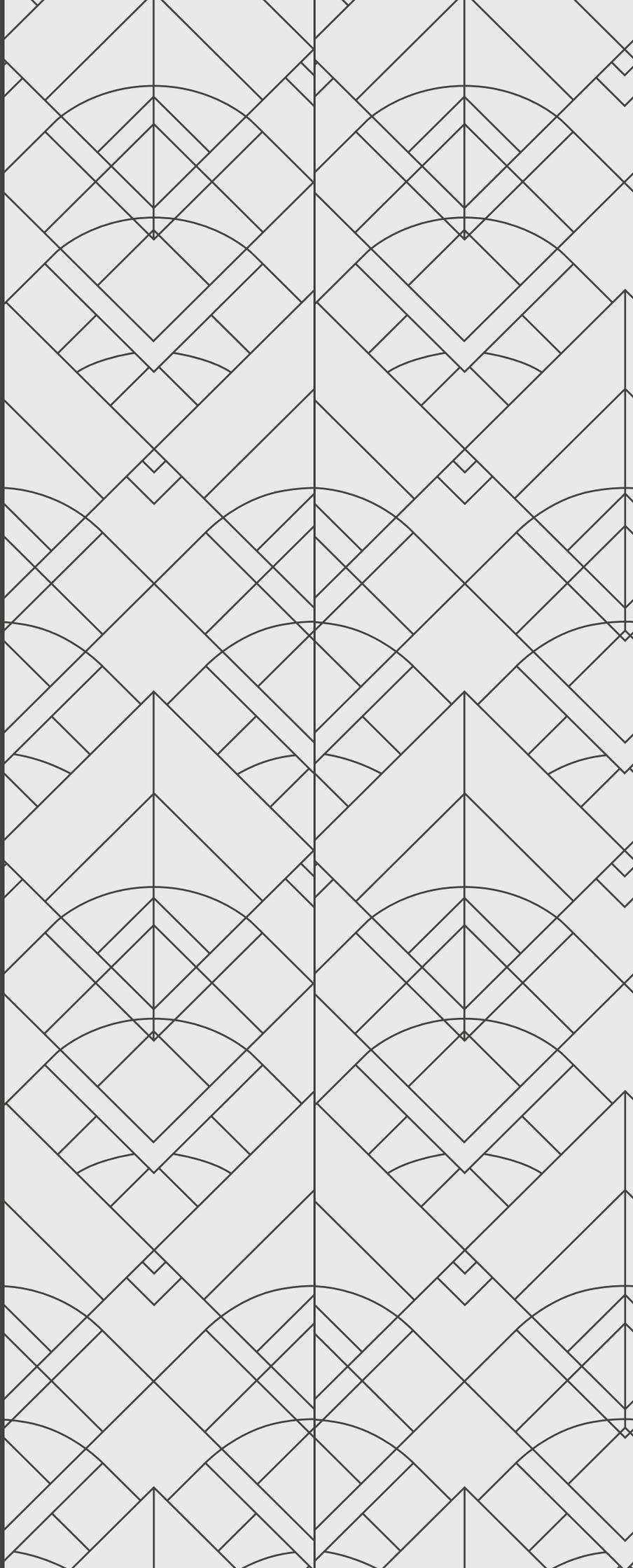


 **GIAL**
SISTEMI PER SERRAMENTI


ThermoClima
HIGH EFFICIENCY SYSTEMS





La Sial srl, nasce nel 2001 dall'esperienza della famiglia Crimi nel settore serramenti. Una passione che li portò non solo a fondare questa azienda di produzione di tapparelle e di serrande coibentate in alluminio ed in acciaio, ma a creare anche prodotti innovativi nel settore edilizio, i cassonetti isolanti "ZETA".

Nel corso degli anni, l'azienda ha seguito l'evoluzione del mercato, la nuova attenzione al risparmio energetico e a prodotti più performanti aggiungendo anche i controlelai termici THERMAL, i cassonetti Zeta EVOLUTION e quelli ad ispezione frontale THERMAL BLOCK al fine di dare alla tua casa un maggiore comfort termico ed acustico e prestando attenzione anche alla tua salute..

Oggi nasce THERMOCLIMA, una nuova concezione di monoblocco costituito principalmente da xps, materiale con caratteristiche importanti in merito a trasmittanza termica e isolamento acustico.





THERMOCLIMA UNDER - ISPEZIONE INFERIORE

MTU10 - MONOBLOCCO C/SPALLA <u>COIBENTATA FILO MURO</u>	16
MTU1040Z - MONOBLOCCO C/SPALLA <u>COIBENTATA FILO MURO P/ZANZ.</u>	18
MTU20 - MONOBLOCCO C/SPALLA <u>COIBENTATA RIDOTTA CENTRO MURO</u>	20
MTU21 - MONOBLOCCO C/SPALLA <u>COIBENTATA CENTRO MURO</u>	22
MTU24 - MONOBLOCCO C/SPALLA <u>IN ALLUMINIO CENTRO MURO</u>	24

THERMOCLIMA FRONT - ISPEZIONE FRONTALE

MTF10 - MONOBLOCCO C/SPALLA <u>COIBENTATA FILO MURO</u>	28
MTF1040Z - MONOBLOCCO C/SPALLA <u>COIBENTATA FILO MURO P/ZANZ.</u>	30
MTF20 - MONOBLOCCO C/SPALLA <u>COIBENTATA RIDOTTA CENTRO MURO</u>	32
MTF21 - MONOBLOCCO C/SPALLA <u>COIBENTATA CENTRO MURO</u>	34
MTF24 - MONOBLOCCO C/SPALLA <u>IN ALLUMINIO CENTRO MURO</u>	36

CONTROTELAI

MCP - CONTROTELAIO DOPPIO PER PERSIANA	40
MCT - CONTROTELAIO SINGOLO	44

THERMOCLIMA



Il monoblocco THERMOCLIMA, anello di congiunzione tra involucro e serramento, nasce dall'esigenza di migliorare il tradizionale cassonetto coibentato dal punto di vista termo-acustico, garantendo anche velocità nell'assemblaggio e nella posa in cantiere. Questo permette la riduzione dei costi di manodopera e di posa per il tecnico e un risparmio finale in termini di consumo per l'utente.

I monoblocchi THERMOCLIMA, realizzati con materiali ad alte prestazioni termiche e meccaniche vengono prodotti e assemblati totalmente nei nostri stabilimenti grazie a macchinari efficienti e di ultima generazione.



XPS (POLISTIRENE ESTRUSO) come materiale cuore del sistema.

Scegliere l'XPS, come materiale principale, significa optare per un isolamento termico efficace e duraturo, perché è **impermeabile all'umidità e ha una bassa conduttività termica**. L'XPS, oltre a buone prestazioni termiche, offre **un'elevata resistenza all'acqua ed al vapore**, garantendo prestazioni che si mantengono costanti nel tempo. L'xps, infatti, con la sua struttura a celle chiuse assorbe una quantità minima di acqua, a differenza di altri materiali come l'EPS o il PU. Le **eccellenti proprietà meccaniche** dell' XPS ne consente l'uso in applicazioni meccaniche molto elevate, essendo in grado di sopportare carichi pesanti ma anche dinamici. L'elevato rapporto resistenza/peso, caratteristico della schiuma XPS, è particolarmente importante. Si ha un prodotto sufficientemente rigido e con un' eccellente resistenza alla trazione, pur essendo molto leggero.



RIGIDITÀ STRUTTURALE

Consistenza dei materiali da cui è composto: alluminio, xps e pvc espanso;



VERSATILITÀ

Adatti a qualsiasi tipologia di muratura, avendo a disposizione tipologie per muro da: 200-210-230-250-300-350 mm;



VARIABILITÀ

Compatibile con qualsiasi tipologia di serramento (Alluminio, pvc, legno) e possibilità di battute variabili con un unico prodotto;



FACILITÀ DI ASSEMBLAGGIO

La fornitura di kit di assemblaggio per ogni sistema permette un'assemblaggio facile e veloce; il posizionamento risulta semplice e rapido grazie a dei punti di fissaggio obbligatori che ne permettono facilmente il montaggio, evitando così errori.



FACILITÀ DI TAGLIO

Le barre possono essere tagliate con una semplice troncatrice.



FACILITÀ DI POSA

Grazie agli accessori dedicati si ottiene anche un allineamento del foro finestra perfettamente regolare pronto per l'alloggio dell'infisso.

ISOLAMENTO ACUSTICO

I rumori provenienti dall'esterno sono in costante aumento, soprattutto per coloro che abitano in città. La protezione e il controllo del rumore all'interno di un appartamento possono influire significativamente sulla qualità della vita delle persone, generando stress e malessere e con possibili relative ricadute sul valore immobiliare.

Ecco perché qualunque intervento edilizio che comporti la modifica di un edificio esistente o la realizzazione di una nuova costruzione dovrebbe rappresentare l'occasione per tutelare l'ambiente abitativo dall'inquinamento acustico, indipendentemente dalla presenza o meno di specifici limiti di legge.

La legge n. 447 /95 prevede la "determinazione dei requisiti acustici delle sorgenti sonore e dei requisiti acustici passivi degli edifici e dei loro componenti in opera, allo scopo di ridurre l'esposizione umana al rumore" (art. 3 "Competenze dello Stato", comma 1, lettera e).

Il provvedimento statale esecutivo di questa disposizione della legge è il **DPCM 5/12/97 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici"**. Questo decreto, in relazione alle diverse tipologie edilizie, stabilisce le caratteristiche acustiche in opera degli elementi strutturali dell'edificio e degli impianti tecnologici di servizio dell'edificio stesso. Il DPCM 5/12/97 si applica a tutti gli edifici in cui il rilascio della concessione edilizia è avvenuto dopo il 20 febbraio 1998, quindi non conta la data dell'ultimazione dei lavori (parere ministeriale ad Assoacustici nel luglio 2001).

Si sta quindi sviluppando una sempre maggiore sensibilità verso la costruzione di edifici bene isolati, anche dal punto di vista acustico.

I serramenti sono il punto più debole dell'involucro edilizio, perciò scegliere infissi e cassonetti con buone prestazioni fonoisolanti permette di attenuare gran parte dei suoni provenienti dall'esterno.



La scelta di serramenti acusticamente performanti è fondamentale per ottenere la conformità dell'isolamento acustico di facciata con i requisiti minimi di legge. Tuttavia, un buon serramento, da solo, non è sufficiente. Se si installano infissi con certificati acustici molto buoni e con vetri ad alto isolamento acustico, non è detto che venga raggiunto un buon risultato in termini di isolamento acustico. Bisogna progettare e curare l'intero lavoro nel suo insieme. Per mantenere la prestazione dell'intero sistema finestra è quindi fondamentale che anche il controtelaio su cui viene installato il serramento abbia una resa acustica elevata.

Bisogna dunque utilizzare un monoblocco, con prestazioni acustiche altrettanto buone che contribuisce all'isolamento acustico della facciata, incidendo maggiormente sull'isolamento acustico complessivo.

I monoblocchi THERMOCLIMA consentono di mantenere le performance acustiche dei serramenti in virtù delle loro prestazioni più elevate rispetto a quelle dei sistemi comunemente utilizzati per la gestione del foro finestra. Con un potere fonoisolante R_w fino a **47 dB**, il monoblocco THERMOCLIMA trasforma la finestra in una struttura tecnologicamente avanzata, capace non solo di garantire ottime performance isolanti, ma anche di aumentare il valore dell'immobile.



ISOLAMENTO TERMICO

Il monoblocco rappresenta l'anello di congiunzione tra involucro e il serramento. Il foro finestra è infatti un punto critico in fatto di dispersione del calore in quanto l'interruzione della continuità materica del rivestimento esterno e della muratura spesso può generare un ponte termico.

Il sistema THERMOCLIMA è la soluzione per la gestione del foro finestra che permette di ottenere elevate prestazioni in termini di isolamento termico e di risparmio energetico, insieme a un migliore comfort abitativo.

THERMOCLIMA preserva il foro finestra dal verificarsi di ponti termici in corrispondenza del nodo parete - serramento, garantendo una maggiore efficienza ed un aumento della classe energetica dell'edificio, nonché un risparmio finale in termini di consumo per l'utente.

La riduzione delle dispersioni termiche e la correzione dei ponti termici dell'involucro edilizio sono i primi passi fondamentali per ottenere un edificio "green", a basso impatto ambientale, in cui il bilancio fra energia consumata ed energia prodotta risulta vicino allo zero (NZEB= near zero energy buildings). Un adeguato isolamento termico diventa un aspetto decisivo in materia di risparmio energetico, comfort abitativo e rispetto delle più severe regolamentazioni italiane ed europee.

Per rispettare i sempre più stringenti parametri energetici, il settore edile si sta concentrando sull'impiego di tecnologie e materiali all'avanguardia che possano dare vita a edifici performanti e con un basso impatto ambientale. Uno dei fattori decisivi a cui fanno riferimento le normative italiane ed europee in materia di risparmio energetico è proprio l'isolamento termico, condizione necessaria per assicurare non solo le migliori prestazioni in termini di consumi, ma anche un'elevata qualità abitativa.



Per la produzione del monoblocco THERMOCLIMA vengono utilizzati materiali testati di alta qualità, come il polistirene espanso estruso (XPS), un polimero con eccellenti proprietà meccaniche oltre che leggero. La sua struttura, a celle chiuse per almeno il 95%, gli consente di essere impermeabile all'acqua e di mantenere alte le prestazioni che si mantengono costanti nel tempo. L'XPS utilizzato è caratterizzato da un forte resistenza alla diffusione del vapore e una conduttività termica tra le più basse della categoria. L'elevato rapporto resistenza/peso, ci permette di avere un prodotto sufficientemente rigido e con un' eccellente resistenza alla trazione, pur essendo molto leggero.

Nei monoblocchi THERMOCLIMA, inoltre, questo materiale altamente performante viene accoppiato al pvc espanso, che ci permette di dare una certa variabilità ad ogni sistema.



Thermoclima UNDER

Il monoblocco THERMOCLIMA UNDER ad ISPEZIONE INFERIORE, predisposto per alloggiamento motore o con cintino, è totalmente a scomparsa e presenta una linea estetica elegante. Adatti sia per centro muro che per filo muro, l'ispezione avviene in modo semplice e pratico con la rimozione del celino. Il cassonetto viene fornito completo di fianchi in PVC, supporti, rullo, zanche di ancoraggio e turboviti.

