



**ROVER
PLASTIK**
IDEE CONCRETE. SOLUZIONI FLESSIBILI



COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO9001/2000=

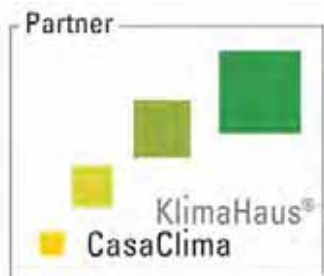
RoverBlok

Soluzioni progettuali e costruttive
per il foro finestra

Roverplastik S.p.A.

Roverplastik viene fondata nel 1965 come azienda individuale per iniziativa dell'attuale presidente Renato Festi che avvia la produzione di avvolgibili in PVC senza alcun dipendente in un locale in affitto a Rovereto. L'insediamento definitivo nell'attuale zona industriale di Volano avviene nel 1969 con la realizzazione dello stabilimento attuale. Nel corso degli anni Roverplastik sviluppa la propria gamma di prodotti includendo guarnizioni e porte pieghevoli; anche lo stabilimento viene ampliato e portato a 3000 mq. L'azienda prosegue costantemente la crescita del proprio volume d'affari, rendendo necessaria la costruzione di un secondo stabile eretto nelle vicinanze della sede principale ed inaugurato nel 1992. La produzione Roverplastik viene ulteriormente ampliata nel 1996 con l'acquisizione dello stabilimento di Isera (ex V.Z.), 2.400 mq dedicati allo stampaggio dei cassonetti in poliuretano e dei blocchi finestra termoisolanti. Nel 1997 Roverplastik ottiene dall'ente certificatore Det Norske Veritas la Certificazione del Sistema di Gestione per la Qualità secondo gli standard internazionali ISO 9002:1994, aggiornata alla normativa ISO 9001:2000 nel 2003. Una tappa importante nella storia dell'azienda è rappresentata dal notevole ampliamento dei reparti di produzione di Volano, avvenuto nel 2001 con la costruzione di un nuovo e spazioso stabilimento su due piani. Affiancato alla sede principale, porta la superficie produttiva a 7.200 mq ed ospita le lavorazioni di porte pieghevoli, cassonetti ed avvolgibili in alluminio e acciaio, oltre ad un ampio magazzino per le guarnizioni. Per rispondere alle aspettative sempre crescenti di una clientela che richiede prodotti innovativi e personalizzati, Roverplastik allestisce nel 2001 un'officina specializzata nella realizzazione di stampi per estrusione di materiale plastico. Con l'ausilio di tecnologie ed impianti appositi, i tecnici dell'officina Roverplastik si occupano di progettare e testare profili estrusi in grado di soddisfare le specifiche esigenze dei committenti. Azienda attenta al continuo miglioramento del prodotto, Roverplastik istituisce al proprio interno un'area Ricerca e Sviluppo nella quale personale con formazione specifica si mantiene costantemente impegnato per un continuo aggiornamento in termini di materiali utilizzati e di soluzioni tecnologiche adottate. La necessità di presentare alla clientela i prodotti realizzati ed i loro dettagli tecnici e costruttivi ha spinto l'azienda ad allestire a fianco della fabbrica un nuovo spazio espositivo, aperto a chiunque desideri conoscere e valutare da vicino la gamma Roverplastik. In 40 anni di attività, Roverplastik ha soddisfatto innumerevoli esigenze tecniche, economiche, estetiche ed architettoniche, puntando soprattutto sulla cura dei dettagli con una particolare attenzione all'assistenza pre e post vendita. L'impegno dell'azienda continuerà nel tempo e rimarrà fedele all'obiettivo che Roverplastik si è preposta: una costante crescita in prospettiva di un sempre maggior sviluppo.





Roverplastik Spa è Partner CasaClima

I Partner CasaClima emergono per l'elevata **competenza** tecnica ed un costante impegno in una gestione di tipo **sostenibile**. Si distinguono per un **agire responsabile** al fine di realizzare oggi un mondo di domani **piacevole e confortevole**.

I Partner CasaClima contribuiscono a trasformare in realtà, in settori di produzione e servizi, l'idea di CasaClima: "abitare luoghi sani e rispettosi dell'ambiente".

Dal sito www.agenziacasaclima.it :

L'Agenzia CasaClima

CasaClima

L'energia fossile è sempre meno disponibile, questo è innegabile. Chi però non vuole rinunciare a comodità e benessere abitativo, deve cambiare il proprio modo di pensare. Esistono infatti delle alternative: lo spreco di energia si può combattere con l'utilizzo di energie rinnovabili, di una tecnica impiantistica orientata alla sostenibilità e di una progettazione previdente. L'edilizia abitativa ha rappresentato da sempre un motore significativo per l'economia, e gli investimenti in questo settore hanno effetti positivi sull'intero mondo economico. L'Agenzia CasaClima si è data l'obiettivo di coniugare comportamento ecologico e calcolo economico: una casa ad alta qualità abitativa non deve infatti essere cara; al contrario, esistono molte possibilità di risparmio che consentono nello stesso tempo di tutelare l'ambiente. Tre quarti di tutti gli appartamenti in Alto Adige hanno più di 25 anni, e consumano in media 21 litri di gasolio per metro quadro di superficie l'anno (pari a circa 21 metri cubi di gas): se si ristrutturassero secondo i canoni CasaClima C (la cosiddetta "casa da 7 litri"), gli altoatesini e le altoatesine potrebbero risparmiare ben 150 milioni di euro l'anno in spese di riscaldamento! Per ristrutturare tenendo conto delle opportunità di risparmio energetico il 3% di questo patrimonio edilizio annualmente, è necessario un volume di investimenti pari a circa 100 milioni di euro, che ha un indotto positivo sul mondo economico.

Campi d'intervento

Per raggiungere l'efficienza energetica è necessaria la collaborazione di più soggetti: committenti edili, progettisti, costruttori, produttori di materiali, ma anche chi si occupa di ricerca e formazione, ed ancora politici, amministratori, fornitori di servizi. Solo così è possibile risparmiare energia e ridurre le emissioni di anidride carbonica prodotte dagli edifici.

L'Agenzia CasaClima offre un'ampia offerta di know-how in tutti i settori connessi con il mondo dell'edilizia. L'Alto Adige ha assunto un ruolo guida a livello nazionale, non solo perché qui la certificazione energetica degli edifici è già obbligatoria, ma anche perché le numerose CasaClima costruite a tutt'oggi sono un esempio concreto di un'edilizia sostenibile e ad alto risparmio energetico.

I vantaggi di CasaClima parlano da soli, e sono una vera e propria campagna pubblicitaria: drastica riduzione dei costi di riscaldamento, benessere abitativo salutare, contemporaneo aumento del valore dell'edificio.

CasaClima

CasaClima è ormai sinonimo di edilizia ad **alto risparmio energetico** e di un **modo di abitare sano**. In un'epoca caratterizzata dalla costante riduzione delle riserve di petrolio e gas. Quando si tratta di costruire e ristrutturare, oltre ai fattori ecologici entrano in gioco anche quelli economici.

CasaClima coniuga il benessere con il risparmio economico. Non è lo stile architettonico, bensì la **categoria energetica**. Ciò che permette di definire una "CasaClima" è il **fabbisogno energetico** dell'edificio che si può calcolare con un pratico sistema di calcolo. Il **certificato energetico** e la **targhetta CasaClima** sono le colonne portanti del sistema di classificazione, mentre la **positiva immagine** connessa con il concetto **CasaClima** attira sempre più costruttori e proprietari. Da ricordare è che questo concetto **non riguarda solo le nuove costruzioni**, ma **anche la ristrutturazione sostenibile di vecchi immobili**, con l'obiettivo di **garantire comfort abitativo e qualità della vita senza danneggiare l'ambiente e le risorse**.

Vantaggi di una CasaClima

Chi si orienta verso una CasaClima di nuova costruzione o un risanamento secondo i criteri CasaClima può contare su numerosi vantaggi che riguardano sia la **qualità della vita** che l'**aspetto economico**, perché una CasaClima ha costi energetici molto ridotti. Last but not least, CasaClima è anche una risposta all'irrefrenabile fame di energia che caratterizza l'umanità intera, e che comporta il consumo delle ultime riserve fossili. CasaClima è infatti **tutela quotidiana dell'ambiente**, che porta vantaggi al pianeta terra ed al portafoglio. Sono **almeno 7 le ragioni per scegliere una CasaClima**, perché essa **garantisce consapevolezza energetica, comfort, tutela dell'ambiente e del clima, salute, risparmio, assenza di difetti edili ed una rivalutazione dell'immobile**.

Il Blocco termoacustico

Come progettare e costruire nel rispetto del decreto legislativo n. 192/2005, riguardante l'efficienza energetica degli edifici, e del DPCM del 05/12/1997 che stabilisce i requisiti di isolamento acustico.

Il blocco isolante Roverplastik è un prefabbricato per la costruzione finita del vano porta e finestra, composto da spalle laterali in poliuretano rivestite in fibrocemento, ancorate ad un cassonetto realizzato in argilla espansa legata con poliuretano espanso rigido. Il cassonetto è fornito in cantiere completo di accessori per la manovra (manuale, ad arganello, o motore) e di tapparella.

Il blocco isolante Roverplastik è fabbricato su misura rispetto allo spessore della muratura ed alla luce del foro finestra. Sono realizzabili TUTTE le soluzioni architettoniche:

- Facciate con rivestimento a cappotto
- Murature a cassa vuota
- Facciate rivestite con mattone
- Facciate rivestite e ventilate con serramento a filo muro interno e cassonetto tutto esterno
- Fori finestra con contorni in marmo



I vantaggi di RoverBlok

➤ Risparmio nei costi di costruzione

Notevole risparmio economico: eliminazione delle molteplici fasi costruttive del foro, in cui tempi di realizzazione, qualità e costi sono determinati dall'abilità dei singoli operatori, eliminazione del falso telaio del serramento già installato nel RoverBlok.

➤ Isolamento acustico

Potere fonoisolante certificato, che permette di raggiungere i valori minimi imposti dal DPCM 5 dicembre 1997 sull'isolamento acustico delle facciate.

➤ Isolamento termico

Valori di trasmittanza termica del cassonetto e delle spalle del blocco nei limiti stabiliti dal d.lgs. 192/2005 e successivi decreti attuativi.

➤ Risoluzione del ponte termico

Correzione del ponte termico ed eliminazione dei ponti termici dovuti alla costruzione della mazzetta interna e alla posa di falsi telai tradizionali. Totale isolamento termico della mazzetta.

➤ Massimo grado di finitura

Installando il blocco termoisolante Roverplastik avrete il cassonetto completamente a scomparsa nello spessore della muratura, per un risultato estetico ottimale.

➤ Prodotti certificati

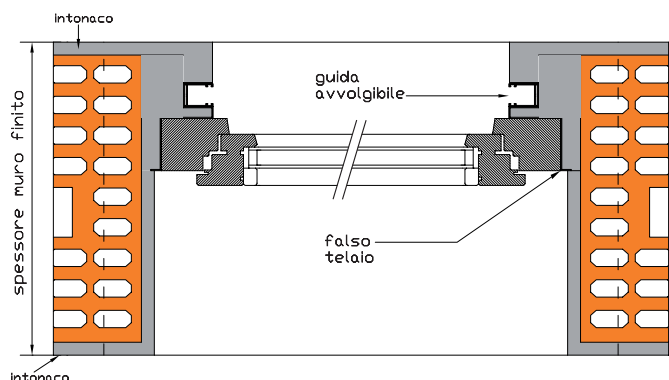
Le prestazioni del blocco isolante e dei cassonetti Roverplastik sono certificate presso i migliori Istituti. Richiedete il fascicolo 'Prove Tecniche'. Costituisce uno strumento essenziale per il vostro consulente termo-acustico.

