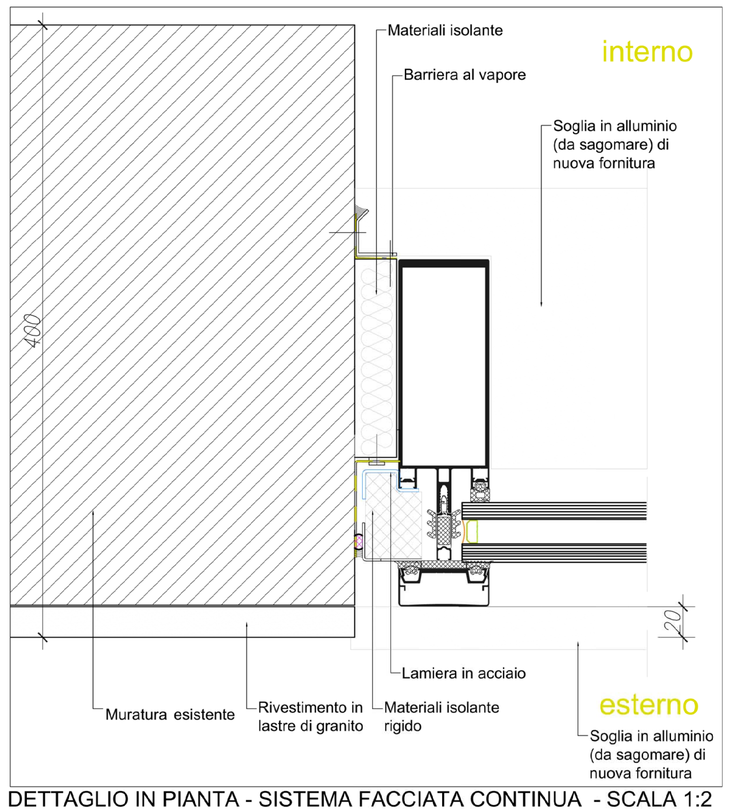




DETTAGLIO IN PIANTA - SISTEMA FACCIATA CONTINUA - SCALA 1:2
Tipologie F10

CARATTERISTICHE sistema FACCIATA CONTINUA tipo serie Schüco FWS 50 /HI/SI

- Fornitura, lavorazione in officina e posa in opera di sistema di facciata continua, la cui struttura portante verrà realizzata mediante costruzione a montanti e traversi appartenente alla serie tipo SCHÜCO FWS 50 /HI/SI o equivalente.

I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 ed apparterranno alla costruzione FWS 50 /HI/SI.
Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità QUAL.ICOAT per la verniciatura e QUALANOD, EURAS-EWAA per l'ossidazione anodica. Le vernici dovranno soddisfare i requisiti fondamentali degli standard Internazionali come AAM2603, BS6496, UNI EN 12206 e alcune gamme anche l'approvazione GSB. L'ossidazione anodica dovrà possedere le proprietà previste dalla UNI 10681.
La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico secondo normativa vigente, e comunque non inferiore a 130 mm (reticolo complanare) mentre la sezione in vista del profilo risulterà essere di 50 mm.

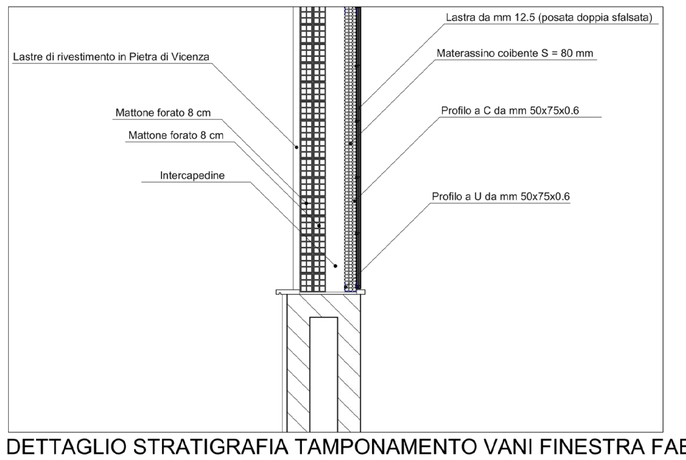
- Il valore Uf di trasmittanza termica risulta così variabile in funzione della profondità costruttiva degli elementi strutturali, dalla lunghezza del listello isolante utilizzato e dal tipo di copertina da avvitare. Il medesimo, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2, dovrà essere compreso tra 1,00 W/m² °K ≤ Uf ≤ 1,60 W/m² °K.