Il monoblocco THERMOCLIMA UNDER è composto da diverse sezioni

CASSONETTO

Costituito da:

- Parete longitudinale verso l'ambiente esterno realizzata in pvc espanso da 5 mm raccordata al resto della struttura con profili in alluminio nelle estremità;
- Parete longitudinale verso l'ambiente interno costituito da un pannello di 40 mm in XPS (polistirene estruso con Conducibilità termica dichiarata = 0,033 W/mK / Densità di 33 Kg/m³/ Reazione al fuoco: E) rinforzato e raccordato al resto della struttura da profili in alluminio che svolgono anche la funzione di paraspigolo e da una barretta termica in entrambi i lati;
- Parete superiore realizzata con pannello in pvc di espanso da 5 mm;
- Pareti laterali/ fianchi realizzati in pvc espanso.

PROFILO DI TESTATA REGOLABILE

costituito da un accoppiamento di profili in alluminio estruso e pvc espanso da 23 mm;

CELINO

in pvc espanso da 10 o 20 mm accoppiato a profili in alluminio estruso rimovibile per l'ispezionarne l'interno;



SPALLE LATERALI

COIBENTATE

costituite da un pannello in polistirene estruso (XPS) dello spessore variabile 40-60 mm, U= 0,033 W/mK accoppiato a profili di alluminio estruso; un controtelaio interno, realizzato in pvc espanso e alluminio, composto da un listello dentato di variabile dimensione che permette di raggiungere diverse battute; guida sporgente in alluminio estruso

RIDOTTE

costituite da una spalla con guida in alluminio estruso accoppiata ad un controtelaio interno, realizzato in pvc espanso e alluminio, composto da un listello dentato di variabile dimensione che permette di raggiungere diverse battute

SOTTOBANCALE o 4° LATO

per completare le prestazioni termoacustiche del monoblocco, disponibile in versione COIBENTATO, costituito da xps , alluminio e pvc espanso o in versione RIDOTTO, costituito principalmente da pvc espanso e alluminio

ThermoClima FRONT

Il monoblocco THERMOCLIMA FRONT ad ISPEZIONE FRONTALE, fornito per manovra motore o con cintino, è a scomparsa e si caratterizza per un'ispezione semplice e veloce in caso di manutenzione. Adatti sia per centro muro che per filo muro, il tappo d'ispezione è magnetico ed è posizionato a filo dell'intonaco. Il cassonetto viene fornito completo di fianchi in PVC, supporti, rullo, zanche di ancoraggio e turboviti.

Il monoblocco THERMOCLIMA FRONT è composto da diverse sezioni

CASSONETTO

- Parete longitudinale verso l'ambiente esterno realizzata in pvc espanso da 5 mm raccordata al resto della struttura con profili in alluminio nelle estremità;
- Parete longitudinale verso l'ambiente interno costituito da un pannello XPS (polistirene estruso con Conducibilità termica dichiarata $\lambda=0,033$ W/mK / Densità di 33 Kg/m³/Reazione al fuoco: E) rinforzato e raccordato al resto della struttura da profili in alluminio e pannello in pvc espanso da 20 mm nella parte inferiore;
- Tappo frontale di ispezione magnetico e in pvc espanso da 10 mm accoppiato ad un sottotappo da 10 mm con guarnizione in polietilene;
- Parete superiore realizzata con pannello in pvc di espanso da 5 mm;
- Pareti laterali o fianchi realizzati in pvc espanso.

PROFILO DI TESTATA REGOLABILE

costituito da un accoppiamento di profili in alluminio estruso e pvc espanso da 23 mm



SPALLE LATERALI

COIBENTATE

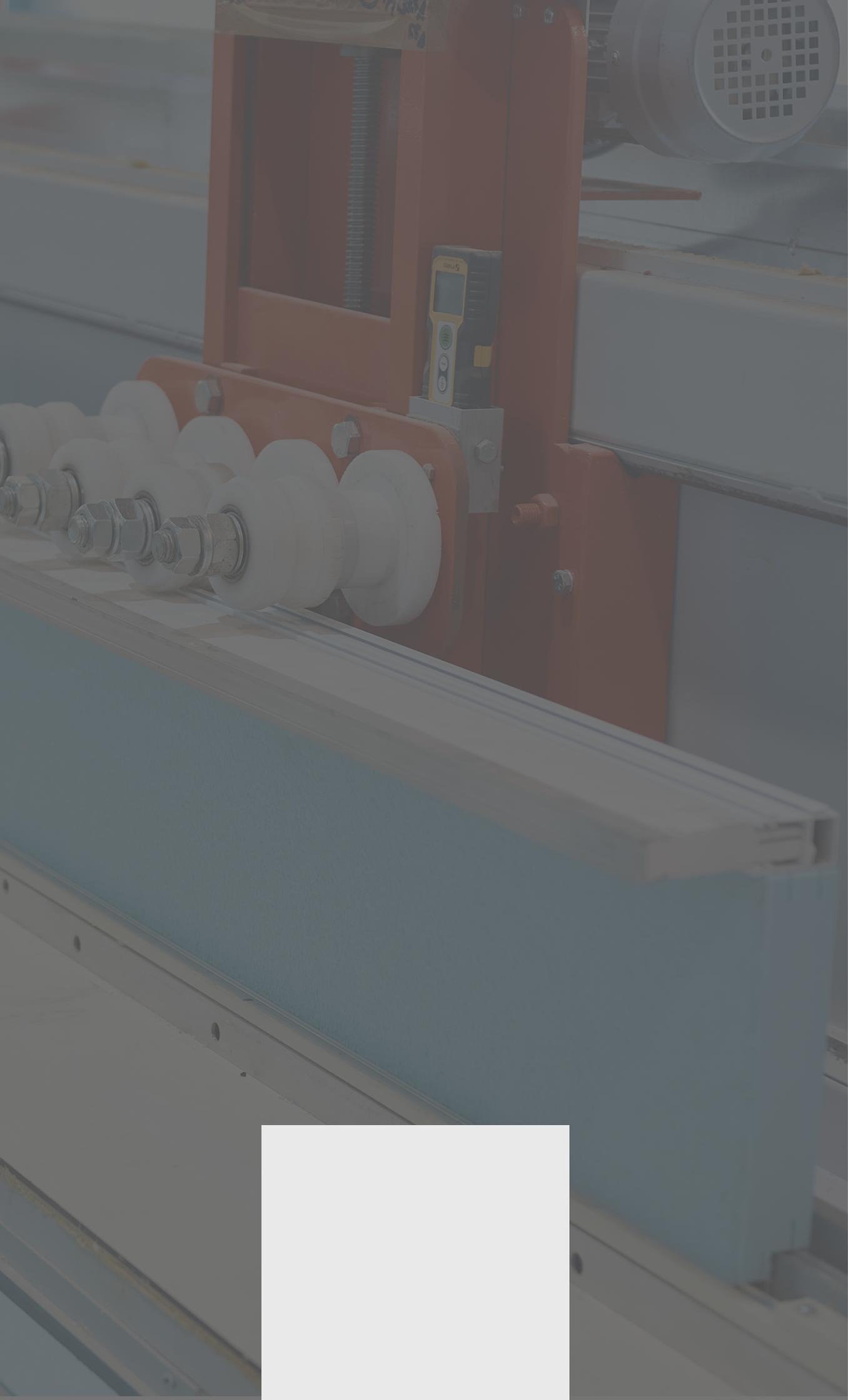
costituite da un pannello in polistirene estruso (XPS) dello spessore variabile 40-60 mm, $U=0,033$ W/mK accoppiato a profili di alluminio estruso; un controtelaio interno, realizzato in pvc espanso e alluminio, composto da un listello dentato di variabile dimensione che permette di raggiungere diverse battute; guida in alluminio estruso inclusa nella spalla

RIDOTTE

costituite da una spalla con guida in alluminio estruso accoppiata ad un controtelaio interno, realizzato in pvc espanso e alluminio, composto da un listello dentato di variabile dimensione che permette di raggiungere diverse battute

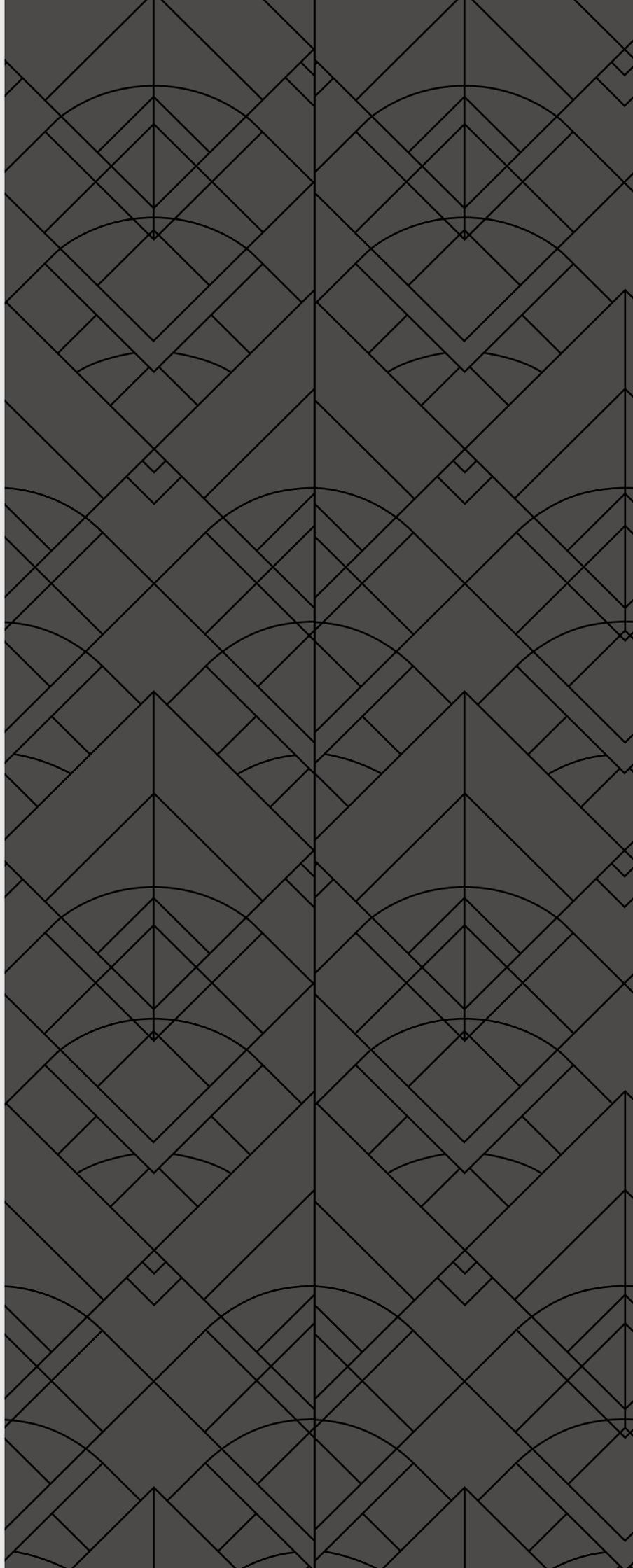
SOTTOBANCALE o 4° LATO

per completare le prestazioni termoacustiche del monoblocco, disponibile in versione COIBENTATO, costituito da xps, alluminio e pvc espanso o in versione RIDOTTO, costituito principalmente da pvc espanso e alluminio





ThermoClima
UNDER



MTU10

MONOBLOCCO THERMOCLIMA UNDER 1 "FILO MURO" C/SPALLA COIBENTATA



**CASSONETTO A TAGLIO TERMICO
"FILO MURO"- ISPEZIONE INFERIORE**

in xps, alluminio e pvc espanso,
ALTEZZA: H 230-280 mm
LARGHEZZA MURO: L 200-210-230-250-300-350 mm

ISPEZIONE INFERIORE "FILO MURO"
con celino in pvc espanso e alluminio

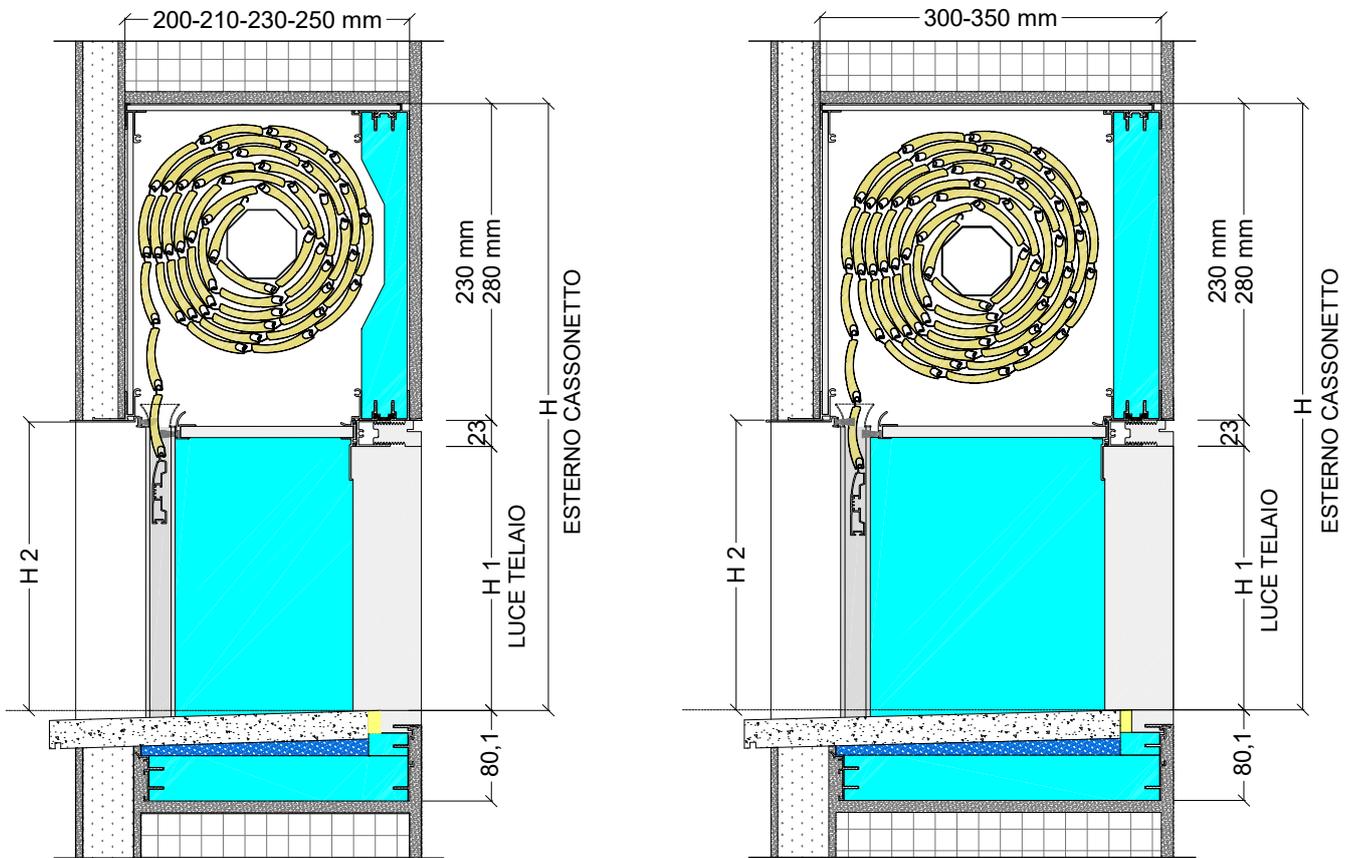
**SPALLA COIBENTATA
"FILO MURO"
SP10U**

in xps, alluminio e pvc espanso.
ALETTA DISPONIBILE: 22 - 40 mm
LARGHEZZA MURO: L 200-210-230-250-300-350
mm
BATTUTE CONSIGLIATE: da 40 a 210 mm