➤ Realizzazione su misura

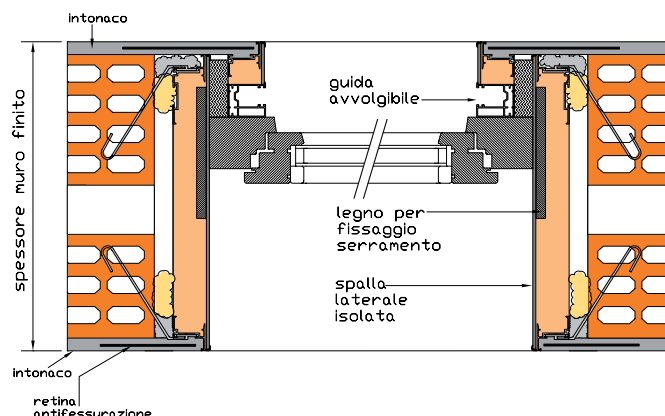
Adattabile a qualsiasi tipo di serramento, con avvolgibile o scuro a battente.

Blocco prefabbricato **RoverBlok** per avvolgibili:

Soluzione tradizionale



Soluzione **RoverBlok**



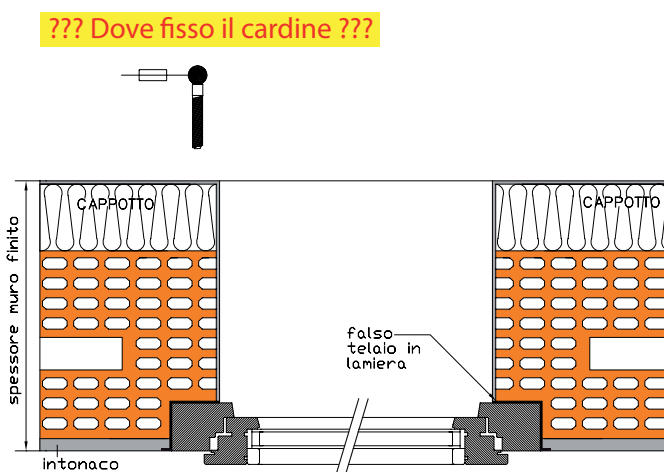
VOCE DI CAPITOLATO

Blocco prefabbricato **RoverBlok** per avvolgibili:

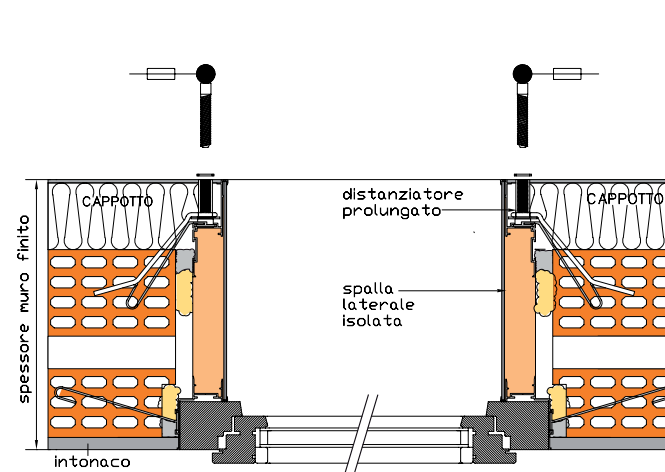
Blocco prefabbricato per la creazione finita del vano finestra e portafinestra, composto da spalle laterali e sottobancale in schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse con densità 40 kg/m^3 , profili laterali in alluminio per garantire rigidità e determinare il filo intonaco, inserti in legno per consentire l'applicazione sicura del serramento, faccia interna della spalla costituita da una lastra in fibrocemento rasabile o verniciabile. Le spalle laterali sono ancorate ad un cassonetto prefabbricato per l'alloggio degli avvolgibili realizzato in argilla espansa legata con poliuretano espanso rigido esente da CFC, bordi inferiori con profili d'alluminio maggiorati atti a determinare il filo malta interno-esterno, fianchi laterali in ABS o legno, supporti a sfere, rullo telescopico in lamiera zincata diametro 60 mm, calotta in ABS, manovra per l'avvolgibile a puleggia completa di cintino, arganello o motore e guide di scorrimento in alluminio anodizzato adeguatamente protette. Il cassonetto è fresato lateralmente in modo da ottenere una superficie con scanalature larghe e porose, garantendo così un ottimo sottofondo per l'adesione dell'intonaco. Il blocco viene fornito completo di avvolgibile in PVC, alluminio, acciaio o legno già installato ed imballato con involucro in nylon per assicurare la protezione del prodotto da malte, intonaci ed eventuali danneggiamenti in cantiere.

Blocco prefabbricato **RoverBlok** per scuri a battente:

Soluzione tradizionale



Soluzione **RoverBlok**



VOCE DI CAPITOLATO

Blocco prefabbricato **RoverBlok** per scuri a battente:

Blocco prefabbricato per la creazione finita del vano finestra e portafinestra, composto da spalle laterali e sopra-bancale e sottobancale a richiesta in schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse con densità 40 kg/m^3 , profilo esterno in alluminio con battuta per lo scuro, inserti in legno per ancoraggio sicuro del serramento, faccia interna della spalla costituita da una lastra in fibrocemento rasabile o verniciabile, possibilità di applicazione cardini.

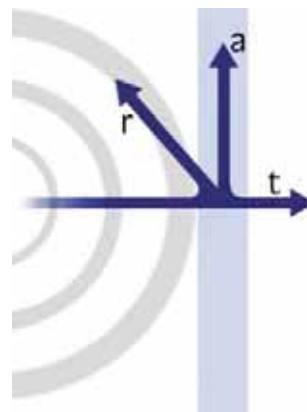
Il potere fonoisolante

Il potere fonoisolante R esprime la capacità di un sistema di abbattere le onde sonore ed è proporzionale alla differenza tra potenza sonora incidente e trasmessa: alle alte frequenze questa capacità dipende dalla trama del materiale, quanto più è complessa (porosità, presenza di più fasi), tanto più il suono fatica a passare attraverso il materiale; alle basse frequenze dipende dall'inerzia del materiale a rispondere alle sollecitazioni dell'onda sonora, quindi dal peso del materiale.

Il D.P.C.M. 05/12/1997 fissa i requisiti acustici passivi degli elementi di edificio in base ad una loro classificazione :

CLASSE CATEGORIA

A	edifici adibiti a residenza o assimilabili
B	edifici adibiti ad uffici e assimilabili
C	edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili
D	edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili
E	edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili
F	edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili
G	edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili



$$R = 10 \log (W_{\text{incidente}}/W_{\text{trasmessa}}) \text{ dB} \quad \text{UNI EN ISO 140-3}$$

R_w Indice di valutazione del potere fonoisolante UNI EN ISO 717-1

$D_{n,e,w}$ Indice di valutazione dell'isolamento acustico normalizzato UNI EN ISO 717-1

CLASSE	R'_w	$D_{2m,nT,w}$	$L_{n,w}$	L_{ASmax}	L_{Aeq}
D	55	45	58	35	25
A,C	50	40	63	35	35
E	50	48	58	35	25
B,F,G	50	42	55	35	35

	Indice del potere fonoisolante apparente di partizioni fra ambienti	Indice dell'isolamento acustico normalizzato di facciata	Indice del livello di rumore di calpestio di solai normalizzato	Livello di pressione sonora ponderata A con costante di tempo slow (ascensori, scarichi)	Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata A (riscaldamento condizionamento)
--	---	--	---	--	--

RoverBlok per avvolgibile con cassonetto Kingsystem K30

Proprietà	Norma	u.m.	
Potere fonoisolante	UNI EN ISO 140-3:1997 UNI EN ISO 717-1:1997	dB	$R_w (C;Ctr) = 40 (-1;-3)$
Isolamento acustico normalizzato	UNI EN 20140-10:1993 UNI EN ISO 717-1:1997	dB	$D_{n,e,w} (C;Ctr) = 51 (0;-2)$

Modello	R_w (dB)	$D_{n,e,w}$ (dB)	R_w (dB)	$D_{n,e,w}$ (dB)
	UNI EN ISO 140 - 3 UNI EN ISO 717 - 1 DIN 52210-03-E1-L-P-F	UNI EN ISO 140 - 3 UNI EN ISO 717 - 1 DIN 52210-03-E1-L-P-F	UNI EN ISO 140 - 3 UNI EN ISO 717 - 1 DIN 52210-03-E1-L-P-F	UNI EN ISO 140 - 3 UNI EN ISO 717 - 1 DIN 52210-03-E1-L-P-F
	TELO SU		TELO GIU'	
SERIE B (B28, B33, B37)	34	48	36	50
B 30 TH	34	48	36	50
B 34 TH	36	50	35	49
SERIE K (K25, K30, K36, CLASSIC 34)	42	55	41	54
CLASSIC 40	50	59	45	59
KMAX h.25/h.30	35	49	35	49
QUEEN36	45	59	46	59
RoverBlok K33 MAZZETTA	40	51	40	51
RoverBlok K33 FMI	42	55	46	55
RoverBlok UdB K33 FMI ISP. FRONTALE	41	52	42	53
RoverBlok UdB K33 MAZZETTA	40	50	41	51

La trasmittanza termica


La trasmittanza termica U caratterizza la capacità di un sistema di condurre il calore, più alta è e più disperde calore a parità di condizioni. La sua unità di misura è W/m^2K che è una potenza per unità di superficie e per gradiente termico ed è legata alla conducibilità termica del materiale:

$$U = \lambda/s \quad W/m^2K \quad \text{UNI EN ISO 10077 - 2}$$

dove s è lo spessore di materiale preso in considerazione.

L'elemento cassonetto: progettazione CasaClima

	VALUTAZIONE DELLA TRASMITTANZA TERMICA SECONDO LA UNI EN ISO 10077-2:2004		TRASMITTANZA DI PARETE PER LA QUALE VALE LA SEGUENTE FORMULA: ($U_{\text{parete}} - U_{\text{cassonetto}} < 15\% U_{\text{parete}}$)	
	CONDIZIONI CAMERA CASSONETTO NON VENTILATA	CONDIZIONI CAMERA CASSONETTO BASSO VENTILATA	CONDIZIONI CAMERA CASSONETTO NON VENTILATA	CONDIZIONI CAMERA CASSONETTO BASSO VENTILATA
Modello	U cassonetto (W/m^2K)		U parete (W/m^2K)	
B 28	0,60	0,75	0,51	0,64
B 33	0,54	0,68	0,46	0,58
B 33 TH	0,36	0,42	0,31	0,36
B 37	0,50	0,64	0,43	0,55
B 38 TH	0,20	0,23	0,17	0,20
BMX 30/25	0,33	0,35	0,28	0,30
BMX 38/25	0,15	0,15	0,13	0,13
K 28	0,69	0,89	0,59	0,76
K 33	0,62	0,78	0,52	0,66
K 39	0,56	0,72	0,47	0,62
CLASSIC 34	0,36	0,40	0,31	0,34
CLASSIC 40	0,20	0,22	0,17	0,19
KMX 30/25	0,35	0,36	0,29	0,30
KMX 38/25	0,15	0,15	0,15	0,15
QUEEN36		0,31		0,26

 = cassonetto che, rispettando la condizione della Direttiva CasaClima, può essere TRASCURATO ai fini della progettazione termica INDIPENDENTEMENTE dalla trasmittanza della parete.

Estratto direttiva tecnica per il programma di calcolo CasaClima (Agosto 2007)

Cassonetto:

La differenza tra il valore U del cassonetto ($U_{\text{cassonetto}}$) e il valore U della parete (U_{parete}) non deve superare del 15% il valore U della parete nella quale è inserito.

$$|U_{\text{parete}} - U_{\text{cassonetto}}| \leq 15\% U_{\text{parete}}$$

Questo può avvenire attraverso l'installazione di un cassonetto certificato con la trasmittanza richiesta o grazie all'applicazione di uno strato d'isolamento termico del gruppo 035 con spessore minimo di 6 cm su richiesta.

In caso contrario l'area del cassonetto va inserita come elemento strutturale a parte.

Per questioni di tenuta d'aria dell'involucro gli avvolgibili a controllo manuale (quando i dispositivi sono installati sulla parete) non possono essere inseriti in edifici con sistemi di ventilazione meccanica controllata.