Il valore di isolamento medio Ucw dovrà essere inferiore o uguale a 1.1 W/mq°K sul reticolo fisso ed inferiore o uguale a 1.2 W/mq°K sulle tipologie con presenza di aperture.

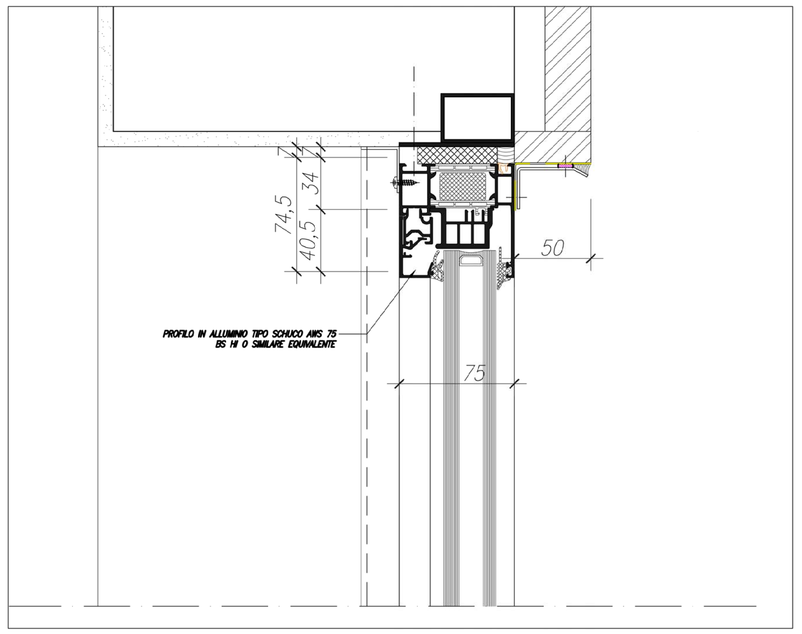
- Vetrate: Il peso delle lastre di tamponamento sarà supportato da appositi punti di forza metallici (accessori del sistema) che lo trasmetteranno alla struttura.

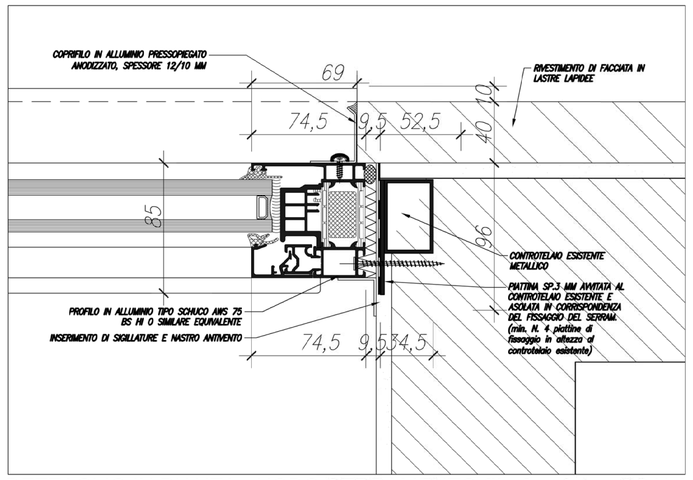
Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati ai profili di traverso per mezzo di un apposito dentino di ancoraggio, avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.
I supporti saranno disponibili in diverse tipologie costruttive a seconda del tipo di impiego e dello spessore e del carico della lastra di vetro che dovranno supportare.
Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di 100 mm di lunghezza.La costruzione permetterà l'inserimento di tamponamenti da 28 a 86 mm.
Grazie alla configurazione della copertina da avvitare le viti di fissaggio saranno previste con interasse di 300 mm.