SOTTOBANCALE COIBENTATO O 4° LATO*
in xps, alluminio e pvc espanso
*disponibile anche nelle versione "Ridotta"

*** fornito solo su richiesta**

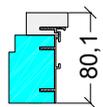
SEZIONE VERTICALE



SOTTOBANCALI COMPATIBILI:



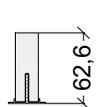
SC10 - SOTTOBANCALE COIBENTATO PER FINESTRA



SM10 - SOTTOBANCALE RIDOTTO PER FINESTRA



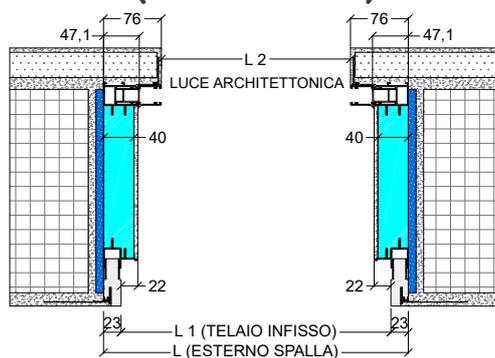
SC20 - SOTTOBANCALE COIBENTATO PER PORTA



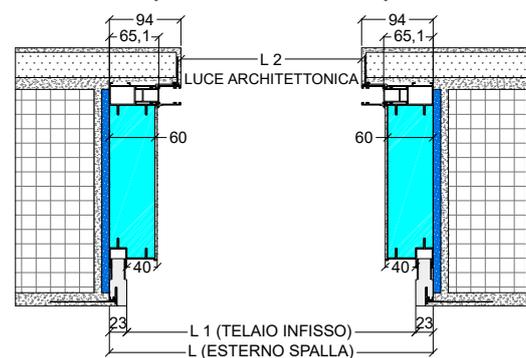
SM20 - SOTTOBANCALE RIDOTTO PER PORTA

SEZIONE ORIZZONTALE

(ALETTA 22)



(ALETTA 40)



MTU1040Z

MONOBLOCCO
THERMOCLIMA UNDER 1
"FILO MURO"
C/SPALLA COIBENTATA
CON CONTENITORE P/ZANZARIERA



**CASSONETTO A TAGLIO TERMICO
"FILO MURO"- ISPEZIONE INFERIORE**

in xps, alluminio e pvc espanso,
ALTEZZA: H 230-280 mm
LARGHEZZA MURO: L 210-230-250-300-350 mm

ISPEZIONE INFERIORE "FILO MURO"
con celino in pvc espanso e alluminio

**SPALLA COIBENTATA
"FILO MURO"**

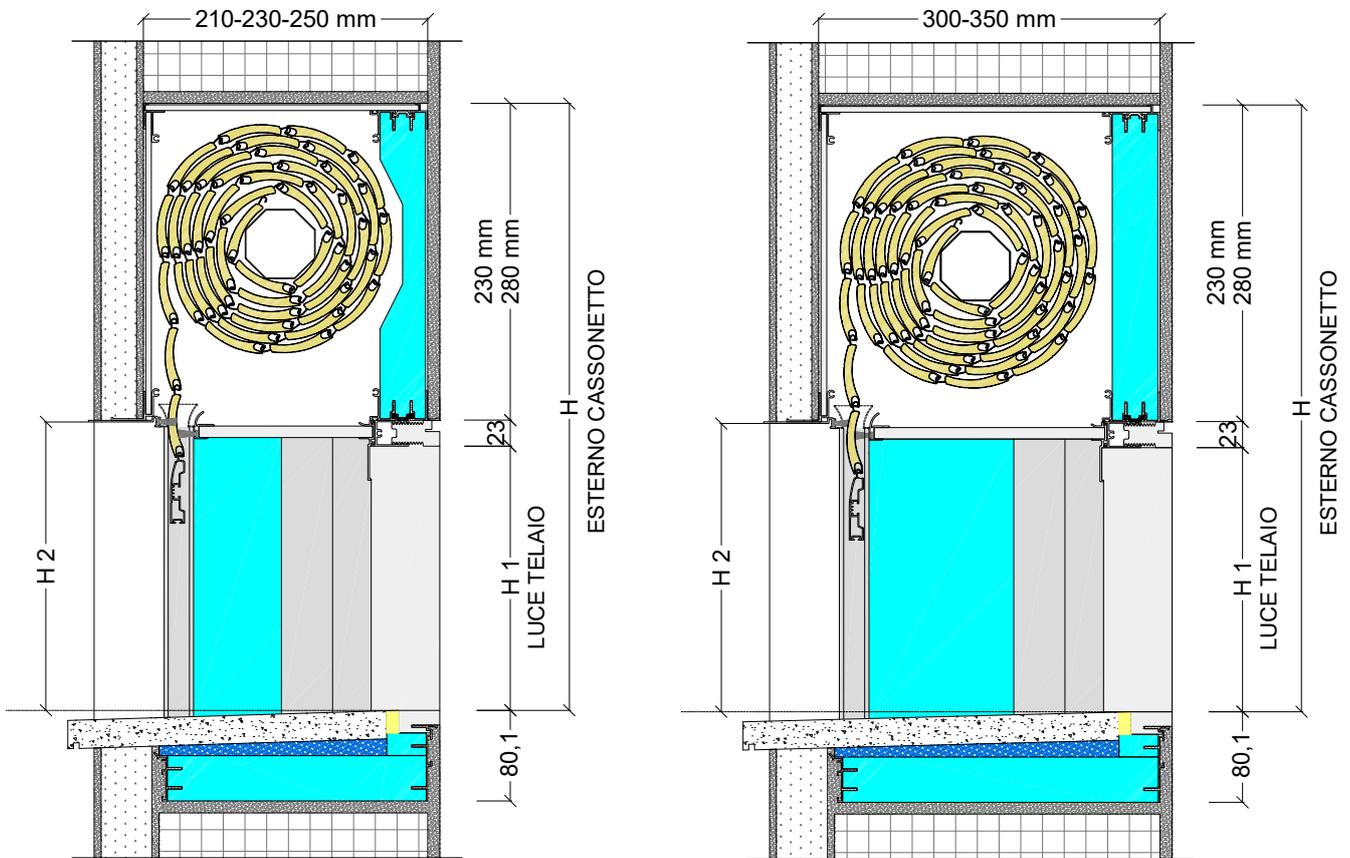
**SP10UZ40
CON CONTENITORE P/ZANZARIERA**

in xps, alluminio e pvc espanso,
ALETTA DISPONIBILE: 40 mm
LARGHEZZA MURO: L 210-230-250-300-350 mm
BATTUTE CONSIGLIATE: da 45 a 147,5 mm

SOTTOBANCALE COIBENTATO O 4° LATO*
in xps, alluminio e pvc espanso
*disponibile anche nelle versione "Ridotta"

*** fornito solo su richiesta**

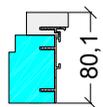
SEZIONE VERTICALE



SOTTOBANCALI COMPATIBILI:



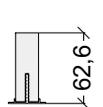
SC10 - SOTTOBANCALE COIBENTATO PER FINESTRA



SM10 - SOTTOBANCALE RIDOTTO PER FINESTRA

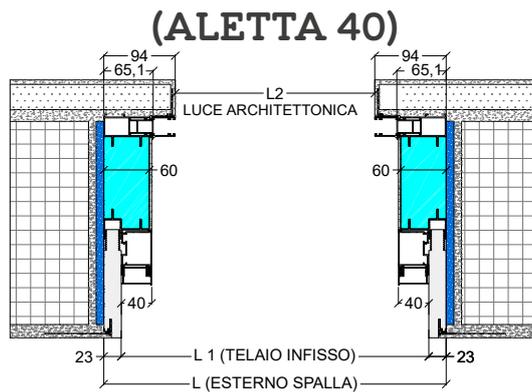


SC20 - SOTTOBANCALE COIBENTATO PER PORTA



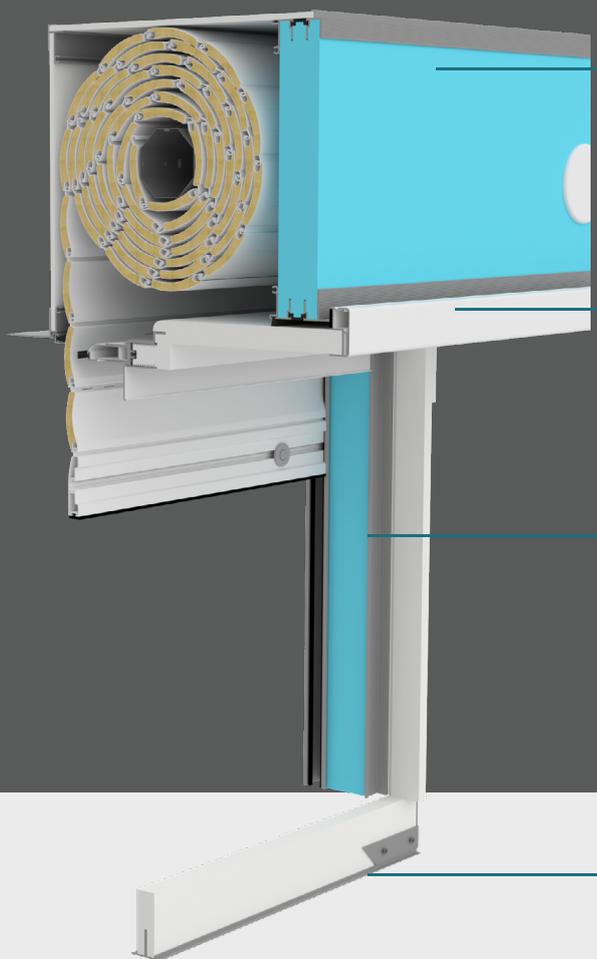
SM20 - SOTTOBANCALE RIDOTTO PER PORTA

SEZIONE ORIZZONTALE



MTU20

MONOBLOCCO THERMOCLIMA UNDER 2 "CENTRO MURO" C/SPALLA COIBENTATA RIDOTTA



CASSONETTO A TAGLIO TERMICO "CENTRO MURO"- ISPEZIONE INFERIORE

in xps, alluminio e pvc espanso,
ALTEZZA: H 230-280 mm
LARGHEZZA MURO: L 300-350 mm

ISPEZIONE INFERIORE A SCORRIMENTO "CENTRO MURO"

con celino in pvc espanso e alluminio
e profilo impugnatura in alluminio

SPALLA RIDOTTA "CENTRO MURO"

SP20A (DA 300) - SP20B (DA 350 MM)

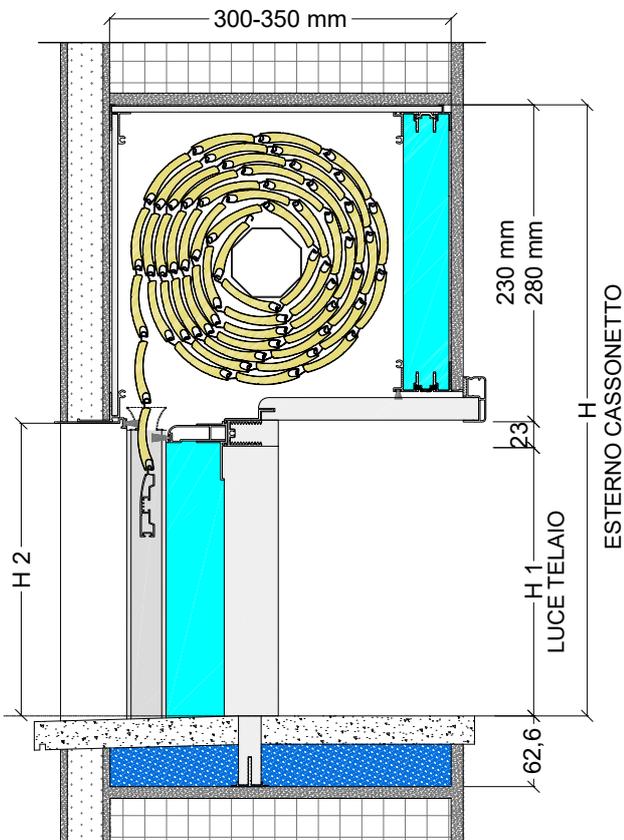
in xps, alluminio e pvc espanso.
ALETTA DISPONIBILE: 22 - 40 mm
BATTUTE CONSIGLIATE: da 40 a 100 mm
LARGHEZZA MURO: L 300-350 mm

SOTTOBANCALE RIDOTTO o 4° LATO*

in alluminio e pvc espanso

* fornito solo su richiesta

SEZIONE VERTICALE

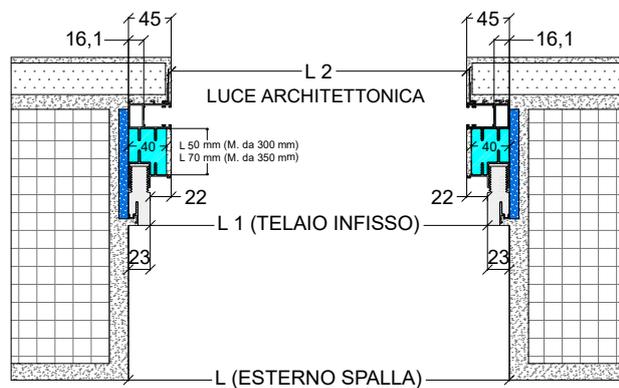


SOTTOBANCALE COMPATIBILE:

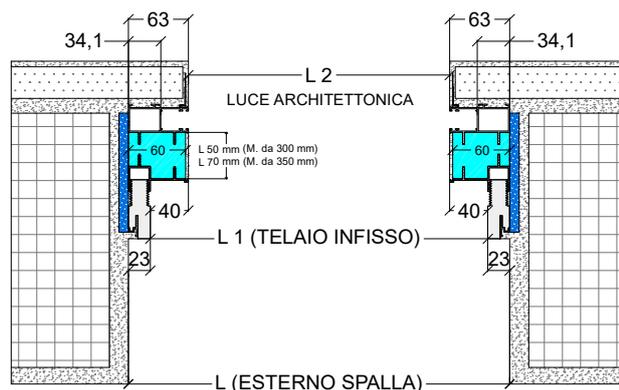


SM20 - SOTTOBANCALE RIDOTTO PER PORTA E FINESTRA

SEZIONE ORIZZONTALE (ALETTA 22)



SEZIONE ORIZZONTALE (ALETTA 40)



MTU21

MONOBLOCCO THERMOCLIMA UNDER 2 “CENTRO MURO” C/SPALLA COIBENTATA



**CASSONETTO A TAGLIO TERMICO
“CENTRO MURO”- ISPEZIONE INFERIORE**

in xps, alluminio e pvc espanso,
ALTEZZA: H 230-280 mm
LARGHEZZA MURO: L 300-350 mm

**ISPEZIONE INFERIORE A SCORRIMENTO
“CENTRO MURO”**

con celino in pvc espanso e alluminio
e profilo impugnatura in alluminio

**SPALLA COIBENTATA
“CENTRO MURO”**

**SP21A.300 (DA 300 MM)
SP21B.350 (DA 350 MM)**

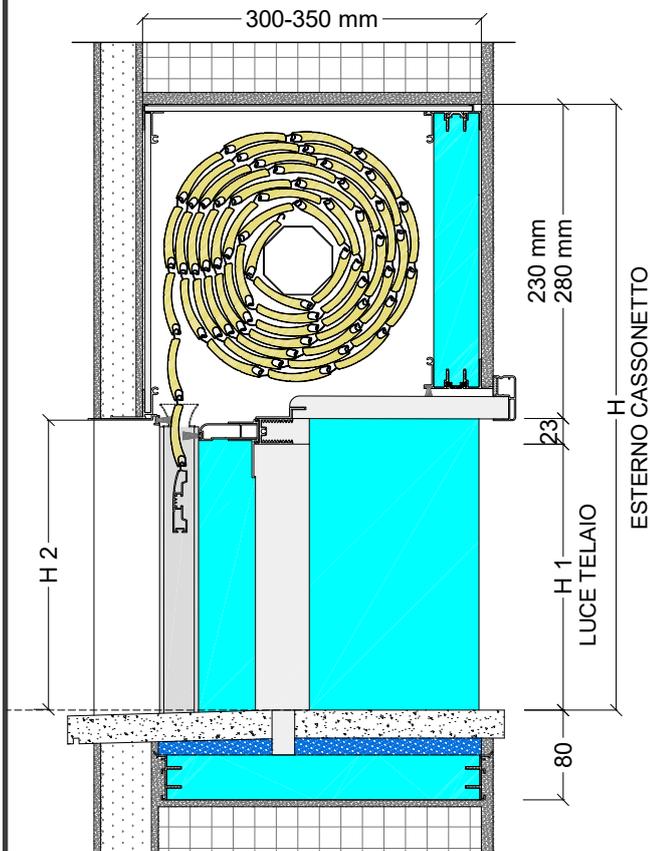
in xps, alluminio e pvc espanso.
ALETTA DISPONIBILE: 22 - 40 mm
LARGHEZZA MURO: L 300-350 mm
BATTUTE CONSIGLIATE: da 40 a 100 mm

SOTTOBANCALE COIBENTATO O 4° LATO*

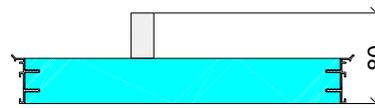
in xps, alluminio e pvc espanso
*disponibile anche nelle versione “Ridotta”

*** fornito solo su richiesta**

SEZIONE VERTICALE



SOTTOBANCALI COMPATIBILI:

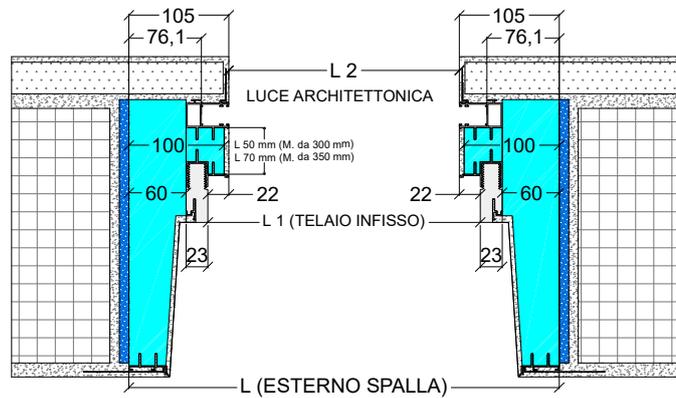


SC20 - SOTTOBANCALE COIBENTATO PER PORTA E FINESTRA

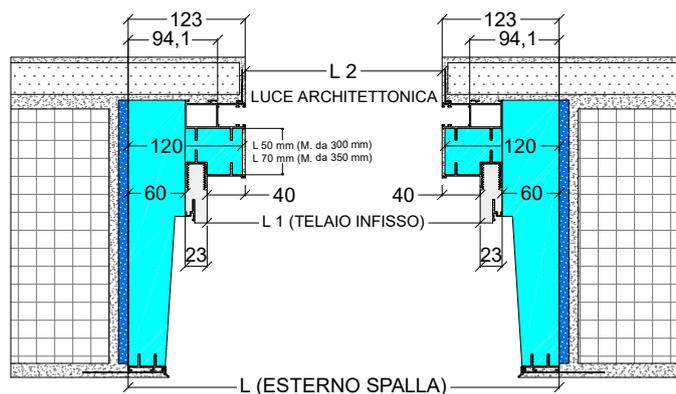


SM20 - SOTTOBANCALE RIDOTTO PER PORTA E FINESTRA

SEZIONE ORIZZONTALE (ALETTA 22)

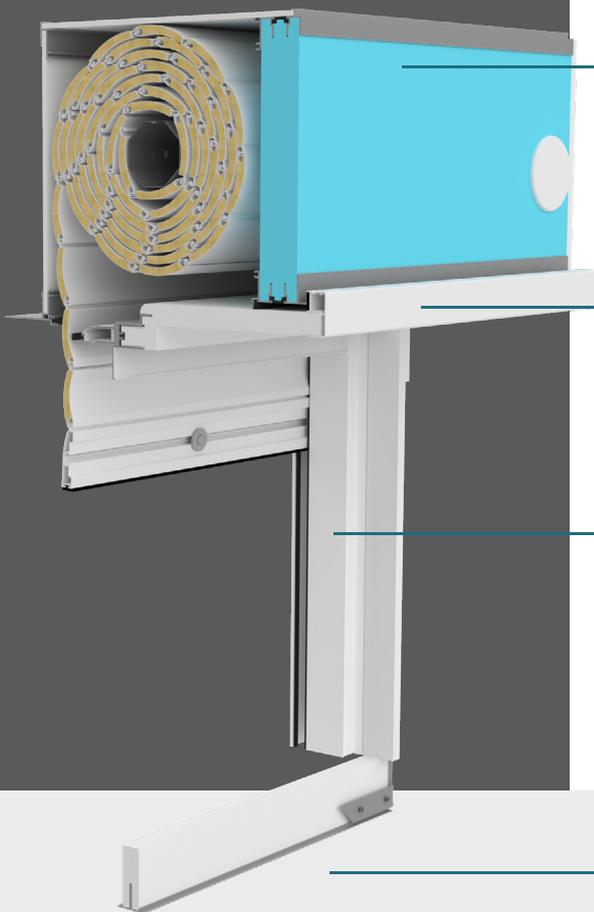


SEZIONE ORIZZONTALE (ALETTA 40)



MTU24

MONOBLOCCO THERMOCLIMA UNDER 2 “CENTRO MURO” C/SPALLA IN ALLUMINIO



**CASSONETTO A TAGLIO TERMICO
“CENTRO MURO”- ISPEZIONE INFERIORE**

in xps, alluminio e pvc espanso,
ALTEZZA: H 230-280 mm
LARGHEZZA MURO: L 300-350 mm

**ISPEZIONE INFERIORE A SCORRIMENTO
“CENTRO MURO”**

con celino in pvc espanso e alluminio
e profilo impugnatura in alluminio

**SPALLA IN ALLUMINIO
“CENTRO MURO”**

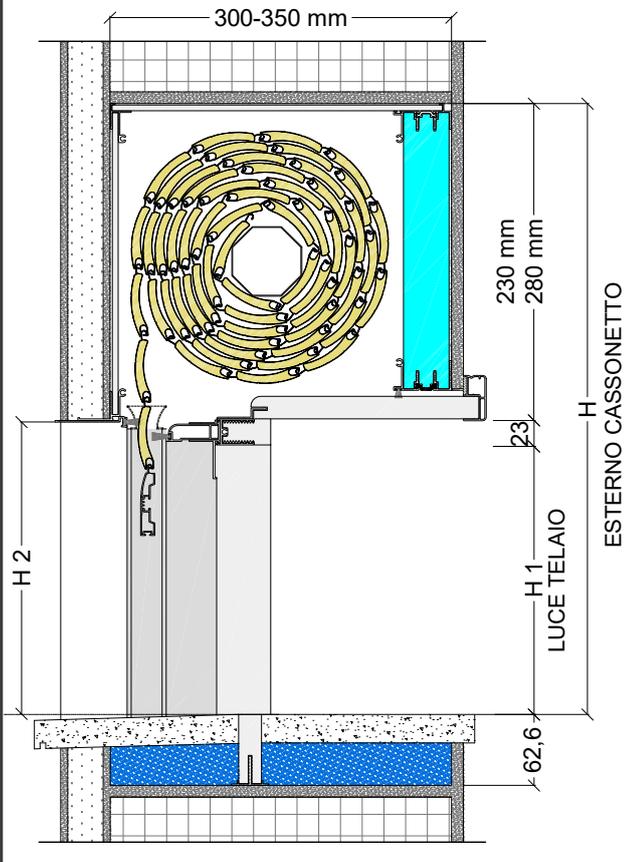
SP24

in alluminio e pvc espanso.
ALETTA DISPONIBILE:
22 mm
40 mm (C/CONTENITORE PER ZANZARIERA)
LARGHEZZA MURO: L 300-350 mm
BATTUTE CONSIGLIATE: da 40 a 100 mm

SOTTOBANCALE RIDOTTO o 4° LATO*
in alluminio e pvc espanso

*** fornito solo su richiesta**

SEZIONE VERTICALE

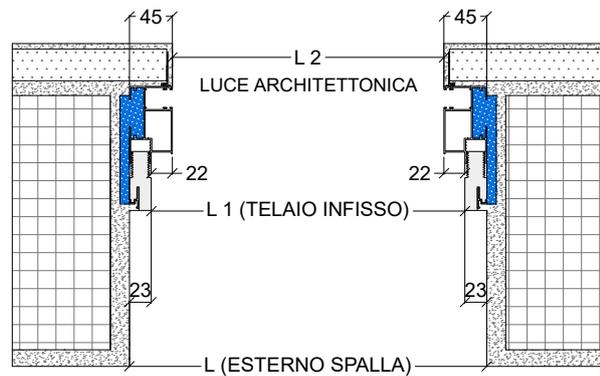


SOTTOBANCALE COMPATIBILE:

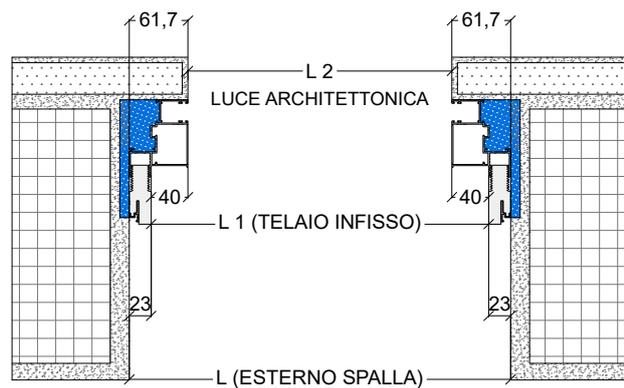


SM20 - SOTTOBANCALE
RIDOTTO
PER PORTA E FINESTRA

SEZIONE ORIZZONTALE (ALETTA 22)



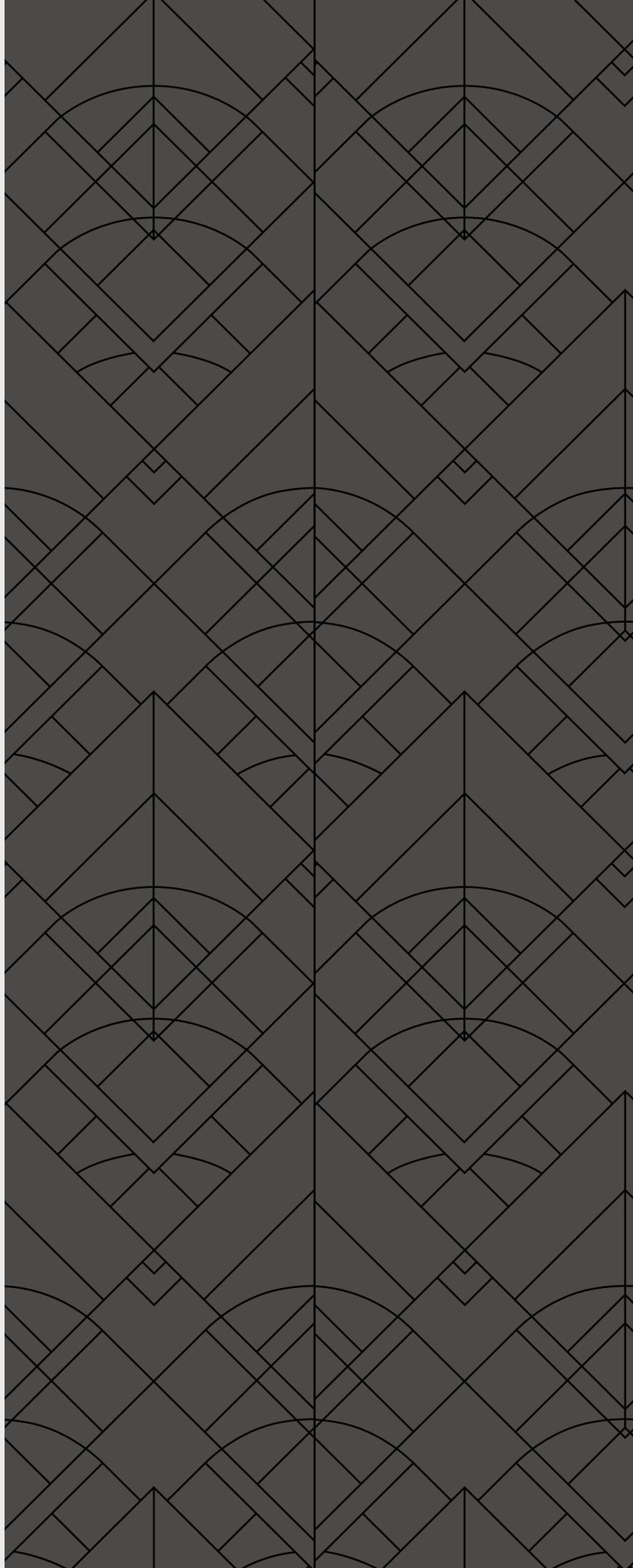
SEZIONE ORIZZONTALE (ALETTA 40)







ThermoClima
FRONT



MTF10

MONOBLOCCO THERMOCLIMA FRONT 1 "FILO MURO" C/SPALLA COIBENTATA



CASSONETTO "FILO MURO" ISPEZIONE FRONTALE

in xps, alluminio e pvc espanso,
ALTEZZA: H 230-280 mm

LARGHEZZA MURO: L 200-210-230-250-300-350 mm

ISPEZIONE FRONTALE

con tappo di ispezione magnetico in pvc espanso e alluminio. Soluzione vantaggiosa quando nella parte inferiore non c'è abbastanza spazio per un'adeguata ispezione

SPALLA COIBENTATA "FILO MURO"

SP10F

in xps, alluminio e pvc espanso.

ALETTA DISPONIBILE: 22 - 40 mm

LARGHEZZA MURO: L 200-210-230-250-300-350 mm

BATTUTE CONSIGLIATE: da 40 a 215 mm

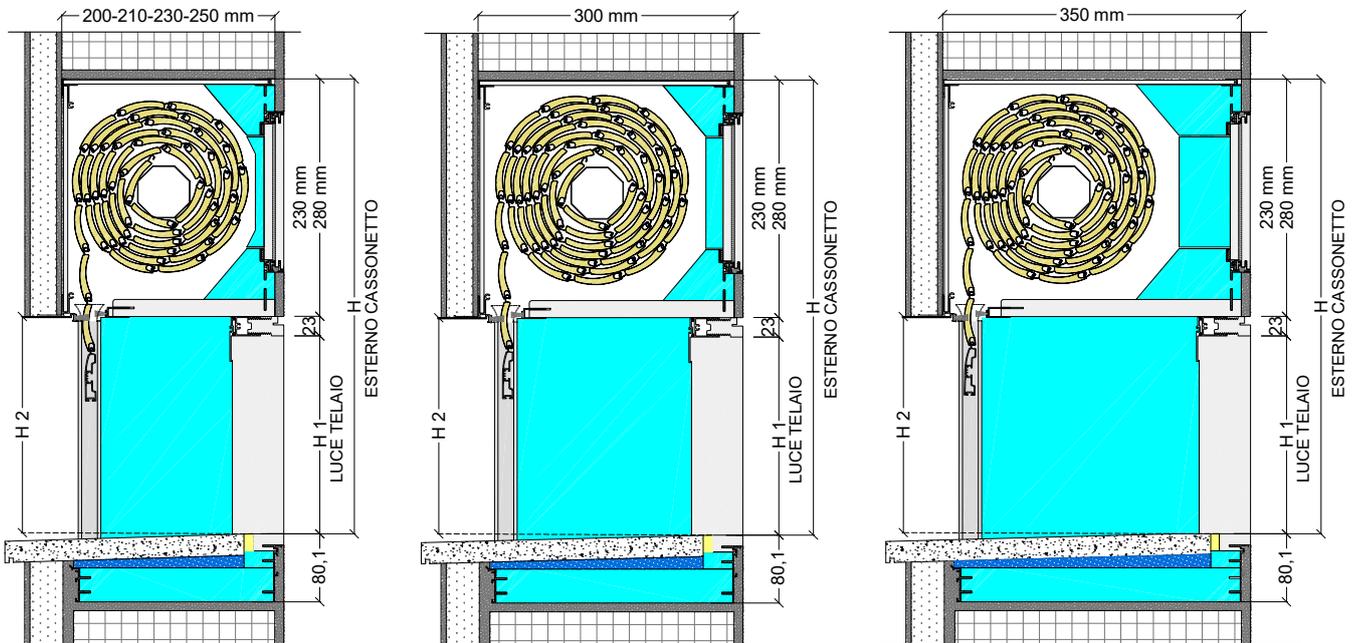
SOTTOBANCALE COIBENTATO O 4° LATO*

in xps, alluminio e pvc espanso

*disponibile anche nelle versione "Ridotta"

*** fornito solo su richiesta**

SEZIONE VERTICALE



SOTTOBANCALE COMPATIBILI:



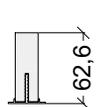
SC10 - SOTTOBANCALE COIBENTATO PER FINESTRA



SM10 - SOTTOBANCALE RIDOTTO PER FINESTRA



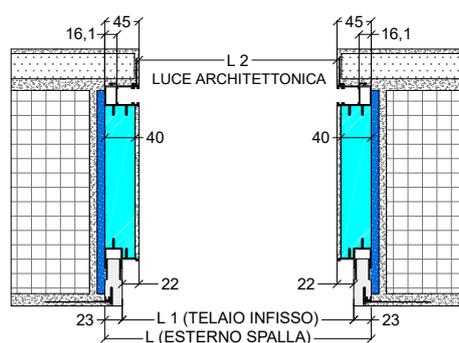
SC20 - SOTTOBANCALE COIBENTATO PER PORTA



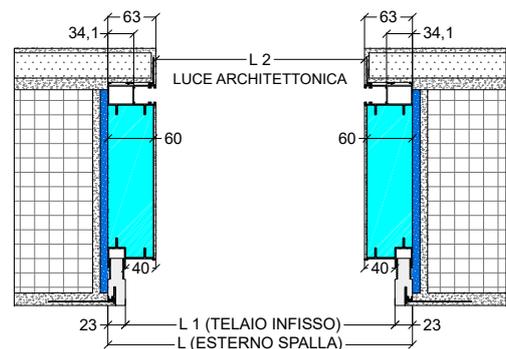
SM20 - SOTTOBANCALE RIDOTTO PER PORTA

SEZIONE ORIZZONTALE

(ALETTA 22)



(ALETTA 40)



MTF1040Z

MONOBLOCCO
THERMOCLIMA FRONT 1
“FILO MURO”
C/SPALLA COIBENTATA
CON CONTENITORE P/ ZANZARIERA



**CASSONETTO “FILO MURO”
ISPEZIONE FRONTALE**

in xps, alluminio e pvc espanso,
ALTEZZA: H 230-280 mm
LARGHEZZA MURO: L 210-230-250-300-350 mm

ISPEZIONE FRONTALE

con tappo di ispezione magnetico in pvc espanso
e alluminio. Soluzione vantaggiosa quando nel-
la parte inferiore non c'è abbastanza spazio per
un'adeguata ispezione

**SPALLA COIBENTATA
“FILO MURO”**

**SP10FZ40
CON CONTENITORE P/ZANZARIERA**

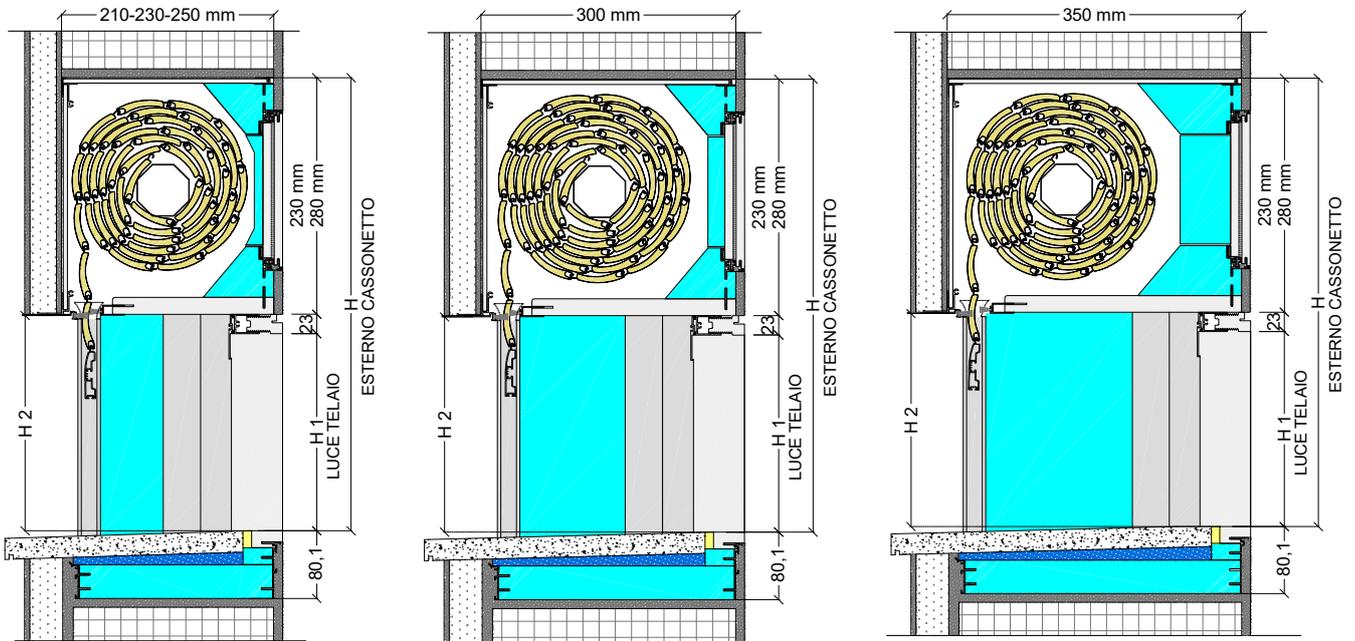
in xps, alluminio e pvc espanso.
ALETTA DISPONIBILE: 40 mm
LARGHEZZA MURO: L 210-230-250-300-350 mm
BATTUTE CONSIGLIATE: da 45 a 147,5 mm

SOTTOBANCALE COIBENTATO O 4° LATO*

in xps, alluminio e pvc espanso
*disponibile anche nelle versione “Ridotta”

*** fornito solo su richiesta**

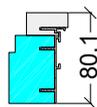
SEZIONE VERTICALE



SOTTOBANCALI COMPATIBILI:



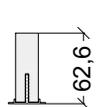
SC10 - SOTTOBANCALE COIBENTATO PER FINESTRA



SM10 - SOTTOBANCALE RIDOTTO PER FINESTRA



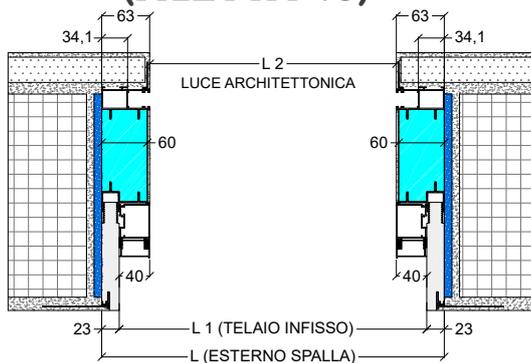
SC20 - SOTTOBANCALE COIBENTATO PER PORTA



SM20 - SOTTOBANCALE RIDOTTO PER PORTA

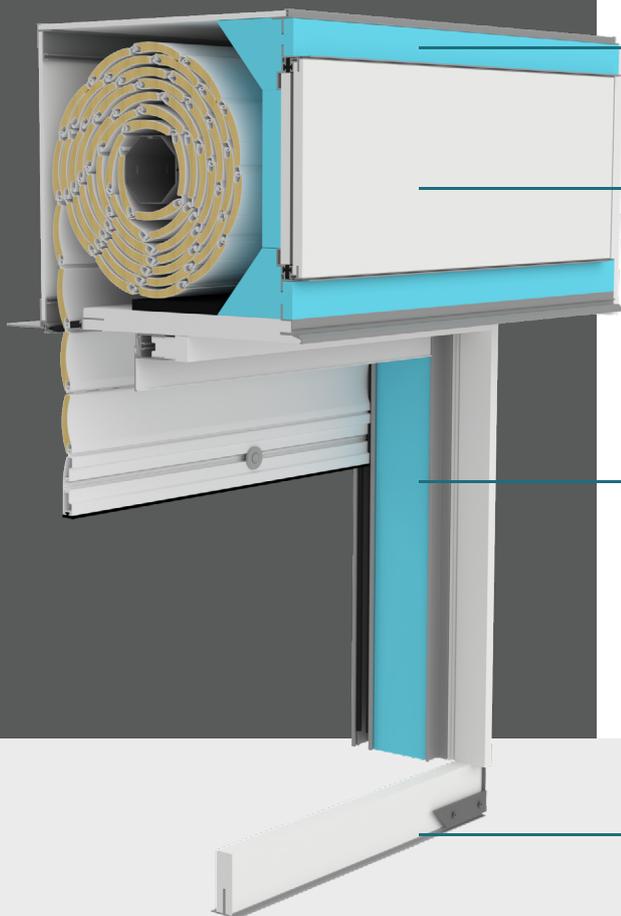
SEZIONE ORIZZONTALE

(ALETTA 40)



MTF20

MONOBLOCCO THERMOCLIMA FRONT 2 “CENTRO MURO” C/SPALLA COIBENTATA RIDOTTA



CASSONETTO “CENTRO MURO” ISPEZIONE FRONTALE

in xps, alluminio e pvc espanso,
ALTEZZA: H 230-280 mm
LARGHEZZA MURO: L 200-210-230-250-300-350 mm

ISPEZIONE FRONTALE

con tappo di ispezione magnetico in pvc espanso
e alluminio. Soluzione vantaggiosa quando nella
parte inferiore non c'è abbastanza spazio per
un'adeguata ispezione

SPALLA COIBENTATA RIDOTTA “CENTRO MURO”

SP20A (DA 200-210 MM)
SP20B (DA 230-250-300-350 MM)

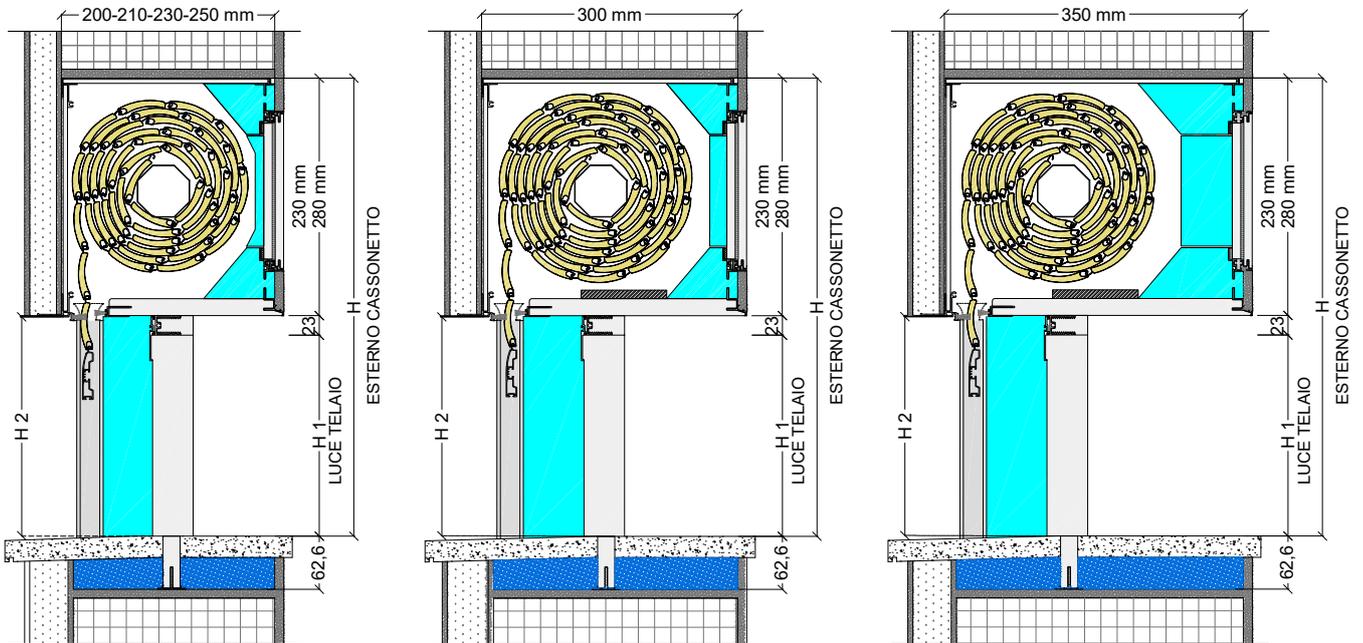
in xps, alluminio e pvc espanso.
ALETTA DISPONIBILE: 22 - 40 mm
LARGHEZZA MURO: L 200-210-230-250-300-350 mm
BATTUTE CONSIGLIATE: da 40 a 150 mm

SOTTOBANCALE RIDOTTO o 4° LATO*

in alluminio e pvc espanso

*** fornito solo su richiesta**

SEZIONE VERTICALE

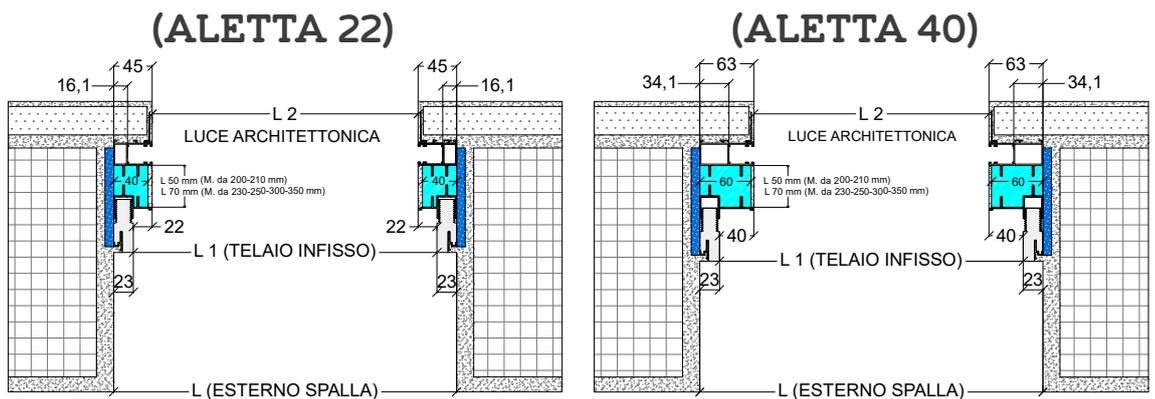


SOTTOBANCALE COMPATIBILE:



SM20 - SOTTOBANCALE
RIDOTTO
PER PORTA E FINESTRA

SEZIONE ORIZZONTALE



MTF21

MONOBLOCCO THERMOCLIMA FRONT 2 “CENTRO MURO” C/SPALLA COIBENTATA



CASSONETTO “CENTRO MURO” ISPEZIONE FRONTALE

in xps, alluminio e pvc espanso,
ALTEZZA: H 230-280 mm
LARGHEZZA MURO: L 250-300-350 mm

ISPEZIONE FRONTALE

con tappo di ispezione magnetico in pvc espanso e alluminio. Soluzione vantaggiosa quando nella parte inferiore non c'è abbastanza spazio per un'adeguata ispezione

SPALLA COIBENTATA “CENTRO MURO”

**SP21A.250 (DA 250 MM)
SP21B.300/350 (DA 300-350 MM)**

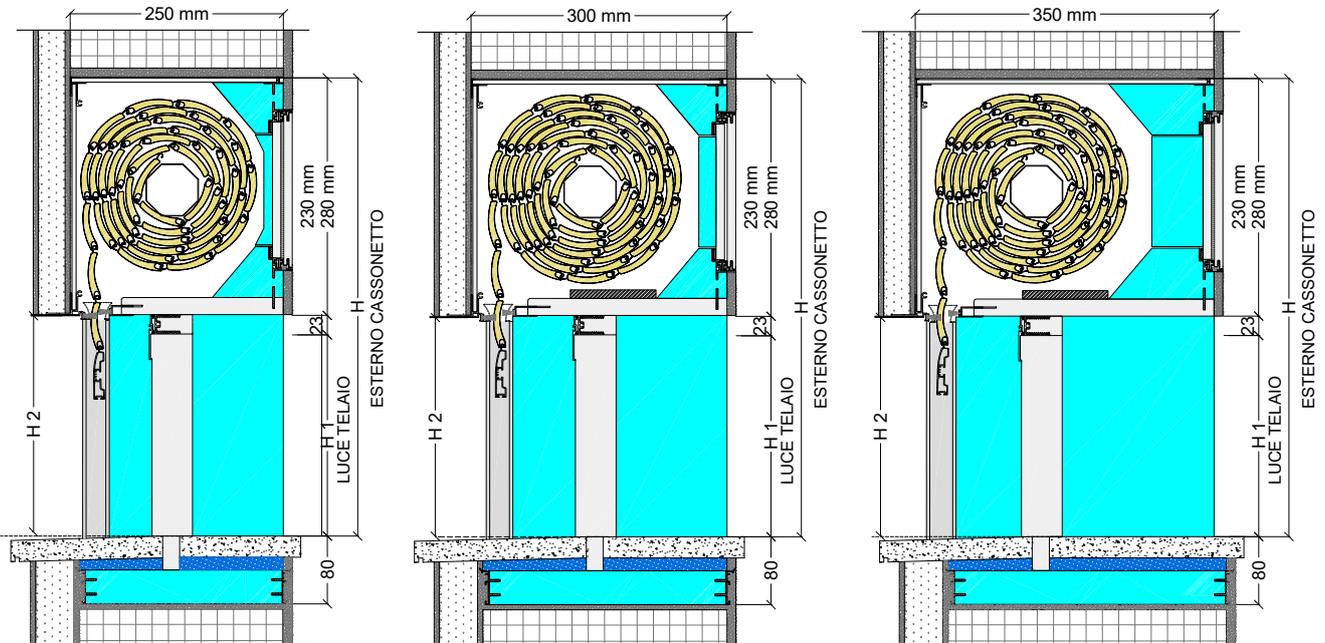
in xps, alluminio e pvc espanso.
ALETTA DISPONIBILE: 22 - 40 mm
LARGHEZZA MURO: L 250-300-350 mm
BATTUTE CONSIGLIATE: da 40 a 150 mm

SOTTOBANCALE COIBENTATO O 4° LATO*

in xps, alluminio e pvc espanso
*disponibile anche nelle versione “Ridotta”

*** fornito solo su richiesta**

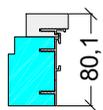
SEZIONE VERTICALE



SOTTOBANCALI COMPATIBILI:



SC10 - SOTTOBANCALE COIBENTATO PER FINESTRA

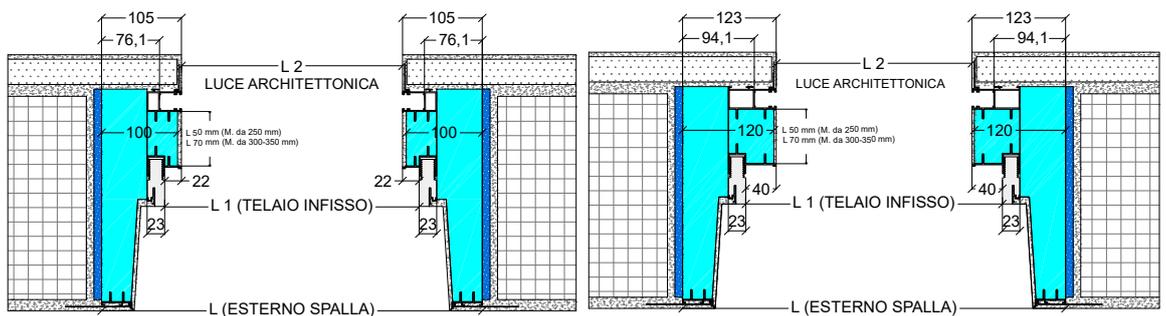


SM10 - SOTTOBANCALE RIDOTTO PER FINESTRA

SEZIONE ORIZZONTALE

(ALETTA 22)

(ALETTA 40)



MTF24

MONOBLOCCO THERMOCLIMA FRONT 2 “CENTRO MURO” C/SPALLA IN ALLUMINIO



CASSONETTO “CENTRO MURO” ISPEZIONE FRONTALE

in xps, alluminio e pvc espanso,
ALTEZZA: H 230-280 mm
LARGHEZZA MURO: L 200-210-230-250-300-350 mm

ISPEZIONE FRONTALE

con tappo di ispezione magnetico in pvc espanso e alluminio. Soluzione vantaggiosa quando nella parte inferiore non c'è abbastanza spazio per un'adeguata ispezione

SPALLA IN ALLUMINIO “CENTRO MURO”

SP24

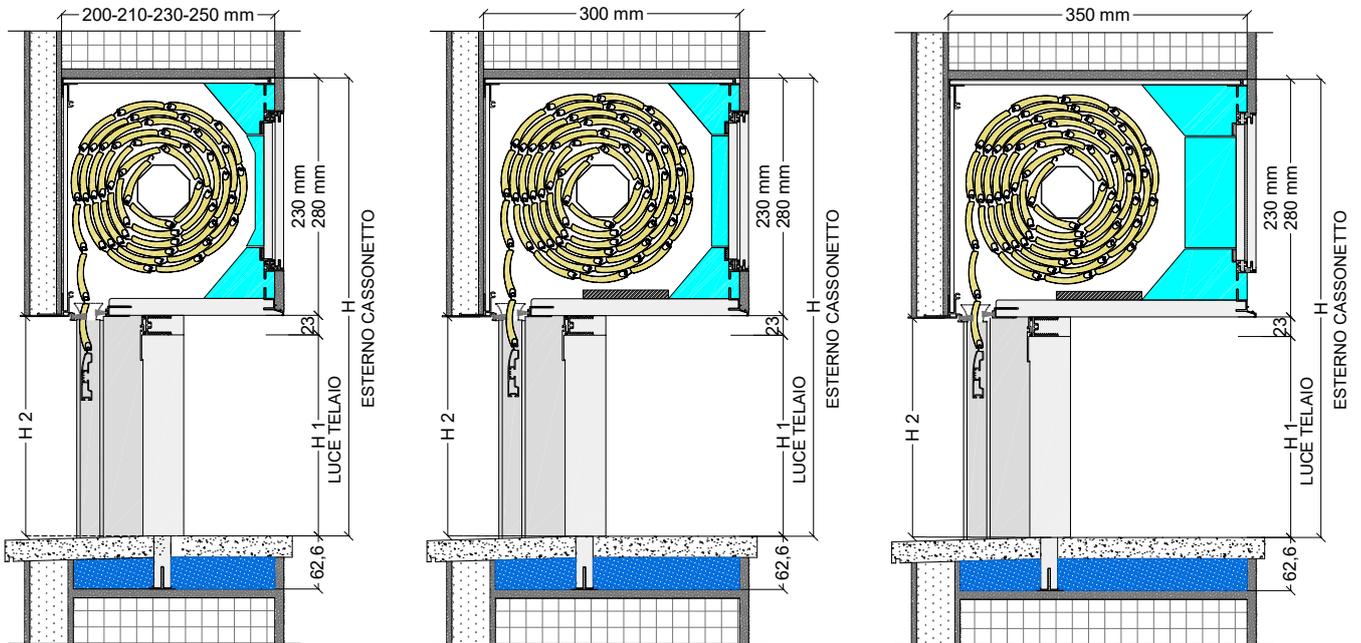
in alluminio e pvc espanso.
ALETTA DISPONIBILE:
22 mm
40 mm (C/CONTENITORE PER ZANZARIERA)
LARGHEZZA MURO: L 200-210-230-250-300-350 mm
BATTUTE CONSIGLIATE: da 40 a 160 mm

SOTTOBANCALE RIDOTTO o 4° LATO*

in alluminio e pvc espanso

*** fornito solo su richiesta**

SEZIONE VERTICALE

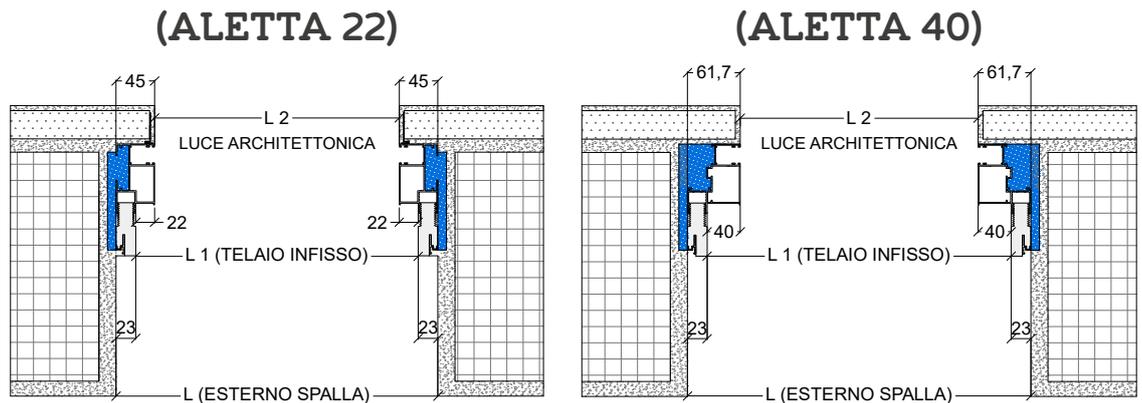


SOTTOBANCALE COMPATIBILE:

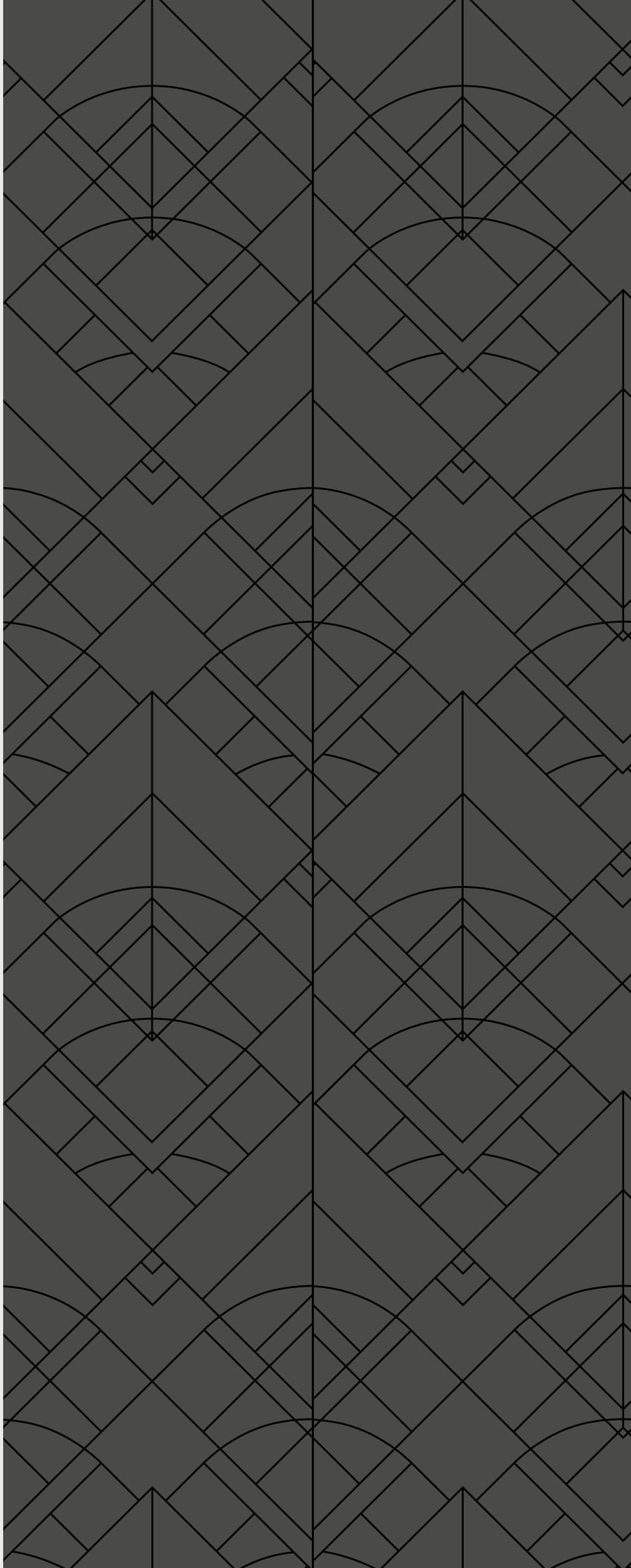


SM20 - SOTTOBANCALE
RIDOTTO
PER PORTA E FINESTRA

SEZIONE ORIZZONTALE



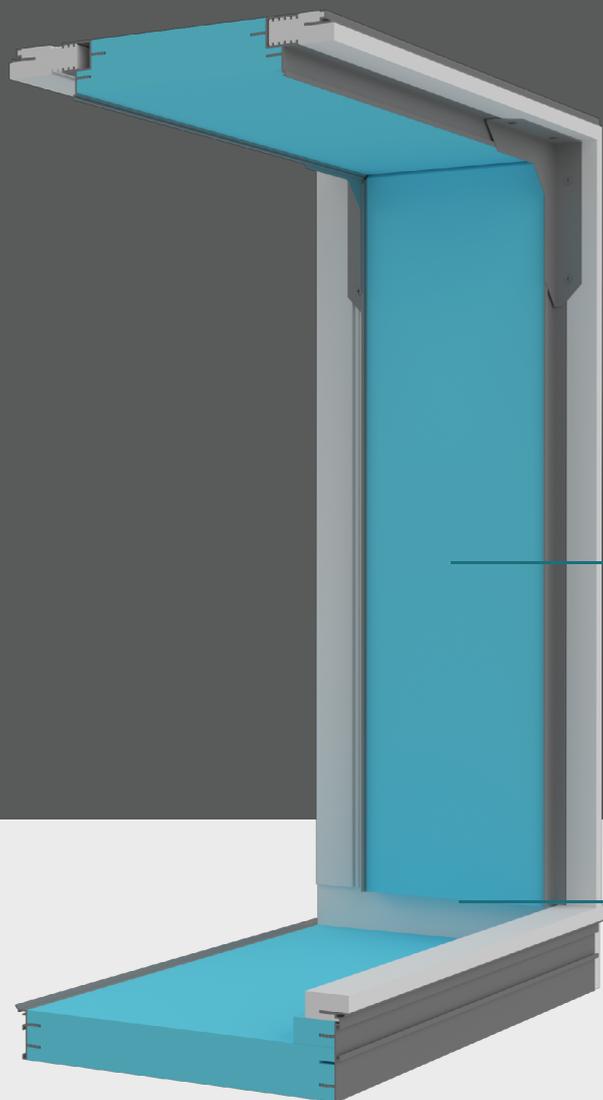




MCP

CONTROTELAIO THERMOCLIMA DOPPIO PER PERSIANA

“Realizzabile anche su misura”



CONTROTELAIO COIBENTATO P/PERSIANA CP

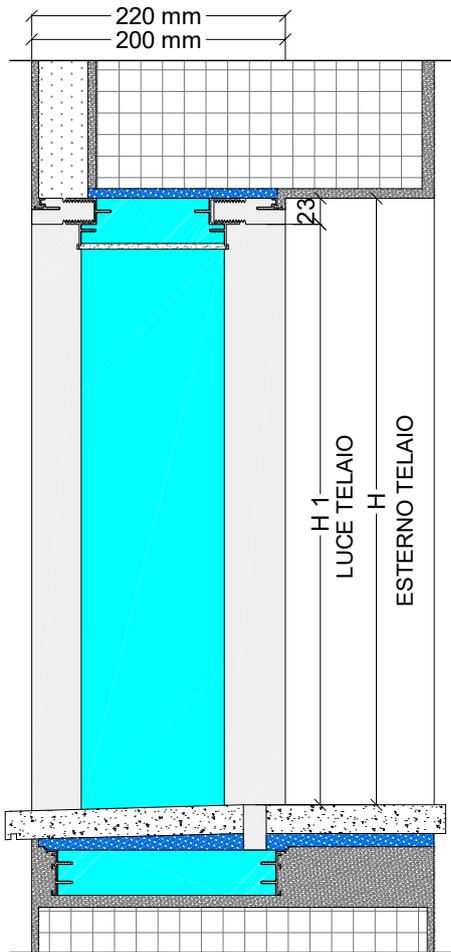
in xps, alluminio e pvc espanso.
ALETTA DISPONIBILE: 22 - 40 mm
LARGHEZZA: L 200-220-280-330 mm
BATTUTE:
ESTERNA VARIABILE da 40 A 50 mm
INTERNA VARIABILE da 40 a 220 mm

SOTTOBANCALE COIBENTATO O 4° LATO*

in xps, alluminio e pvc espanso
*disponibile anche nelle versione “Ridotta”

* fornito solo su richiesta

SEZIONE VERTICALE (CENTRO MURO)



SOTTOBANCALI COMPATIBILI:

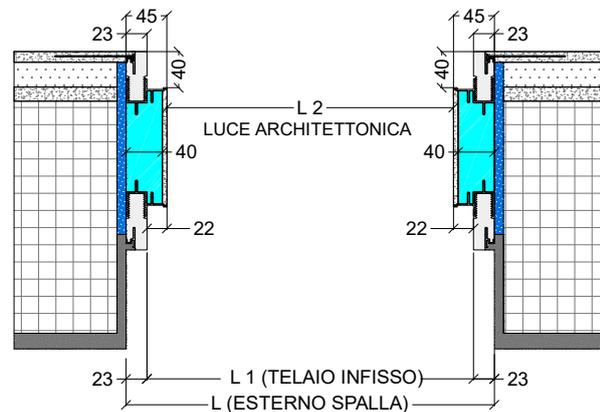


SC20 - SOTTOBANCALE COIBENTATO PER PORTA E FINESTRA

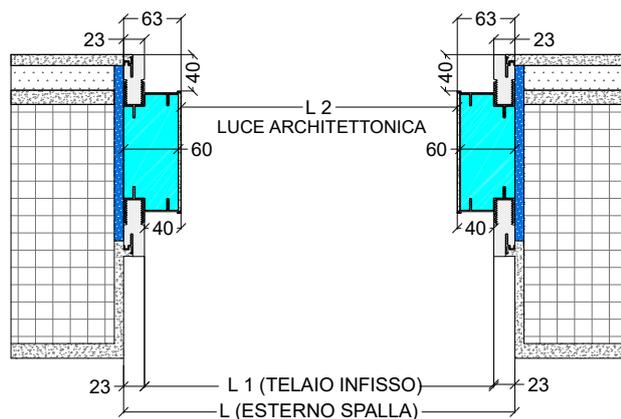


SM20 - SOTTOBANCALE RIDOTTO PER PORTA E FINESTRA

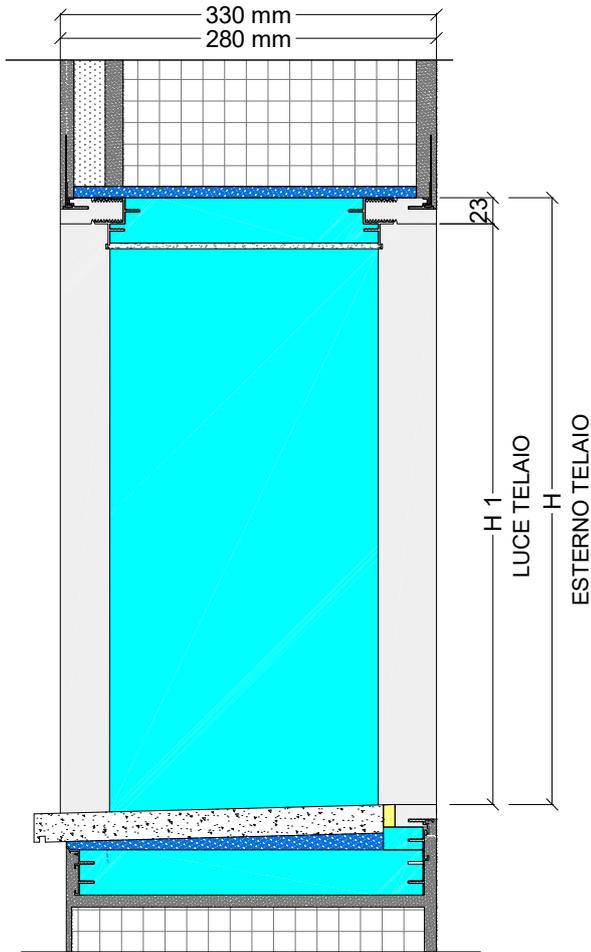
SEZIONE ORIZZONTALE (ALETTA 22)



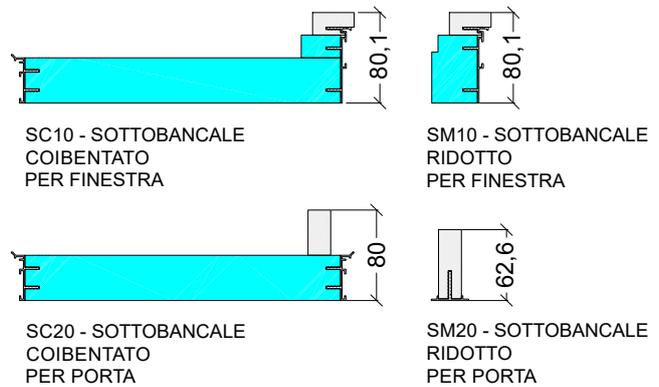
SEZIONE ORIZZONTALE (ALETTA 40)



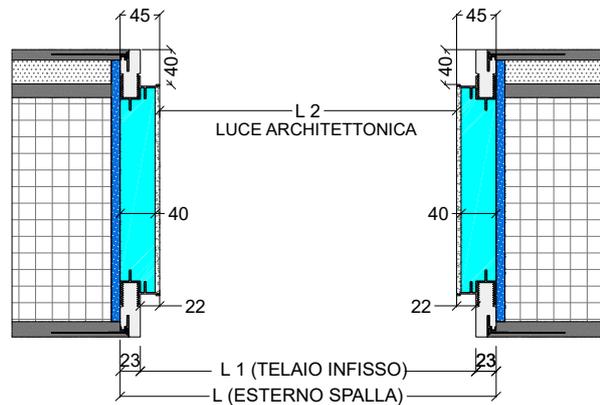
SEZIONE VERTICALE (FILO MURO)



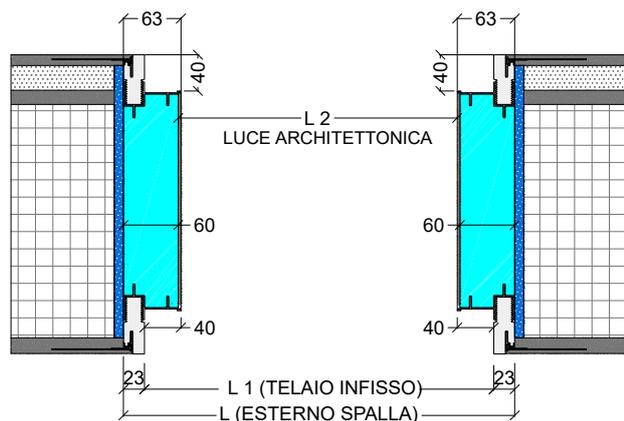
SOTTOBANCALI COMPATIBILI:

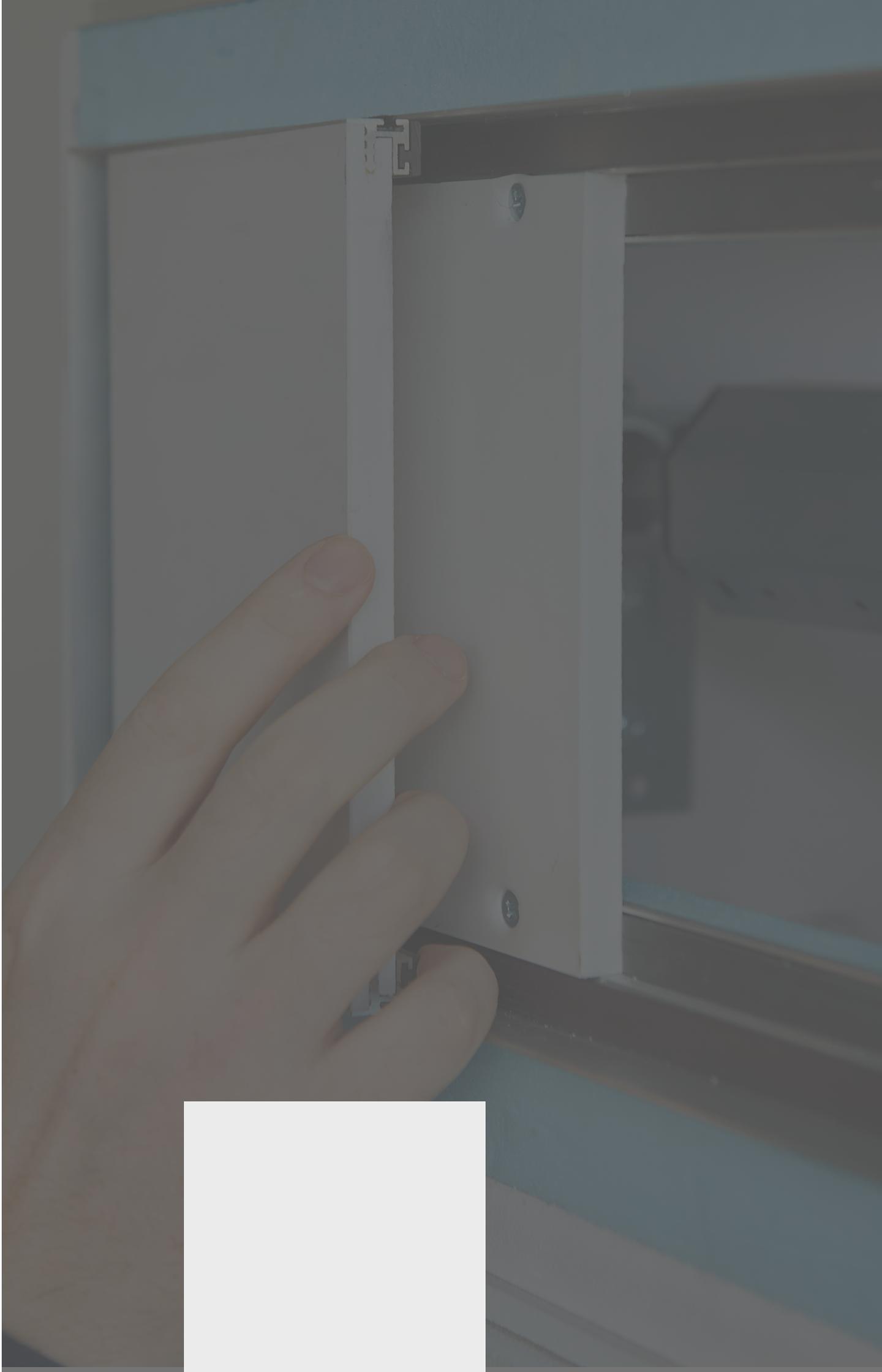


SEZIONE ORIZZONTALE (ALETTA 22)



SEZIONE ORIZZONTALE (ALETTA 40)

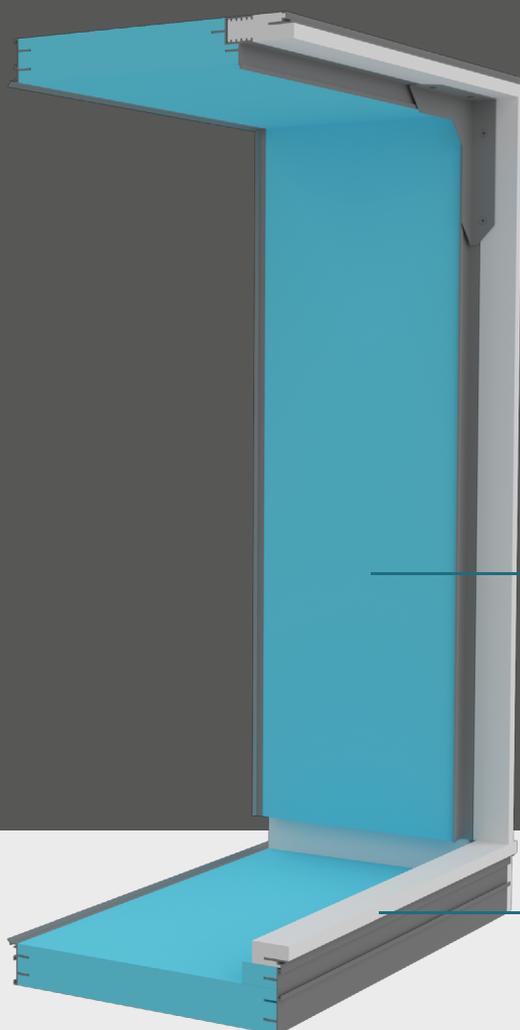




MCT

CONTROTELAIO SINGOLO THERMOCLIMA

“Realizzabile anche su misura”



CONTROTELAIO COIBENTATO CT

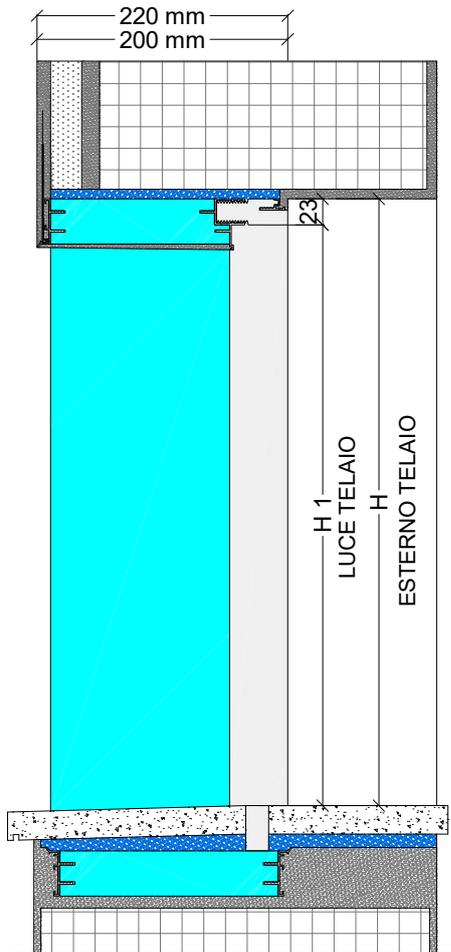
in xps, alluminio e pvc espanso.
ALETTA DISPONIBILE: 22 - 40 mm
LARGHEZZA: L 200-220-280-330 mm
BATTUTE: da 40 a 220 mm

SOTTOBANCALE COIBENTATO O 4° LATO*

in xps, alluminio e pvc espanso
*disponibile anche nelle versione “Ridotta”

*** fornito solo su richiesta**

SEZIONE VERTICALE (CENTRO MURO)



SOTTOBANCALI COMPATIBILI:

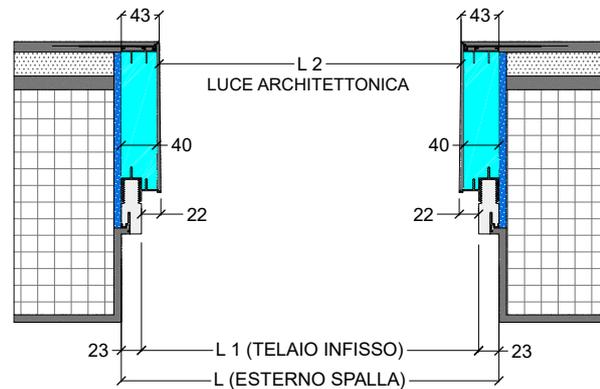


SC20 - SOTTOBANCALE COIBENTATO PER PORTA E FINESTRA

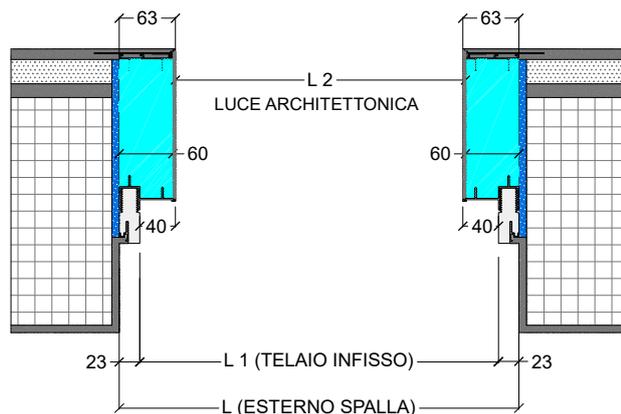


SM20 - SOTTOBANCALE RIDOTTO PER PORTA E FINESTRA

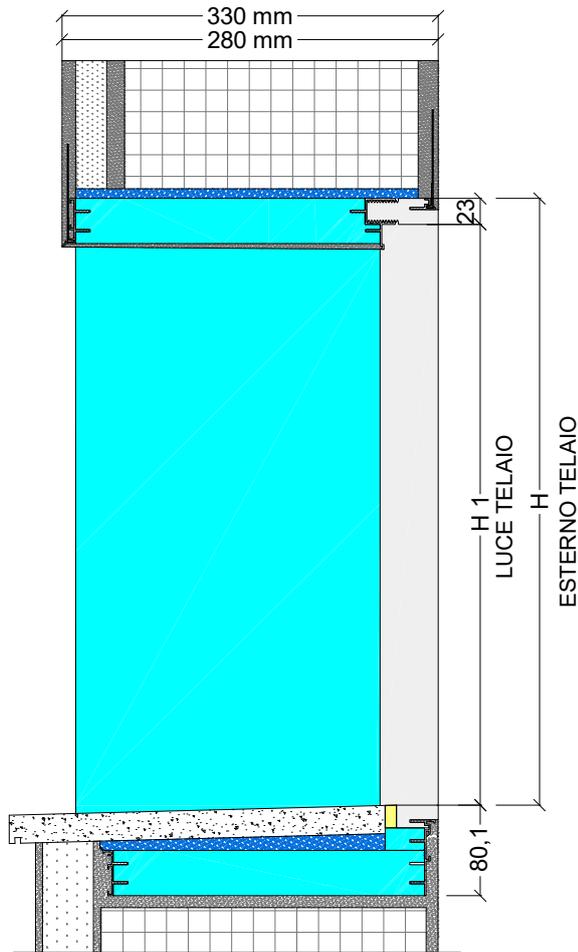
SEZIONE ORIZZONTALE (ALETTA 22)



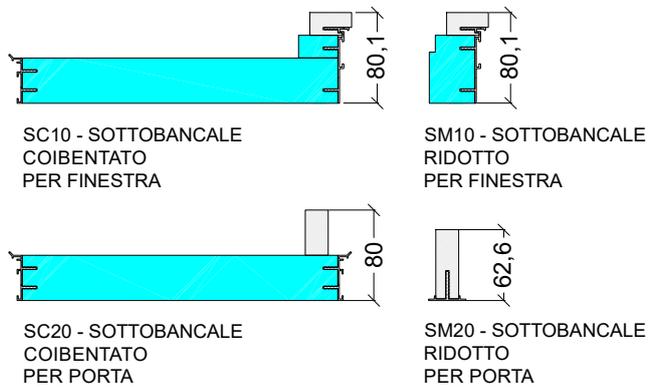
SEZIONE ORIZZONTALE (ALETTA 40)



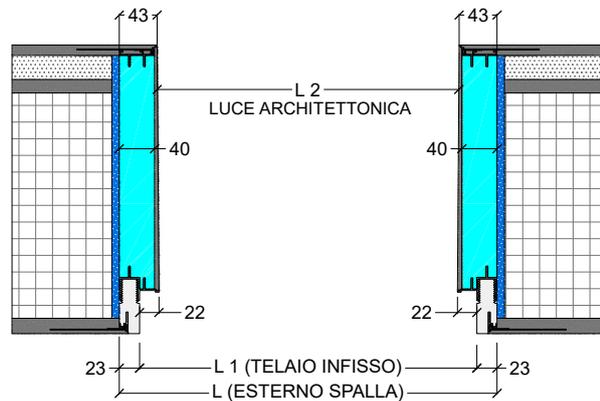
SEZIONE VERTICALE (FILO MURO)



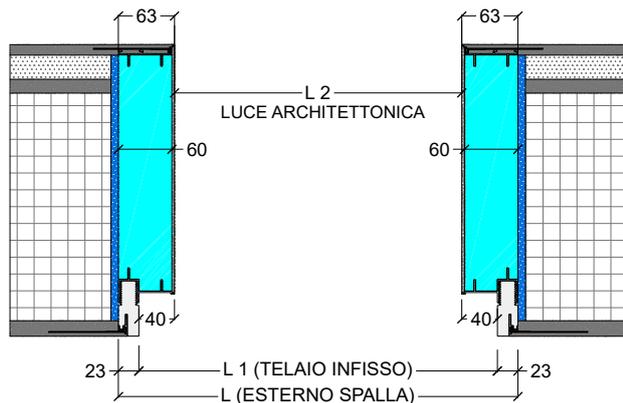
SOTTOBANCALI COMPATIBILI:



SEZIONE ORIZZONTALE (ALETTA 22)



SEZIONE ORIZZONTALE (ALETTA 40)







RIVENDITORE AUTORIZZATO

SIAL S.r.l.
91011 Alcamo (TP)- Via Vallenuccio, 61
Tel. + 39 0924 514636 / info@sial-srl.it

www.sial-srl.it