Il RoverBlok e le prestazioni termoisolanti: confronto con il sistema tradizionale

Campione di riferimento

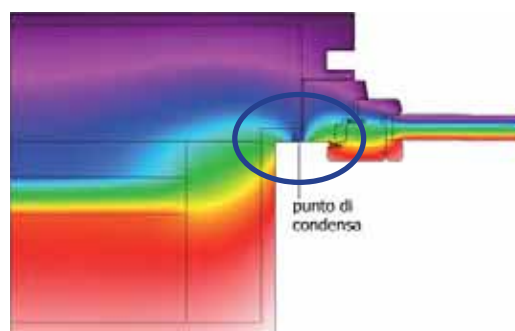
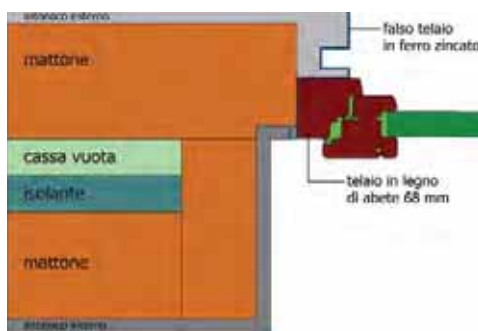
Serramento spessore 68 mm in legno d'abete



$$U_{\text{serramento}} = 1,68 \text{ W/m}^2\text{K}$$

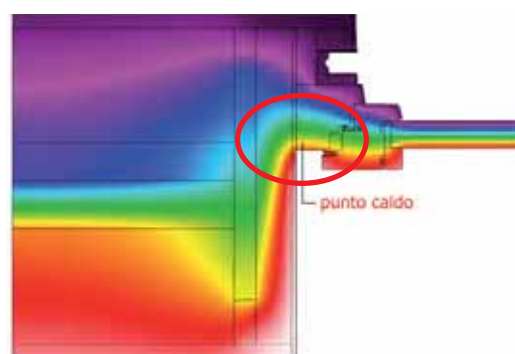
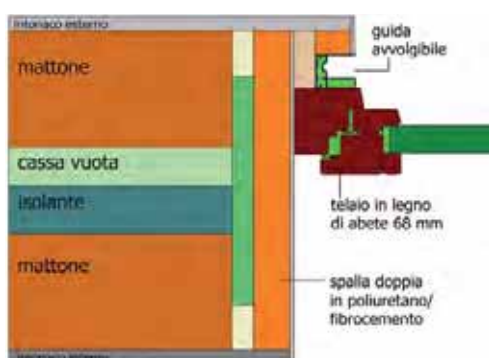
Serramento in mazzetta

Sistema TRADIZIONALE: falso in lamiera



$$U_{\text{serramento posato}} = 3,05 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Sistema **RoverBlok**
spalla doppia in poliuretano

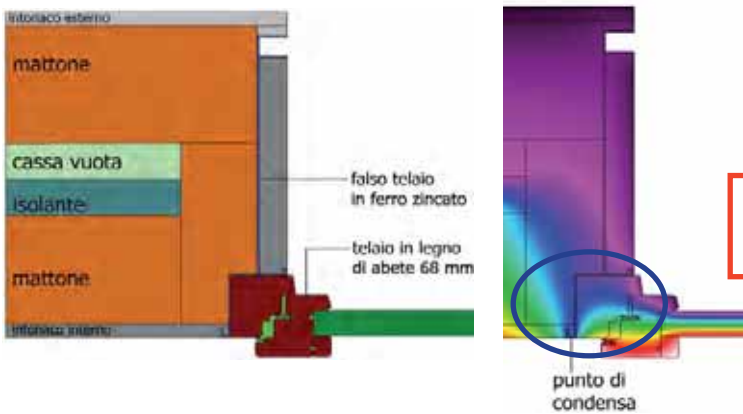


$$U_{\text{serramento posato}} = 1,64 \text{ W/m}^2\text{K}$$

L'installazione tradizionale pregiudica la prestazione termica del serramento con la trasmittanza del telaio posato che passa da 1,68 a 3,05 W/m²K; il sistema RoverBlok permette invece di conservare se non di migliorare le caratteristiche termiche del telaio (nella configurazione a mazzetta la trasmittanza termica U è pari a 1,64 contro 1,68 W/m²K del serramento, nella configurazione filo muro interno e blocco Plus UdB la U scende a 1,23 W/m²K) e quindi di poter trascurare le dispersioni dovute alla posa del serramento.

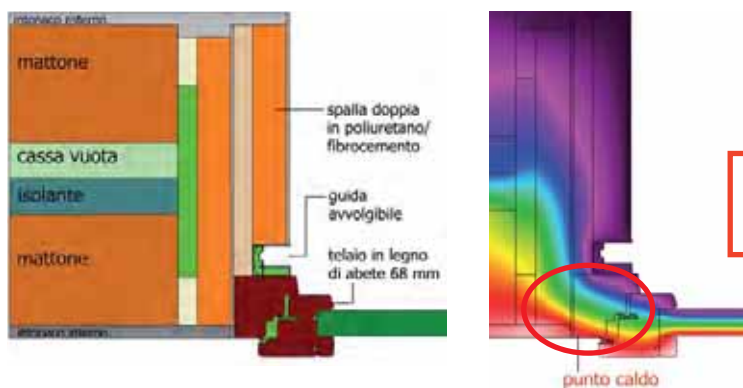
Serramento a filo muro interno

Sistema TRADIZIONALE: falso in lamiera



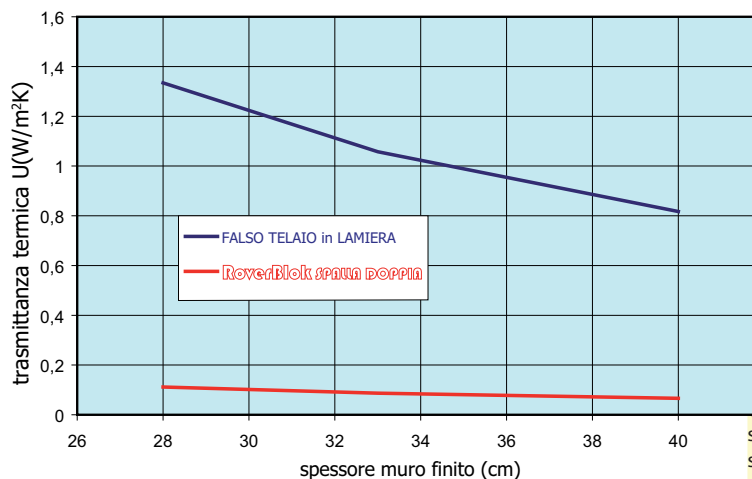
$$U_{\text{serramento posato}} = 3,08 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Sistema RoverBlok Plus UdB spalla doppia in poliuretano



$$U_{\text{serramento posato}} = 1,23 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Andamento della trasmittanza termica in funzione dello spessore muro



caso di **RISTRUTTURAZIONE**
 applicazione della **spalla Roverplastik**
 consente un **aumento della resistenza termica R** pari a **1,34 m²K /W** sulla superficie della mazzetta rispetto a una soluzione tradizionale

La **TRASMITTANZA TERMICA** rappresenta la **CAPACITÀ ISOLANTE DI UN ELEMENTO**, misura cioè la quantità di calore che attraversa un elemento strutturale di superficie pari a 1 m² in presenza di una differenza di temperatura di 1°C tra l'interno e l'esterno. Più il valore è **BASSO, MIGLIORE** è l'**ISOLAMENTO TERMICO** della struttura in esame.

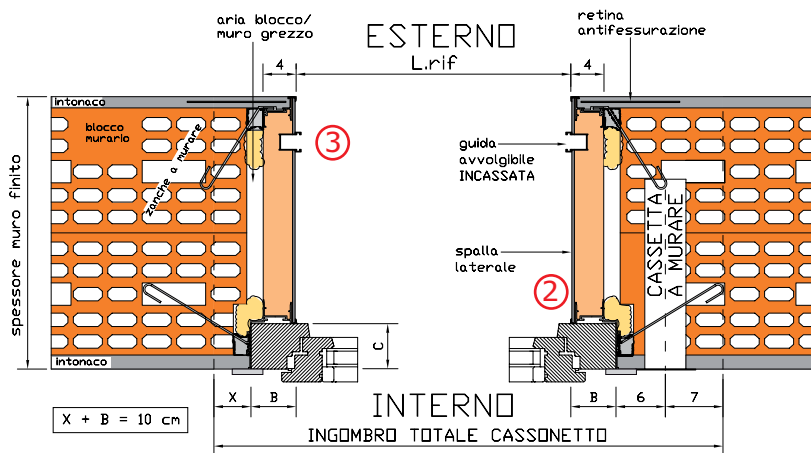
Concludendo, con il blocco termoisolante RoverBlok..

Il passaggio da foro grezzo in muratura a foro finito richiede un unico interlocutore ed un solo gesto con la posa di un elemento prefabbricato su misura, eliminando fasi costruttive con relativi tempi ed incertezze: in questo modo si riduce notevolmente il divario tra prestazione teorica e reale dell'insieme serramento - blocco termoisolante, avendo così garanzia di ripetitività ed una riduzione delle tolleranze. Il campione testato in laboratorio rispecchia in tutto e per tutto quello fornito in cantiere. Oltre ai vantaggi di metodo la scelta dei materiali è un valore intrinseco: le spalle isolano il serramento dalla muratura eliminando i ponti termici; la struttura particolare del cassonetto costituito da una matrice di poliuretano espanso a celle chiuse con argilla espansa consente di ottenere valori di trasmittanza termica molto contenuti associati a prestazioni acustiche eccellenti. Altri aspetti distintivi sono legati alla flessibilità del sistema blocco che semplifica la realizzazione di configurazioni ad elevato rendimento energetico, eliminando i punti deboli delle soluzioni tradizionali.

RoverBlok serramento fmi

SERRAMENTO FILO MURO INTERNO FACCIATA INTONACO

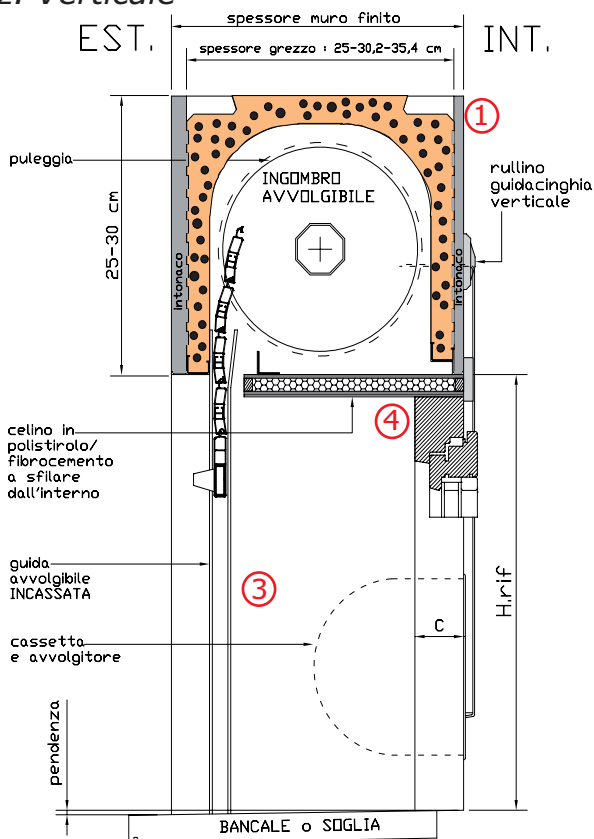
Sez. Orizzontale



VOCE DI CAPITOLATO
vedi pagina 5

SPECIFICHE TECNICHE

Sez. Verticale



- ① cassonetto in argilla espansa legata con poliuretano e bordi inferiori con profili d'alluminio per determinare il filo malta interno/esterno.
- ② spalle laterali in schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse contenute da profili d'alluminio per garantire rigidità e determinare il filo malta interno/esterno, faccia a vista costituita da una lastra in fibrocemento rasabile o verniciabile, taglio inferiore a sguincio con pendenza verso l'esterno.
- ③ guide di scorrimento avvolgibili in alluminio estruso anodizzato dotate di spazzolino antirumore incassate disponibili in diversi colori.
- ④ celino da 22 mm costituito da un sandwich di fibrocemento e polistirolo con inserti in MDF per fissaggio frontalino.

DATI TECNICI

TRASMITTANZA TERMICA

Cassonetto (modello K33):

$U = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$

cassonetto ventilato

(UNI EN USO 10077/2:2004)

Spalle:

$U = 2,39 \text{ W/m}^2\text{K}$

falso 55x55 mm, spessore muro finito 33 cm

(UNI EN USO 10077/2:2004)

POTERE FONOISOLANTE

$R_w = 42 \text{ (-1;-3) dB TELO SU}^*$

$R_w = 46 \text{ (-1;-3) dB TELO GIU}^*$

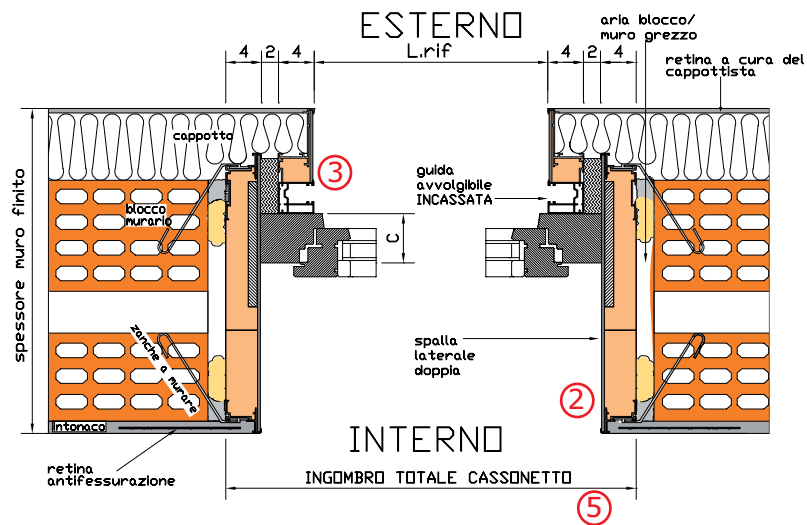
(UNI EN USO 140/3:1997)

* rapporto di prova ISTITUTO GIORDANO
N.241339/3100/CPD

RoverBlok serramento MAZZETTA

SERRAMENTO IN MAZZETTA FACCIATA CAPPOTTO

Sez. Orizzontale

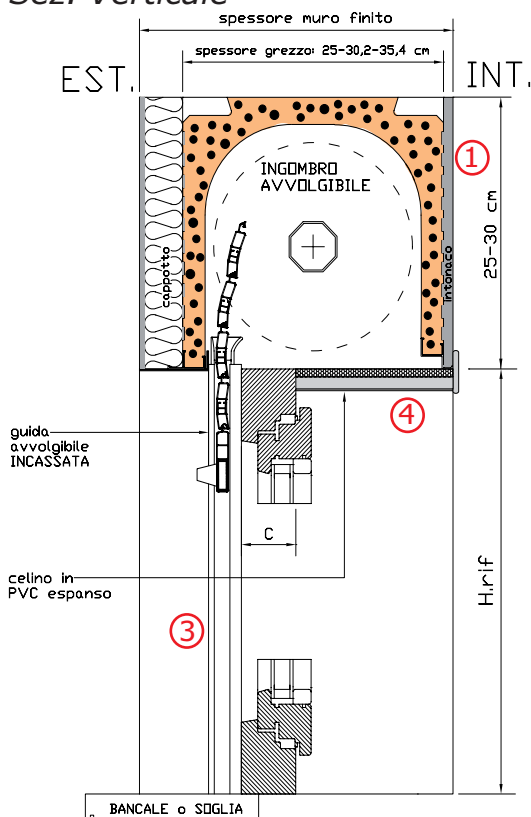


VOCE DI CAPITOLATO
vedi pagina 5

SPECIFICHE TECNICHE

- ① cassonetto in argilla espansa legata con poliuretano e bordi inferiori con profili d'alluminio per determinare il filo malta interno/esterno.
- ② spalle laterali DOPPIE in schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse contenute da profili d'alluminio per garantire rigidità e per alloggiare il cappotto esterno, faccia a vista costituita da una lastra in fibrocemento rasabile o verniciabile, legno OSB per garantire il fissaggio del serramento.
- ③ guide di scorrimento avvolgibili in alluminio estruso anodizzato dotate di spazzolino antirumore e distanziale per il serramento disponibili in diversi colori.
- ④ celino da 22 mm in PVC espanso e neoprene con frontale in alluminio incorporato.
- ⑤ il blocco con avvolgibile MOTORIZZATO ha forma rettangolare: agevole inserimento nella muratura, eliminazione delle zone di dispersione termoacustica e di caduta della tenuta dell'aria (sormonto tra cassonetto e muro).

Sez. Verticale



DATI TECNICI

TRASMITTANZA TERMICA

Cassonetto (modello K33):
 $U = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$
cassonetto ventilato
(UNI EN USO 10077/2:2004)

Spalle:
 $U = 0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$
mazzetta 8 cm, spessore muro finito 33 cm
(UNI EN USO 10077/2:2004)

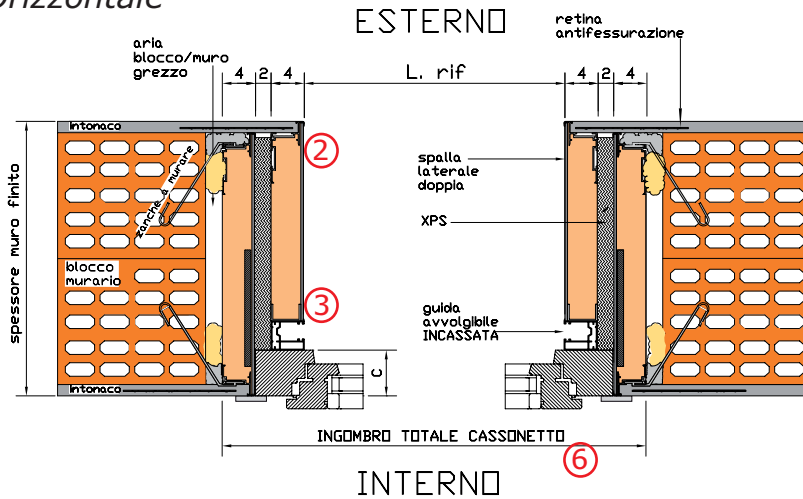
POTERE FONOISOLANTE

$R_w = 40 (-1;-3) \text{ dB TELO SU}^*$
 $R_w = 40 (-1;-2) \text{ dB TELO GIU}^*$
(UNI EN USO 140/3:1997)
* rapporto di prova ICITE N.3322/RP/01

RoverBlok Plus UdB serramento fmi

SERRAMENTO FILO MURO INTERNO FACCIATA INTONACO

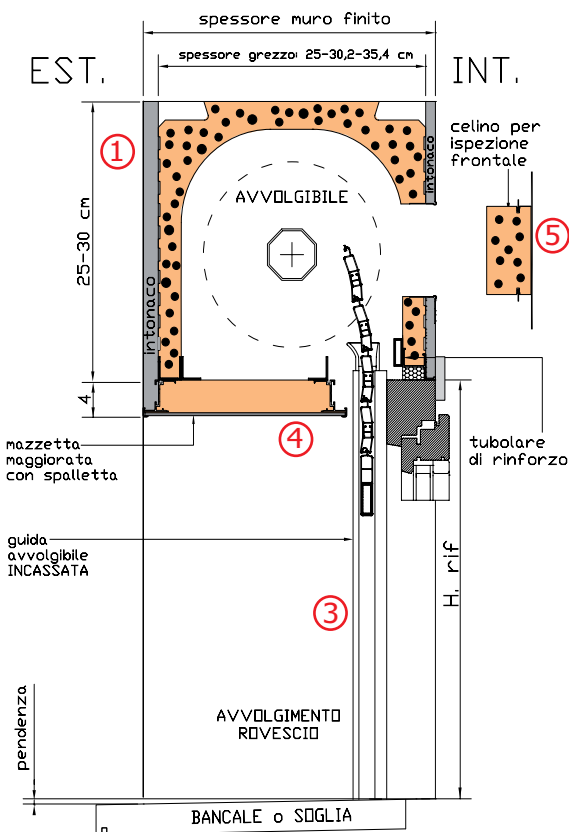
Sez. Orizzontale



VOCE DI CAPITOLATO
vedi pagina 5

SPECIFICHE TECNICHE

Sez. Verticale



- ① cassonetto in argilla espansa legata con poliuretano e bordi inferiori con profili d'alluminio per determinare il filo malta interno/esterno.
- ② spalle laterali DOPPIE in schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse contenute da profili d'alluminio per garantire rigidità, faccia a vista costituita da una lastra in fibrocemento rasabile o verniciabile, falso telaio in polistirolo espanso estruso (XPS) spessore 20 mm interposto tra le spalle.
- ③ guide di scorrimento avvolgibili in alluminio estruso anodizzato dotate di spazzolino antirumore e distanziale per il serramento disponibili in diversi colori.
- ④ voltino esterno isolante realizzato in poliuretano e lastra di fibrocemento rasabile o verniciabile per uno spessore totale di 40 mm atto a determinare il filo malta esterno.
- ⑤ ispezione ricavata frontalmente dalla parte interna, chiusa con un celino costituito da una tavella in poliuretano espanso e argilla con frontale in PVC espanso e dotato di guarnizioni di tenuta.
- ⑥ il blocco con avvolgibile MOTORIZZATO ha forma rettangolare: agevole inserimento nella muratura, eliminazione delle zone di dispersione termoacustica e di caduta della tenuta dell'aria (sormonto tra cassonetto e muro).

DATI TECNICI

TRASMITTANZA TERMICA

Cassonetto (modello K33):
 $U = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$
cassonetto ventilato
(UNI EN USO 10077/2:2004)

Spalle:
 $U = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$
falso 60x68 mm, spessore muro finito 33 cm
(UNI EN USO 10077/2:2004)

POTERE FONOISOLANTE

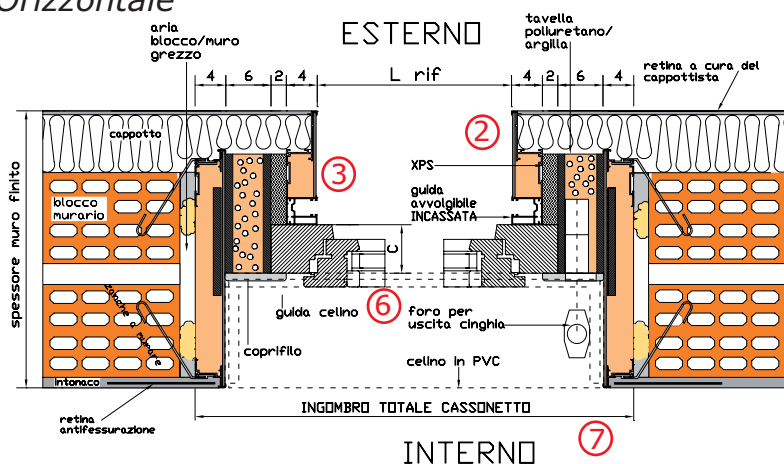
$R_w = 41 (-1;-3) \text{ dB TELO SU}^*$
 $R_w = 42 (0;-3) \text{ dB TELO GIU}^*$
(UNI EN USO 140/3:1997)

* rapporto di prova istituto IFT
Rosenheim N.165 35893/Z26+Z27 it

RoverBlok Plus UdB serramento MAZZETTA

SERRAMENTO IN MAZZETTA FACCIATA CAPPOTTO

Sez. Orizzontale

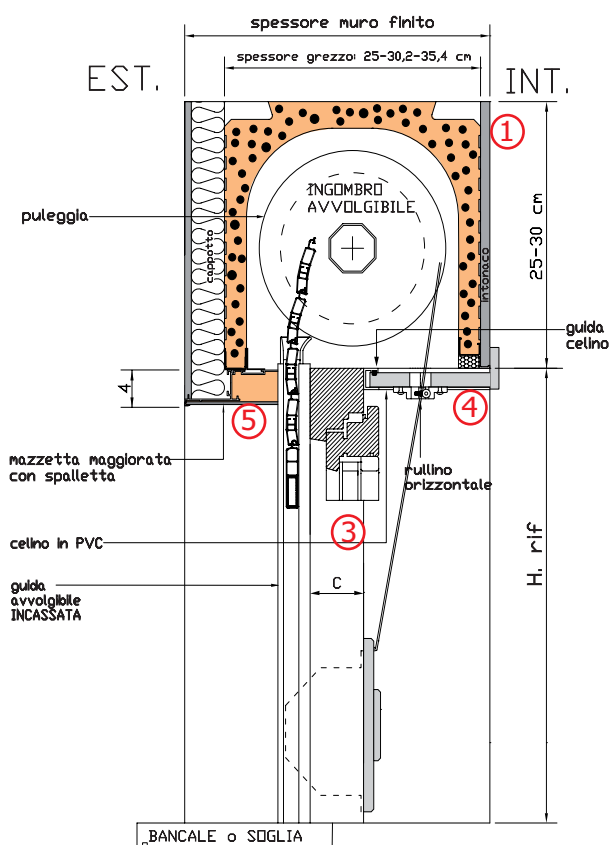


VOCE DI CAPITOLATO

vedi pagina 5

SPECIFICHE TECNICHE

Sez. Verticale



① cassonetto in argilla espansa legata con poliuretano e bordi inferiori con profili d'alluminio per determinare il filo malta interno/esterno.

② spalle laterali DOPPIE in schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse contenute da profili d'alluminio per garantire rigidità e per alloggiare il cappotto esterno, faccia a vista costituita da una lastra in fibrocemento rasabile o verniciabile, legno OSB per facilitare il fissaggio del serramento.

③ guide di scorrimento avvolgibili in alluminio estruso anodizzato dotate di spazzolino antirumore e distanziale per il serramento disponibili in diversi colori.

④ celino da 16 mm in PVC espanso e neoprene con frontale in alluminio incorporato a sfilare dall'interno dotato di guide celino.

⑤ voltino esterno isolante realizzato in poliuretano e lastra di fibrocemento intonacabile o verniciabile per uno spessore totale di 40 mm atto a determinare il filo malta esterno.

⑥ falso telaio in poliuretano/argilla e legno per l'alloggio dell'avvolgitore sul fianco del serramento.

⑦ il blocco ha forma rettangolare: agevole inserimento nella muratura, eliminazione delle zone di dispersione termoacustica e di caduta della tenuta dell'aria (sormonto tra cassonetto e muro).

DATI TECNICI

TRASMITTANZA TERMICA

Cassonetto (modello K33):

$U = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$

cassonetto ventilato

(UNI EN USO 10077/2:2004)

Spalle:

$U = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$

mazzetta 8 cm, spessore muro finito 33 cm

(UNI EN USO 10077/2:2004)

POTERE FONOISOLANTE

$R_w = 40 \text{ (-1;-2) dB TELO SU}^*$

$R_w = 41 \text{ (-1;-2) dB TELO GIU}^*$

(UNI EN USO 140/3:1997)

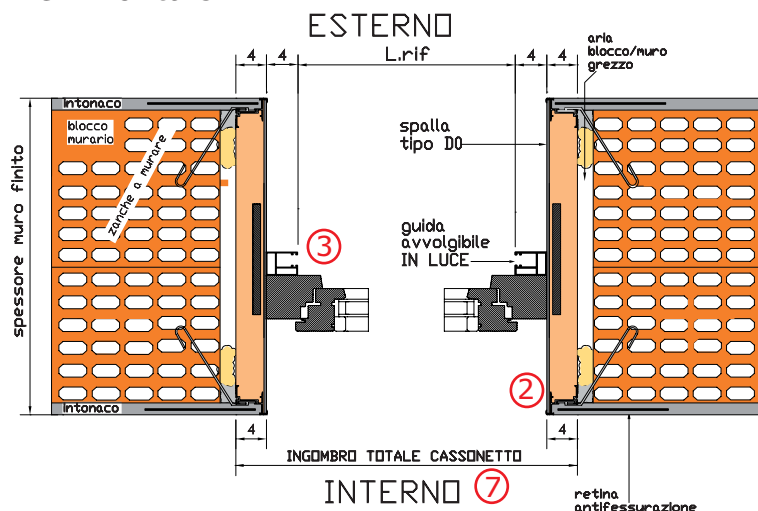
* rapporto di prova istituto IFT

Rosenheim N.165 35893/Z03+Z04 it

RoverBlok KMAX serramento MAZZETTA

SERRAMENTO IN MAZZETTA FACCIATA INTONACO

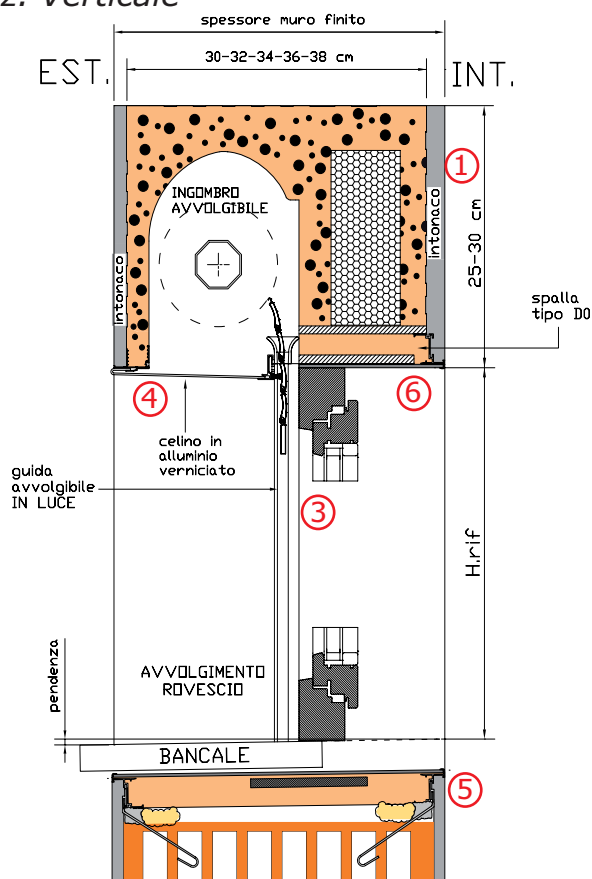
Sez. Orizzontale



VOCE DI CAPITOLATO
vedi pagina 5

SPECIFICHE TECNICHE

Sez. Verticale



① cassonetto in argilla espansa legata con poliuretano e bordi inferiori con profili d'alluminio per determinare il filo malta esterno, inserto in polistirolo.

② spalle laterali in schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse contenute da profili d'alluminio per garantire rigidità, faccia a vista costituita da una lastra in fibrocemento rasabile o verniciabile, inserto di legno OSB per facilitare il fissaggio del serramento.

③ guide di scorrimento avvolgibili in alluminio estruso anodizzato dotate di spazzolino antirumore e distanziale per il serramento disponibili in diversi colori.

④ celino in alluminio verniciato a sfilare dall'esterno.

⑤ spalla sottobancale in schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse contenuta da profili d'alluminio per garantire rigidità, eliminazione del ponte termico.

⑥ voltino interno isolante realizzato in poliuretano e lastra di fibrocemento rasabile o verniciabile per uno spessore totale di 40 mm atto a determinare il filo malta interno. Massimo grado di finitura.

⑦ il blocco con avvolgibile MOTORIZZATO ha forma rettangolare: agevole inserimento nella muratura, eliminazione delle zone di dispersione termoacustica e di caduta della tenuta dell'aria (sormonto tra cassonetto e muro).

DATI TECNICI

TRASMITTANZA TERMICA

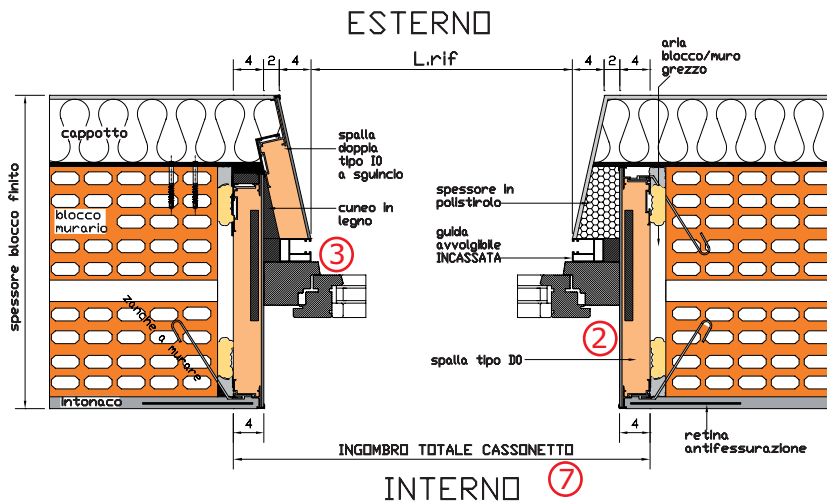
Cassonetto (mod. Kmax38H25):
 $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$
cassonetto ventilato
(UNI EN ISO 10077/2:2004)

Spalle:
 $U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$
mazzetta 8 cm, spessore muro finito 33 cm
(UNI EN ISO 10077/2:2004)

RoverBlok KMAX BOLZANO serramento MAZZETTA

SERRAMENTO IN MAZZETTA FACCIATA CAPPOTTO

Sez. Orizzontale



VOCE DI CAPITOLATO
vedi pagina 5

SPECIFICHE TECNICHE

① cassonetto in argilla espansa legata con poliuretano e bordi inferiori con profili d'alluminio per determinare il filo malta esterno, inserto in polistirolo.

② spalle laterali DOPPIE MONTATE A SGUINCIO, per permettere l'ispezionabilità del cassonetto, in schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse contenute da profili d'alluminio per garantire rigidità, faccia a vista costituita da una lastra in fibrocemento rasabile o verniciabile, inserto di legno OSB per garantire il fissaggio del serramento.

③ guide di scorrimento avvolgibili in alluminio estruso anodizzato dotate di spazzolino antirumore e distanziale per il serramento disponibili in diversi colori.

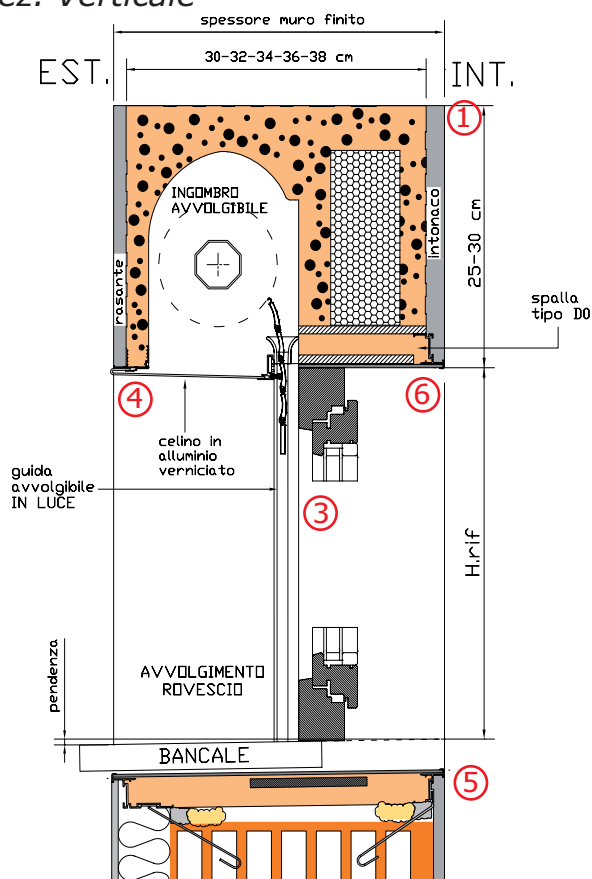
④ celino in alluminio verniciato a sfilare dall'esterno.

⑤ spalla sottobancale in schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse contenuta da profili d'alluminio per garantire rigidità, eliminazione del ponte termico.

⑥ voltino interno isolante realizzato in poliuretano e lastra di fibrocemento rasabile o verniciabile per uno spessore totale di 40 mm atto a determinare il filo malta interno. Massimo grado di finitura.

⑦ il blocco con avvolgibile MOTORIZZATO ha forma rettangolare: agevole inserimento nella muratura, eliminazione delle zone di dispersione termoacustica e di caduta della tenuta dell'aria (sormonto tra cassonetto e muro).

Sez. Verticale



DATI TECNICI

TRASMITTANZA TERMICA

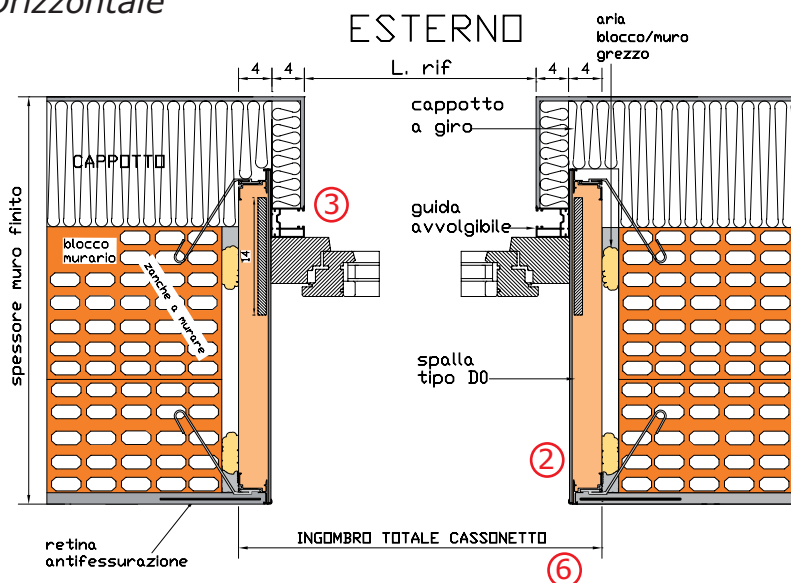
Cassonetto (mod. Kmax38H25):
 $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$
cassonetto ventilato
(UNI EN ISO 10077/2:2004)

Spalle:
 $U = 0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$
mazzetta 8 cm, spessore muro finito 33 cm
(UNI EN ISO 10077/2:2004)

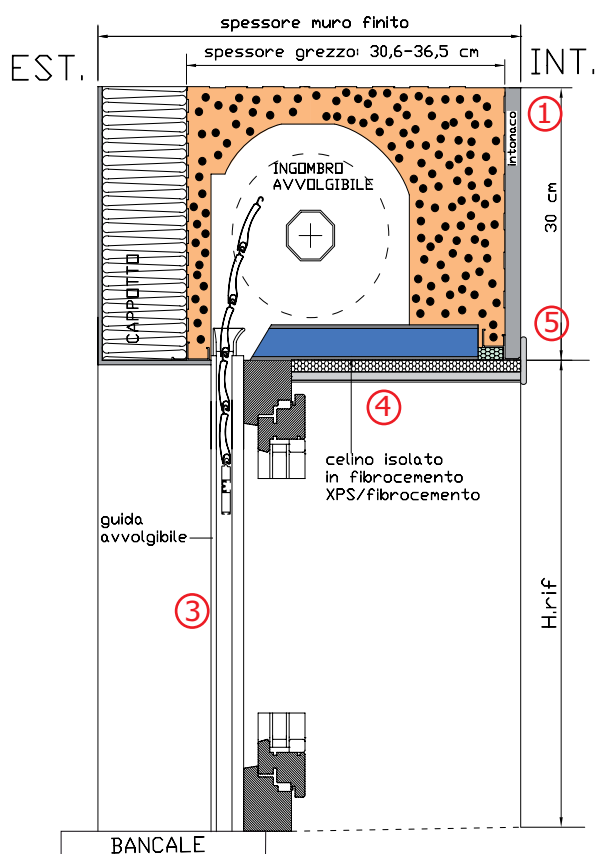
RoverBlok CLASSIC serramento MAZZETTA

SERRAMENTO IN MAZZETTA FACCIATA CAPPOTTO A GIRO

Sez. Orizzontale



Sez. Verticale



VOCE DI CAPITOLATO

vedi pagina 5

SPECIFICHE TECNICHE

- ① cassonetto in argilla espansa legata con poliuretano e bordi inferiori con profili d'alluminio per determinare il filo malta interno/esterno.
- ② spalle laterali in schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse contenute da profili d'alluminio per garantire rigidità, faccia a vista costituita da una lastra in fibrocemento rasabile o verniciabile, inserto di legno OSB per garantire il fissaggio del serramento.
- ③ guide di scorrimento avvolgibili in alluminio estruso anodizzato dotate di spazzolino antirumore e distanziale per il serramento disponibili in diversi colori.
- ④ doppio celino: fisso da 38 mm sandwich fibrocemento/XPS/fibrocemento isolante, sfilabile dall'interno da 22 mm in PVC espanso e neoprene.
- ⑤ guarnizione automodellante incollata sul profilo reggintonaco interno.
- ⑥ il blocco con avvolgibile MOTORIZZATO ha forma rettangolare: agevole inserimento nella muratura, eliminazione delle zone di dispersione termoacustica e di caduta della tenuta dell'aria (sormonto tra cassonetto e muro).

DATI TECNICI

TRASMITTANZA TERMICA

Cassonetto (CLASSIC40):

$U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

cassonetto ventilato

(UNI EN ISO 10077/2:2004)

Spalle:

$U = 0,11 \text{ W/m}^2\text{K}$

mazzetta 8 cm, spessore muro finito 33 cm

(UNI EN ISO 10077/2:2004)

POTERE FONOISOLANTE

$R_{w,p} = 50 \text{ dB}$ TELO SU*

$R_{w,p} = 45 \text{ dB}$ TELO GIU'*

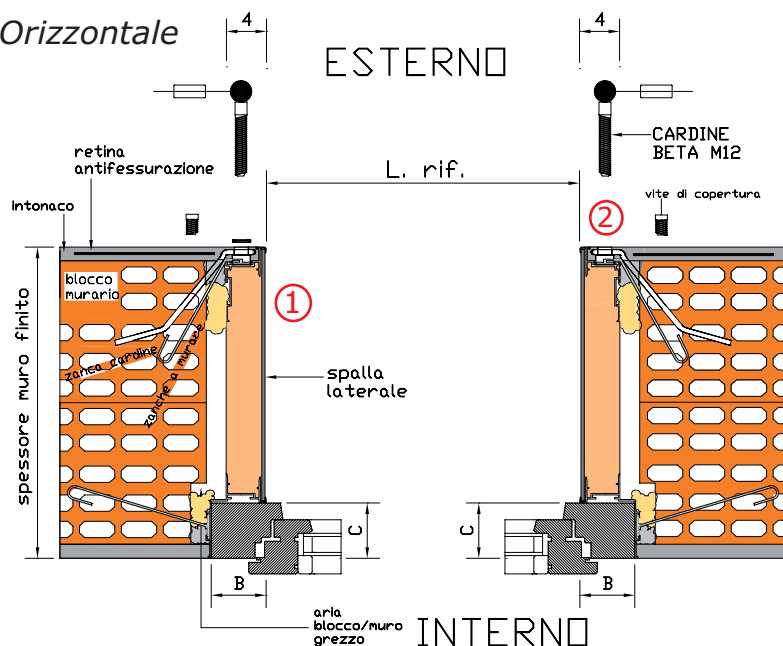
(DIN 52210 - 03 - E1 - L - P - F)

* rapporto di prova Labor fuer Schallmesstechnik
Rosenheim N.940629.P3+P4 (solo cassonetto)

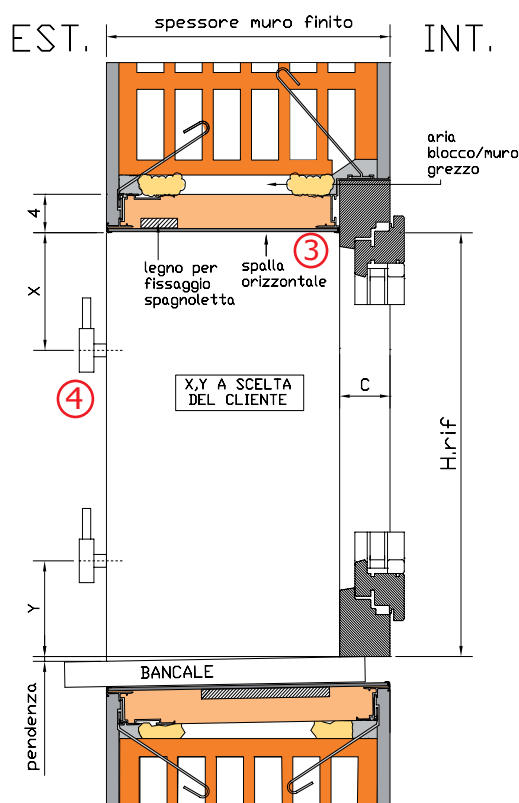
RoverBlok SCURO serramento fmi

SERRAMENTO FILO MURO INTERNO FACCIATA INTONACO

Sez. Orizzontale



Sez. Verticale



VOCE DI CAPITOLATO

vedi pagina 5

SPECIFICHE TECNICHE

- ① spalle laterali in schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse contenute da profili d'alluminio per garantire rigidità, anche doppie e/o con profilo per cappotto, faccia a vista costituita da una lastra in fibrocemento rasabile o verniciabile, inserto di legno OSB per garantire il fissaggio del serramento.
- ② fissaggio frontale dei cardini alle spalle e alla muratura tramite apposite zanche.
- ③ spalle sopra e sottobancale in schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse contenute da profili d'alluminio per garantire rigidità, faccia a vista costituita da una lastra in fibrocemento rasabile o verniciabile, inserto di legno OSB per garantire il fissaggio del serramento, inserto in legno per fissaggio spagnoletta.
- ④ posizione verticale dei cardini completamente personalizzabile.

DATI TECNICI

TRASMITTANZA TERMICA

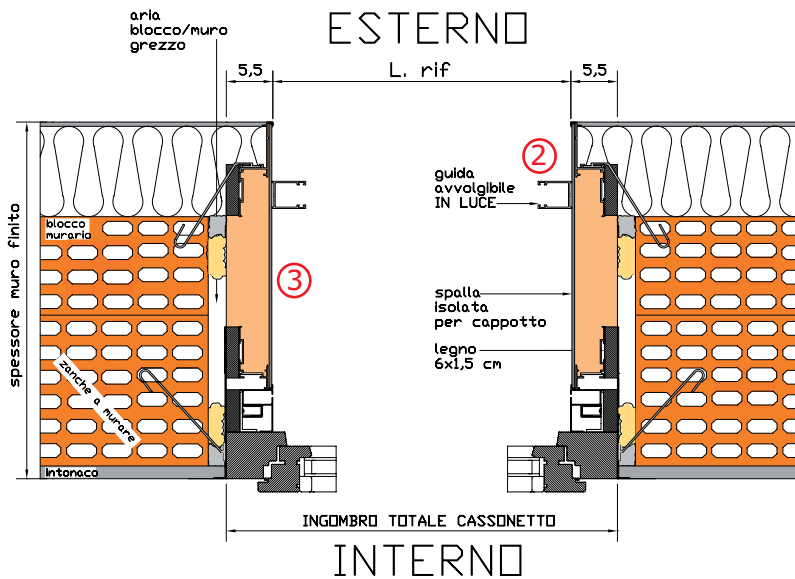
Spalle:

$$U = 2,39 \text{ W/m}^2\text{K}$$

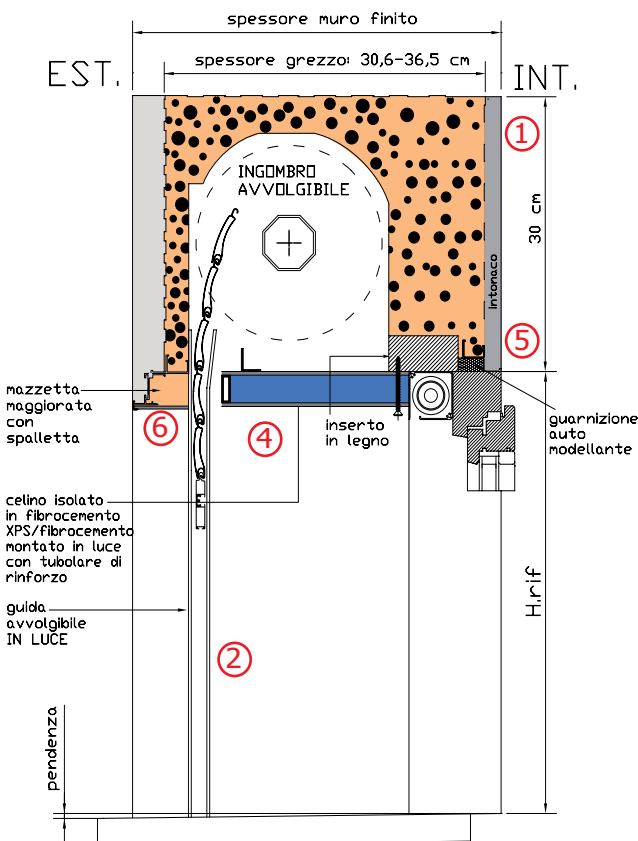
falso 55x55 mm, spessore muro finito 33 cm
(UNI EN ISO 10077/2:2004)

RoverBlok SPALLA ISOLATA serramento FILO MURO INTERNO SERRAMENTO FILO MURO INTERNO FACCIATA CAPPOTTO

Sez. Orizzontale



Sez. Verticale



VOCE DI CAPITOLATO

vedi pagina 5

SPECIFICHE TECNICHE

- ① cassonetto in argilla espansa legata con poliuretano e bordi inferiori con profili d'alluminio per determinare il filo malta interno/esterno.
- ② guide di scorrimento avvolgibili in alluminio estruso anodizzato con spazzolino antirumore in luce dotate di distanziale per il serramento disponibili in diversi colori.
- ③ spalle laterali spessore 55 mm in schiuma rigida di poliuretano a celle chiuse contenute da profili d'alluminio per garantire rigidità, faccia a vista costituita da una lastra in fibrocemento intonacabile o verniciabile, falso telaio in lamiera zincata dotato di zanche di ancoraggio.
- ④ celino isolato da 38 mm sandwich fibrocemento/XPS/fibrocemento montato in luce.
- ⑤ guarnizione automodellante incollata sul profilo reggintonaco interno.
- ⑥ voltino esterno isolante realizzato in poliuretano e lastra di fibrocemento intonacabile o verniciabile per uno spessore totale di 40 mm atto a determinare il filo malta esterno.

DATI TECNICI

TRASMITTANZA TERMICA

Cassonetto (CLASSIC40):

$U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

cassonetto ventilato

(UNI EN ISO 10077/2:2004)

Spalle:

$U = 2,33 \text{ W/m}^2\text{K}$

falso 55x55 mm, spessore muro finito 33 mm

(UNI EN ISO 10077/2:2004)

POTERE FONOISOLANTE

$R_{w,p} = 50 \text{ dB}$ TELO SU*

$R_{w,p} = 45 \text{ dB}$ TELO GIU'*

(DIN 52210 - 03 - E1 - L - P - F)

* rapporto di prova Labor fuer Schallmesstechnik
Rosenheim N.940629.P3+P4 (solo cassonetto)



Avvolgibili SELLATM e ROLLETM CERTIFICATI **CE** GARANTITI 5 ANNI SUL COLORE

Gli avvolgibili **SELLA** e **ROLLE** Roverplastik, marcati **CE** secondo la norma EN 13659 e garantiti 5 anni sulla tenuta del colore*, presentano una migliore resistenza all'imbarcamento. Grazie allo sviluppo di una nuova tecnologia ed in collaborazione con i migliori fornitori di materia prima presenti sul mercato, Roverplastik ha presentato domanda di brevetto per due innovativi avvolgibili: in PVC, robusti e funzionali, hanno come principale caratteristica una altissima tenuta del colore nel tempo.

Il modello **SELLA** può inoltre alloggiare uno speciale rinforzo in ferro zincato. I test di laboratorio hanno evidenziato come nel tempo la tenuta del colore migliori notevolmente passando da un ΔE di 14 ad un valore inferiore a 2** dopo 4.000 ore di esposizione ai raggi UV***, mantenendo inoltre una colorazione uniforme su tutta la superficie. Scompare pertanto l'antiestetico scolorimento a macchie caratteristico di questo tipo di manufatto!

Questi articoli coniugano i vantaggi del PVC e dell'Alluminio con un sorprendente risultato ad un prezzo vantaggioso:

Tabella comparativa Alluminio, PVC tradizionale e PVC **SELLA** e **ROLLE**

TIPOLOGIA	ALLUMINIO	PVC	PVC SELLA e ROLLE
TENUTA COLORE	+	-	+
RESISTENZA ALL'URTO	-	+	+
ISOLAMENTO TERMICO	-	+	+
IMBARCAMENTO	+	-	+
PREZZO	-	+	+
RISULTATO	-	+	+++++

*Patent Pending **Risultato ottenuto sul colore 21 testa di moro

***Esposizione secondo la norma UNI EN ISO 4892-3, 2002

Voce di capitolato

Avvolgibile **SELLA** Roverplastik per esterni, ad alta resistenza ai raggi UV, realizzato con profilo estruso dim. mm 14x50, marcato **CE** secondo la norma EN 13659:2004, estruso a doppia parete con curva multifaccettata e suddivisa in 3 camere interne per garantire robustezza e rigidità, rinforzi ad H in ferro zincato applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. L'avvolgibile è corredato di cinghie di attacco al rullo, tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca.

Avvolgibile **ROLLE** Roverplastik per esterni, con profilo in PVC dim. 9x37 mm, estruso a doppia parete con curva multifaccettata e suddivisa in quattro camere interne, con bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. L'avvolgibile è corredato di cinghie di attacco al rullo, tappi di arresto e balza in alluminio rinforzato.

Cassonetto isolante KINGSYSTEM

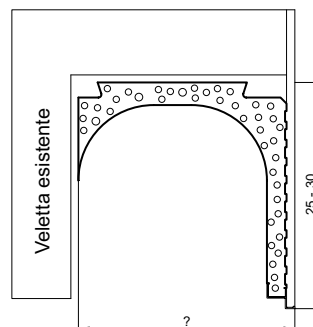
Cassonetto prefabbricato per l'alloggio degli avvolgibili realizzato in argilla espansa legata con poliuretano senza CFC, parte superiore sagomata a coda di rondine per il consolidamento nel calcestruzzo del solaio, bordi inferiori con profili d'alluminio maggiorati atti a determinare il filo malta interno - esterno, teste in ABS o legno, supporti a sfere, rullo telescopico in



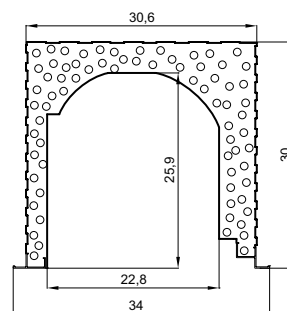
lamiera \varnothing 60 mm, calotta in ABS, completo di manovra per avvolgibile a puleggia, motore o arganello. Il cassonetto è fresato lateralmente in modo da ottenere una superficie con scanalature larghe e porose, garantendo così un ottimo sottofondo per l'adesione dell'intonaco.

NOTE: Il cassonetto può essere fornito completo di avvolgibili in PVC, alluminio, acciaio o legno. Possono essere coperti più fori con un unico cassonetto (bifore, trifore ecc.) e lavorazioni ad angolo. Il materiale con il quale il cassonetto è costruito si presta ad essere tagliato, incollato e modificato a piacere. Il cassonetto deve essere messo a livello in ogni senso e sospeso con le apposite zanche e regge.

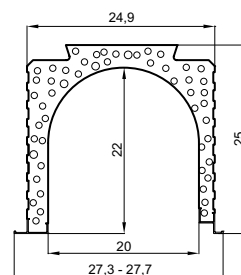
Cassonetto tagliato a richiesta



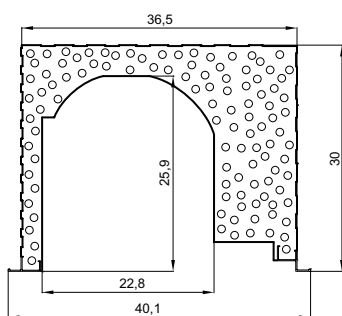
K Classic 34



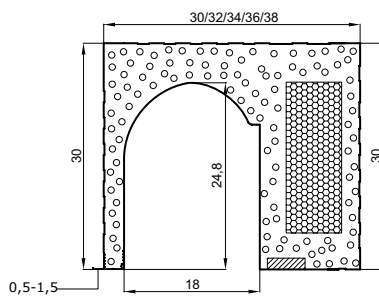
K25



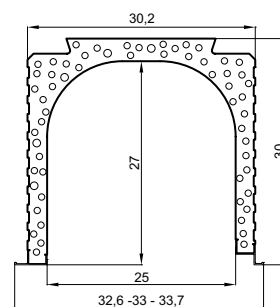
K Classic 40



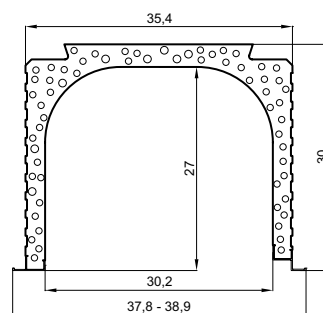
Kmax h.30 30-32-34-36-38 cm disponibile anche h.25



K30



K36



Scheda tecnica KINGSYSTEM K30

Proprietà	Norma	Unità	
Peso al metro lineare		kg/ml	9
Densità		kg/m ³	359
Trasmittanza termica	DIN EN ISO 10077-02:2004	W/m ² K	$u = 0,78$ (*)
Potere fonoisolante	UNI EN ISO 140-3:1997 UNI EN ISO 717-1:1997	dB	$R_w(C;C_{tr}) = 42(-1;-4)$
Isolamento acustico normalizzato	UNI EN 20140-10-1993 UNI EN ISO 717-1-1997	dB	$D_{n,e,w}(C;C_{tr}) = 55(-5;-4)$
Reazione al fuoco	DIN 4102	Classe	B2

(*) Il cassonetto KMAX Roverplastik ha trasmittanza termica minima pari 0,35W/m²K

Cassonetto isolante BAUSYSTEM

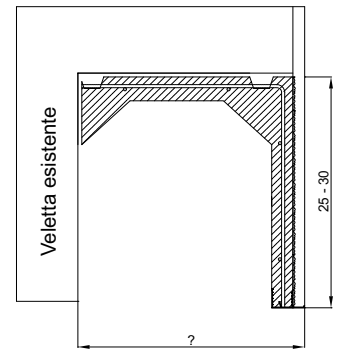


Cassonetto prefabbricato per l'alloggio degli avvolgibili realizzato in polistirolo espanso Styropor con gabbia di ferro (tondino diametro 4 mm) annegata, con parte superiore a scanalature per consolidamento nel calcestruzzo del solaio, bordi inferiori con profili d'alluminio maggiorati atti a

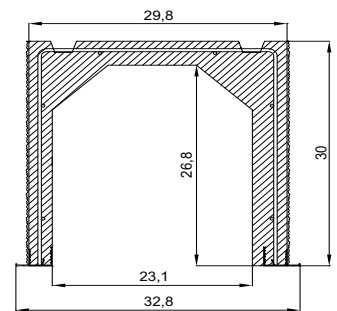
determinare il filo malta interno-esterno, teste in ABS o legno, supporti a sfere, rullo telescopico in lamiera zincata \varnothing 60 mm, calotta in ABS, completo di manovra per avvolgibile a puleggia, motore o arganello. Il cassonetto è rivestito lateralmente con pannelli in fibra di legno e cemento che garantiscono un ottimo sottofondo per l'adesione dell'intonaco.

NOTE: Il cassonetto può essere fornito completo di avvolgibili in PVC, alluminio, acciaio o legno. Possono essere coperti più fori con un unico cassonetto (bifore, trifore ecc.) e lavorazioni ad angolo. Il cassonetto deve essere messo a livello in ogni senso e sospeso con le apposite zanche e regge.

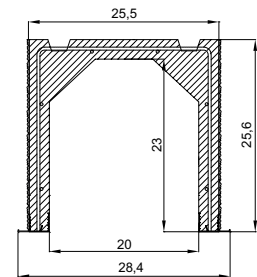
Cassonetto tagliato a richiesta



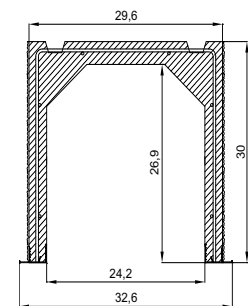
B33 Thermic



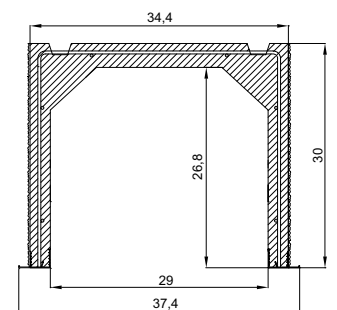
B28



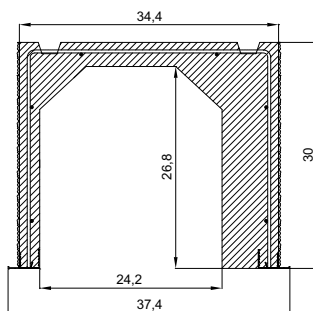
B33



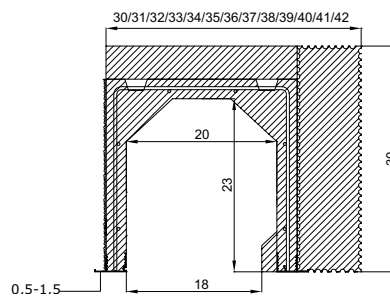
B37



B38TH



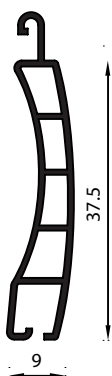
Bmax h.30 30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42 cm disponibile anche h.25



Scheda tecnica BAUSYSTEM B33

Proprietà	Norma	Unità	
Peso al metro lineare		kg/ml	4
Densità		kg/m ³	35
Trasmittanza termica	DIN EN ISO 10077-02:2004	W/m ² K	$u=0,68$
Potere fonoisolante	UNI EN ISO 140-3:1997 UNI EN ISO 717-1:1997	dB	$R_w(C;C_{tr})=34(-1;-5)$
Isolamento acustico normalizzato	UNI EN 20140-10-1993 UNI EN ISO 717-1-1997	dB	$D_{n,e,w}(C;C_{tr})=48(0;-4)$

Avvolgibili in PVC e legno



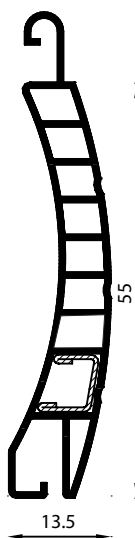
Profilo PVC **ROLLE**™ (*)

Larghezza massima consigliata 1.5 m.
Ingombro con rullo

da: ø 40 ø 60
 mm mm

H _{finita}	ø [cm]	ø [cm]
150	13.0	13.5
175	14.0	14.5
200	14.5	16.0
225	15.5	16.5
250	16.0	17.0

*Garantita 5 anni sulla tenuta del colore (patent-pending) e resistente all'imbarcamento; compatibile esclusivamente con balza in alluminio per ROLLE.
Informazioni: www.roverplastik.it

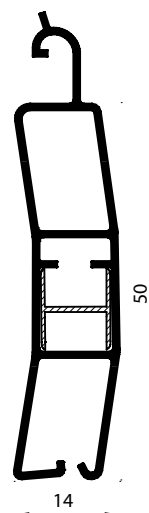


Profilo PVC **GARDA** (*)

Larghezza massima consigliata 1.8 m.
Ingombro con rullo da ø 60 mm:

H _{finita}	ø [cm]
150	17.0
175	18.0
200	19.0
225	19.5
250	20.5

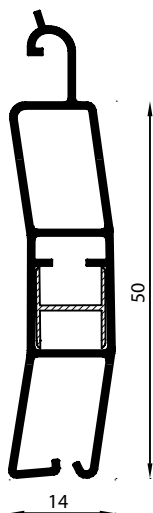
(*) esclusivamente con balza PVC o in alluminio. Si consiglia vivamente di scegliere colori chiari per tutte le misure.



Profilo PVC **CORTINA**

Larghezza massima consigliata 2.3 m.
Ingombro con rullo da ø 60 mm:

H _{finita}	ø [cm]
150	17.5
175	18.2
200	20.2
225	21.2
250	22.8

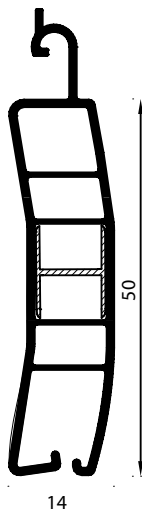


Profilo PVC **SELLA**™ (*)

Larghezza massima consigliata 2.5 m.
Ingombro con rullo da ø 60 mm:

H _{finita}	ø [cm]
150	17.5
175	18.2
200	20.2
225	21.2
250	22.8

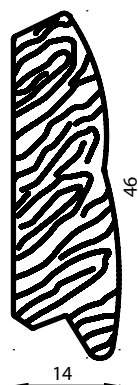
*Garantita 5 anni sulla tenuta del colore (patent-pending) e resistente all'imbarcamento; con filetto di fondo in PVC.
Informazioni: www.roverplastik.it



Profilo PVC **GARDENA**

Larghezza massima consigliata 2.5 m.
Ingombro con rullo da ø 60 mm:

H _{finita}	ø [cm]
150	17.5
175	18.2
200	20.2
225	21.2
250	23.0

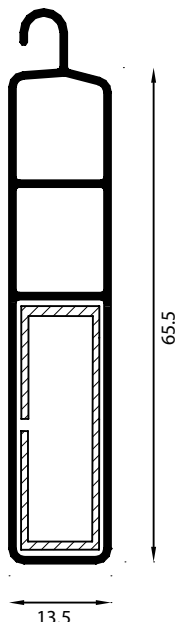


Profilo in legno

Abete - Douglas

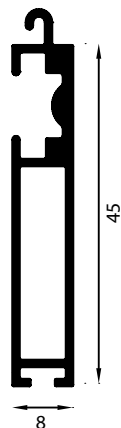
Larghezza massima consigliata 3.5 m.
Ingombro con rullo da ø 60 mm:

H _{finita}	ø [cm]
150	20.0
175	21.0
200	22.0
225	23.5
250	26.0



Profilo balza PVC

Per avvolgibili: Gardena, Cortina, Garda.



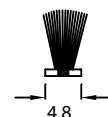
Profilo balza alluminio

Per avvolgibili: AL39, AL45, AD45, AE43, Rolle.



Filetto di fondo

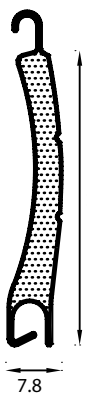
Per tutti i tipi in PVC escluso il tipo Rolle e Garda.



Spazzolino

Per guida ad "U" e balze in alluminio.

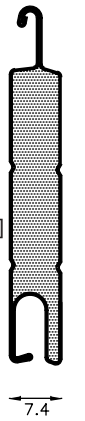
Avvolgibili in alluminio e acciaio



Profilo alluminio AL39

Larghezza massima consigliata 2.6 m.
Ingombro con rullo da \varnothing 60 mm:

H _{finita}	\varnothing [cm]
130	12.0
160	14.2
220	16.0
250	16.5
280	17.3



Profilo alluminio AL40

Larghezza massima consigliata 2.6 m.
Ingombro con rullo da \varnothing 60 mm:

H _{finita}	\varnothing [cm]
130	16.4
160	18.0
220	20.2
250	21.3
280	21.7



Profilo alluminio alta densità AD45 Profilo alluminio AL45

Larghezza massima consigliata 3.7 m.
Ingombro con rullo da \varnothing 60 mm:

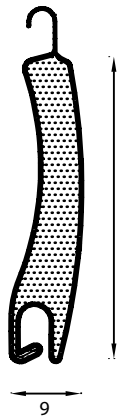
H _{finita}	\varnothing [cm]
130	12.8
160	14.5
220	17.1
250	18.0
280	18.5



Profilo alluminio alta densità AD55 Profilo alluminio AL55

Larghezza massima consigliata 4.0 m.
Ingombro con rullo da \varnothing 60 mm:

H _{finita}	\varnothing [cm]
130	16.0
160	17.0
220	19.7
250	21.2
280	22.5



Profilo acciaio AC40

Larghezza massima consigliata 3.7 m.
Ingombro con rullo da \varnothing 60 mm:

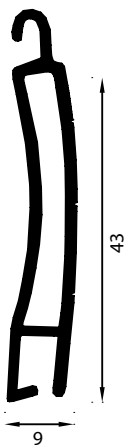
H _{finita}	\varnothing [cm]
130	14.8
160	16.5
220	18.0
250	19.0
280	20.0



Profilo acciaio AC55

Larghezza massima consigliata 4.0 m.
Ingombro con rullo da \varnothing 60 mm:

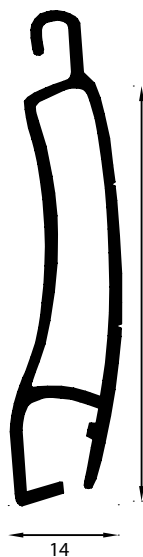
H _{finita}	\varnothing [cm]
130	17.5
160	19.0
220	20.6
250	21.1
280	22.5



Profilo alluminio estruso AE43

Larghezza massima consigliata 3.5 m.
Ingombro con rullo da \varnothing 60 mm:

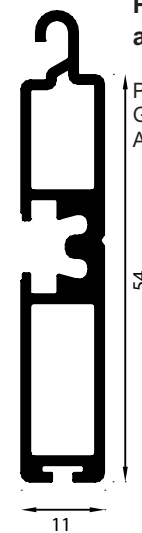
H _{finita}	\varnothing [cm]
130	14.2
160	15.5
220	17.3
250	18.5
280	19.5



Profilo alluminio estruso AE55

Larghezza massima consigliata 4.5 m.
Ingombro con rullo da \varnothing 60 mm:

H _{finita}	\varnothing [cm]
130	17.0
160	18.2
220	20.0
250	21.0
280	22.5



Profilo balza alluminio

Per avvolgibili: Cortina, Gardena, Garda, AL55, AD55, AC55, AE55.

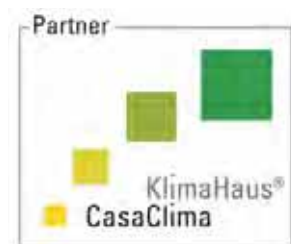


Roverplastik Spa

Z.I. 10, 38060 Volano (TN)

tel. 0464-020101 - fax 0464-020180

info@roverplastik.it - www.roverplastik.it



Associazione Nazionale per
l'isolamento Termico e Acustico



Centro di informazione sul PVC