- Inclusi raccordi ed imbotti perimetrali interni ed esterni in lamiera di alluminio preverniciato sp. 12/10, davanzale esterno sagomato con rompigoccia, modifica del controtelaio perimetrale mediante avvitatura o saldatura di angolari in ferro zincato lavorati in officina adeguati alla funzione di supporto del telaio fisso mediante applicazione di "turboviti" fissate alla muratura, isolamento termico perimetrale completo onde eliminare possibili ponti termici, maniglie, cerniere ed ogni accessorio funzionale prescritto dalla ditta produttrice del sistema per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.



DETTAGLIO STRATIGRAFIA TAMPONAMENTO VANI FINESTRA FAB. 3I - scala 1:10





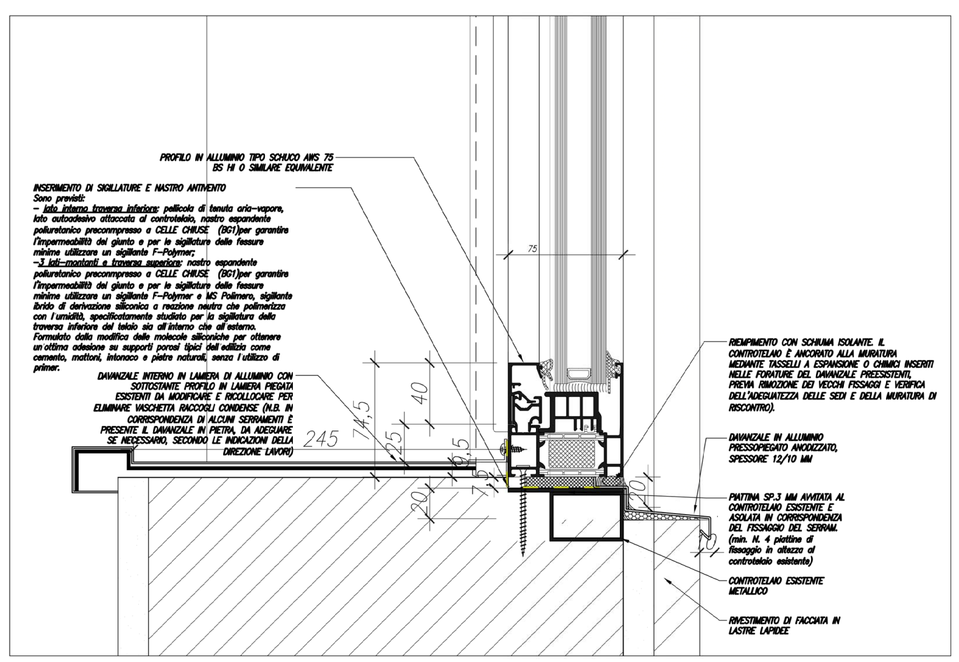
DETTAGLIO IN PIANTA - NODO SERRAMENTO **filo facciata** - SCALA 1:2

INTERVENTI IN PROGETTO

E PREVISTA LA RIMOZIONE PER SOSTITUZIONE DEL **SERRAMENTO ESISTENTE**, CHE PRESENTA LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:
- REALIZZAZIONE IN PROFILI FREDDI DI ALLUMINIO ANODIZZATO COLOR ARGENTO;
- APERTURA A BILICO;
- VETRATURA CON LASTRA SINGOLA;
- FISSAGGIO MEDIANTE CONTROTELAIO PERIMETRALE IN PROFILATI SCATOLARI DI ACCIAIO TASSELLATO ALLA MURATURA;
- FISSAGGIO ALLA MURATURA SOTTORINESTRA MEDIANTE ELEMENTI PIATTI SAGOMATI IN LAMIERA DI ACCIAIO, AVENTI ANCHE FUNZIONE DI SUPPORTO DEL DAVANZALE IN ALLUMINIO. ALCUNI SERRAMENTI PRESENTANO DAVANZALI IN PIETRA. IN TAL CASO, L'ELEMENTO DI SUPPORTO CONSISTE IN UN SEMPLICE PROFILATO SCATOLARE.

SI PROVVEDERÀ POI ALLA POSA DI **NUOVI SERRAMENTI**, COMPRESE TUTTE LE OPERE DI MODIFICA E RIPRISTINO DELLE MURATURE E DEI DAVANZALI ESISTENTI, CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:
- REALIZZAZIONE IN PROFILI DI ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO TRIP.A CAMERA, COLORE ANODIZZATO ARGENTO, TIPO SCHUCO AWS 75 BS HI O SIMILARE EQUIVALENTE;
- APERTURA A BATTENTE;
- VETRATE TERMO ISOLANTI CON VETRO ESTERNO DA 10 MM TEMPRATO (+ TRATTAMENTO HST); CAMERA DA 16 MM SATURATA 90% GAS ARGON; BORDO IN MATERIALE TERMOPLASTICO; VETRO INTERNO STRATIFICATO 44.2 CON PVB ACUSTICO (PANNELLO ACCOPPIATO, COMPOSTO DA DUE LASTRE DA 4 MM UNITE TRA LORO MEDIANTE DOPPIO STRATO PLASTICO DI 0,38 MM; PER COMPLESSIVI 0,72 MM);
- FISSAGGIO al CONTROTELAIO METALLICO PERIMETRALE ESISTENTE MEDIANTE PIATTINA SP.3 MM AVVITATA AL CONTROTELAIO ESISTENTE E ASOLATA IN CORRISPONDENZA DEL FISSAGGIO DEL SERRAM. IL NUMERO DI PIATTINE DOVRA' ESSERE ADEGUATO ALL'ALTEZZA DEL SERRAMENTO (min **N. 4 piattine**)
- MODIFICHE E RIPRISTINI DEI DAVANZALI IN ALLUMINIO O PIETRA;
- RIPRISTINI E DECORAZIONE DELLE SOLE SUPERFICI INTERNE DEL VANO FINESTRATO, COLORE A SCELTA DELLA D.L.

- VERIFICARE LE INDICAZIONI DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO,
- LE LAVORAZIONI DEVONO ESSERE ESEGUITE SECONDO LE SPECIFICHE DEL PRODUTTORE E NEL RISPETTO DELLA BUONA TECNICA COSTRUTTIVA.
- TUTTE LE QUOTE E GLI ANGOLI INDICATI DEVONO ESSERE VERIFICATI DAL COSTRUTTORE CHE SE NE ASSUME LA RESPONSABILITA' LA PRODUZIONE DEI SERRAMENTI È SUBORDINATA A TALI VERIFICHE. OGNI DIFFORMITÀ RISPETTO A QUANTO RAPPRESENTATO O PREVISTO DEVE ESSERE TEMPESTIVAMENTE COMUNICATA ALLA DIREZIONE LAVORI.
- LA REALIZZAZIONE DEGLI ELEMENTI DI GIUNZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA SECONDO LE NORME IN VIGORE, CONCETTI LOGICI DI MONTAGGIO E CALCOLO STATICO DEFINITIVO.



DETTAGLIO IN SEZIONE - NODO SERRAMENTO **filo facciata** - SCALA 1:2

CARATTERISTICHE tipo serie Schüco AWS75BS.HI o similare.

- Fornitura, lavorazione in officina e posa in opera di sistema di serramenti in alluminio a taglio termico, del tipo "anta a scomparsa", realizzati con profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060, montanti e traversi da 125 mm, con specchiature fisse ed apribili ad anta con braccetto limitatore di apertura oppure ad anta/ribalta, finitura RAL-COLORE ANODIZZATO ARGENTO e costituiti da profili realizzati secondo il principio delle 3 camere tipo serie Schüco AWS75BS.HI o similare.
- Il valore Uf di trasmittanza termica effettiva, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2 dovrà essere compreso tra 1,5 W/m²K = Uf = 1,7 W/m²K per le parti fisse, e tra 1,8 W/m²K = Uf = 2,0 W/m²K per le parti apribili. Sono comprese le tamponature vetrate (Ug = 1.0 W/m²K) composte da lastre di vetrocamera realizzate con un cristallo esterno float temperato HST chiaro da 10 mm Selettivo in faccia 2, per esposizioni a sud, ad est e ad ovest, oppure non selettivo per esposizioni a nord, intercapedine da 16 mm riempita con gas argon al 90% e canalino ad alte prestazioni H.I. (Psi=0.06) e lastra interna stratificata 44.2 composta da 2 cristalli float chiari da 4 mm uniti con pellicola di PVB acustico da 0,76mm, bordi molati a filo grezzo, con deposito di ossidi ti tipo low-e in faccia 3.
- Prestazioni delle vetrate: Trasmissione luminosa: 68÷70 per esposizioni ad est e ad ovest, 60÷62 per esposizioni a sud; Fattore solare: 36÷40 per esposizioni ad est e ad ovest, 30÷32 per esposizioni a sud; Rw richiesto per la vetrata 45 dB.
- Inclusi raccordi ed imbotti perimetrali interni ed esterni in lamiera di alluminio preverniciato sp. 12/10, davanzale esterno sagomato con rompigoccia, modifica del controtelaio perimetrale mediante avvitatura o saldatura di angolari in ferro zincato lavorati in officina adeguati alla funzione di supporto del telaio fisso mediante applicazione di "turboviti" fissate alla muratura, isolamento termico perimetrale completo onde eliminare possibili ponti termici, maniglie, cerniere, braccetto limitatore di apertura (per l'anta a battente) ed ogni accessorio funzionale prescritto dalla ditta produttrice del sistema per dare il lavoro ultimato a regola d'arte.

POLITECNICO DI TORINO

AREA EDILIZIA E LOGISTICA
C.SO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 - 10129 TORINO

ID_Intervento **000108_04R1_TO_CEN03X_RIQUALIF_EDILE_GRUPPO3**
Sub_Intervento **002_RIQUALIF EDILE FABBRICATO 3I SEDE CENTRALE**

INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE EDILE ED IMPIANTISTICA DEL FABBRICATO 3I DELLA SEDE CENTRALE

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E DEI LAVORI (SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE)	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
Ing. C.Dal Cason	Arch. Corradino Corrado Via Del Mille, 26 10123-Torino
PROGETTO ARCHITETTONICO (SERVIZIO GESTIONE PATRIMONIO IMMOBILIARE)	**PROGETTO IMPIANTI MECCANICI** (SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI)
Geom. S. Carriero Arch. M. Garis Arch. A. Martin	Ing. D. Bertone Ing. S. Ballarin
PROGETTO STRUTTURALE	**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI** (SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI)
Ing. L. Selvini Studio Gonnet Srl Via Vassalli Eandi,32 10138 - Torino	Ing. F. Tonda Roc P.I. L. Marcone
PROGETTO IMPIANTI ANTINCENDIO (SERVIZIO ADEGUAMENTO STRUTTURE E IMPIANTI)	

REVISIONI

N°	Descrizione	Data
1	Recepimento osservazioni validazione	19/07/2017
2		
3		
4		
5		

Data Redazione	24/07/2017	Verifica Redazione	
Data Emissione	Maggio 2017	Verifica Emissione	
Nome file	000108_001_ESE_ARC_TAV_014_Dettagli costr.dwg		
File stile di stampa (ctb)	gruppo 3.ctb		
Disegno	MILLIMETRICO	N° Revisione	00000
Data Revisione	00000		

Codice Tavola **000108_001_ESE_ARC_TAV_014** — Scala **varie**

Titolo Tavola **SOSTITUZIONE SERRAMENTI**

DETTAGLI COSTRUTTIVI

N° Tavola **ARC 014**

A TERMINE DI LEGGE IL POLITECNICO DI TORINO SI RISERVA LA PROPRIETA' DI QUESTO DOCUMENTO CHE NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA