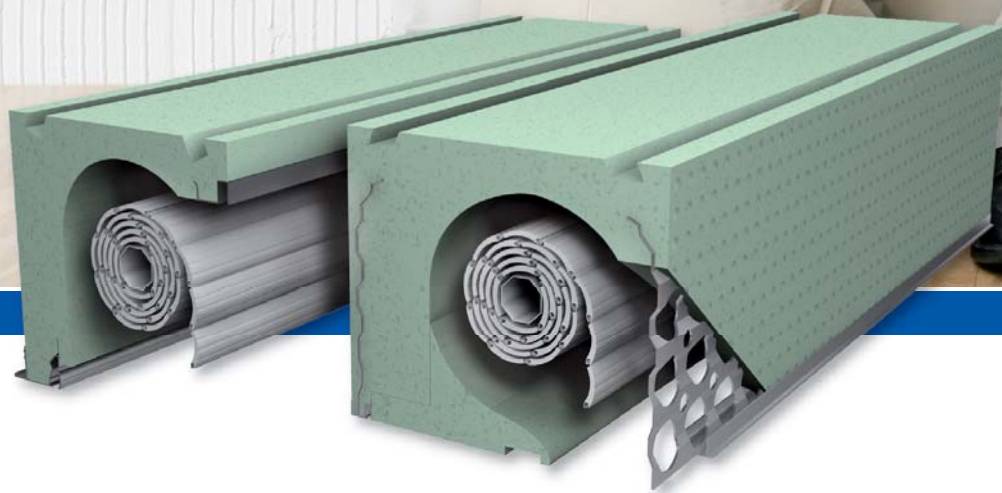


 MADE IN GERMANY

Innalzare la qualità  
della vita e proteggere  
risparmiando  
energia!



I cassonetti per avvolgibili a costruzione leggera  
ROKA di Beck+Heun integrabili alla facciata

[www.beck-heun.de](http://www.beck-heun.de)

 **Beck+Heun**  
SYSTEME FÜR HAUS UND BAU

# Cassonetti per avvolgibili per il futuro

## Perfezione tecnica e sicurezza fisico-costruttiva

Oltre alla protezione dal sole, dalla pioggia, dal rumore e dagli sguardi indiscreti di estranei, le avvolgibili devono soddisfare un grande numero di esigenze. Per questo motivo si ha bisogno di cassonetti innovativi. Nei cassonetti moderni, l'espressione "efficienza energetica" ha un significato determinante.

Con i futuristici cassonetti di Beck+Heun, è possibile colmare tutte queste esigenze nella migliore qualità del Made in Germany. Inoltre, i requisiti del cassonetto vengono adattati a ogni necessità di costruzione. Indipendentemente dalla struttura della facciata o dalla misura della muratura, da noi è possibile trovare il sistema giusto per ogni stile.



## Dal sistema al giusto elemento

USO								Pagina
PRODOTTO		Per muratura monolitica	Per facciate con sistemi compositi di isolamento termico	Per muratura di rivestimento	Ispezione da lato ambiente	Chiuso su lato ambiente	Struttura PLATINUM®	
	ROKA-THERM	✓X	OXX	-	✓	-	O	6
	ROKA-THERM-RG	✓X	OXX	-	-	✓	✓	6
	ROKA-VARIO VO	-	-	✓X	✓	-	O	8
	ROKA-VARIO-RG VO	-	-	✓X	-	✓	✓	8
	ROKA-VARIO VW	-	✓X	-	✓	-	O	8
	ROKA-VARIO-RG VW	-	✓X	-	-	✓	✓	8
	ROKA-OUTSIDE	-	✓X	-	-	✓	✓	10
	ROKA-H	✓X	OXX	-	✓	-	✓	12
	ROKA-H-RG	✓X	OXX	-	-	✓	✓	12
	ROKA-RUBO EXKLUSIV	✓X	✓X	✓X	✓	-	-	14
	ROKA-RUBO EXKLUSIV-RG	✓X	✓X	✓X	-	✓	-	14
	ROKA-TWIN	✓X	✓X	-	-	✓	-	18

✓ Fornitura standard    - Non disponibile    O Disponibilità opzionale    X Variante consigliata    XX Possibile variante alternativa

## GAMMA DEI PRODOTTI

<b>I vantaggi del sistema in breve</b>	Abbiamo pensato a tutto, dalla A alla Z	Pagine 04/05
<b>ROKA-THERM</b>	L'affidabile modello di base	Pagine 06/07
<b>ROKA-VARIO</b>	Lo specialista per muratura di rivestimento e con cappotto	Pagine 08/09
<b>ROKA-OUTSIDE</b>	Ideale per case passive e a basso consumo energetico	Pagine 10/11
<b>ROKA-H</b>	Il sistema intelligente con cassaforma integrata	Pagine 12/13
<b>ROKA-RUBO</b>	L'elemento ad arco rotondo eclettico ed elegante	Pagine 14-17
<b>ROKA-TWIN</b>	L'elemento a costruzione leggera per cassonetti in aggetto	Pagina 18
<b>Accessori</b>	Tutto ciò di cui ha bisogno il cassonetto di un avvolgibile	Pagina 19

# I vantaggi del sistema in breve

Abbiamo pensato a tutto, dalla A alla Z



## Il materiale

Materiale a particolare risparmio energetico, lo Styropor® è estremamente ecosostenibile e quindi molto adatto alla costruzione dei cassonetti Beck+Heun. Grazie alla schiuma rigida di polistirolo altamente isolante  $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$  – BI e allo speciale processo di produzione, si raggiunge una qualità eccellente di isolamento e di protezione acustica.



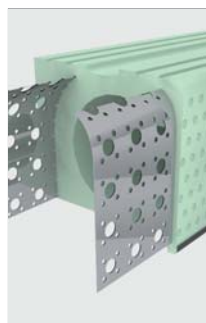
## Accessori di alta qualità

Sia i guidacinghia, che abbattano fino al 95 % dei costi energetici e che corrispondono alla classe 2 di tenuta luce, che le guide di scorrimento sono disponibili in tutti i colori RAL che si desiderano. Beck+Heun mette a disposizione una vasta gamma di accessori di alta qualità per i cassonetti. In modo è possibile integrare senza problemi anche la zanzariera.



## Alta efficienza energetica

I cassonetti per avvolgibili di Beck+Heun rispettano le caratteristiche dei ponti termici secondo il DIN 4108 - foglio allegato 2:2006-03. I prodotti elencati possono quindi essere usati nella verifica forfettaria dei ponti termici secondo il regolamento sul risparmio energetico EnEV 2009  $\Delta U_{WB} = 0,05 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  alternativamente con corrispondente foglio allegato 2 della direttiva. I valori testati di isolamento acustico, dai 38 ai 50 dB, offrono la soluzione adeguata ad ogni situazione.



## Stabilità

L'elevata e duratura stabilità è la caratteristica che identifica i nostri cassonetti. Cassonetti Beck+Heun sono muniti di gabbie robuste. Nella variante Platinum, di norma inclusa alla consegna di cassonetti RG, le lamiere profilate in acciaio rinforzano la struttura di base, fornendo una rigidità ancora maggiore.



## Oscuramento eccezionale

Gli avvolgibili offrono, oltre alla protezione dal sole, anche una ottimale protezione dal calore, poiché tra finestra e tapparella si crea una intercapedine d'aria fortemente isolante. Con gli avvolgibili chiusi si determina una protezione acustica aggiuntiva che abbassa considerevolmente il livello di rumore. Sia come protezione da sguardi curiosi, sia come semplice protezione dallo scasso, la lista dei vantaggi è lunga.



## Profilo di rinforzo

Lo speciale profilo di rinforzo in PVC è integrato di serie nei cunei isolanti dei nostri cassonetti per avvolgibili (RG) chiusi su lato ambiente e, a richiesta, può essere equipaggiato di gabbia in acciaio. Serve al fissaggio del traverso della finestra e può contribuire alla sua stabilità.



## Appoggio sulla muratura

Durante la fase di costruzione, i cassonetti per avvolgibili vengono applicati alla muratura facilmente e velocemente. La zona di appoggio può variare a seconda del tipo di azionamento e di cassonetto.



## Integrabile alla facciata

L'integrazione invisibile dei cassonetti alla parete esterna la protegge dal degrado atmosferico e dallo sporco. Una funzionalità duratura è quindi assicurata. La struttura della facciata e la misura della muratura non hanno nessuna importanza. I sistemi di Beck+Heun si integrano completamente alla facciata.



**1 Isolamento termico** del cassonetto dell'avvolgibile - conforme al DIN 4108 foglio allegato 2:2006-03

**2 Margine isolato e zona di appoggio**  
Resistenza termica  $R > 0,55 \text{ m}^2/\text{KW}$  e dissociazione acustica dalla muratura

**3 Raccordo telaio** completamente isolato (solo per ROKA-THERM-RG)

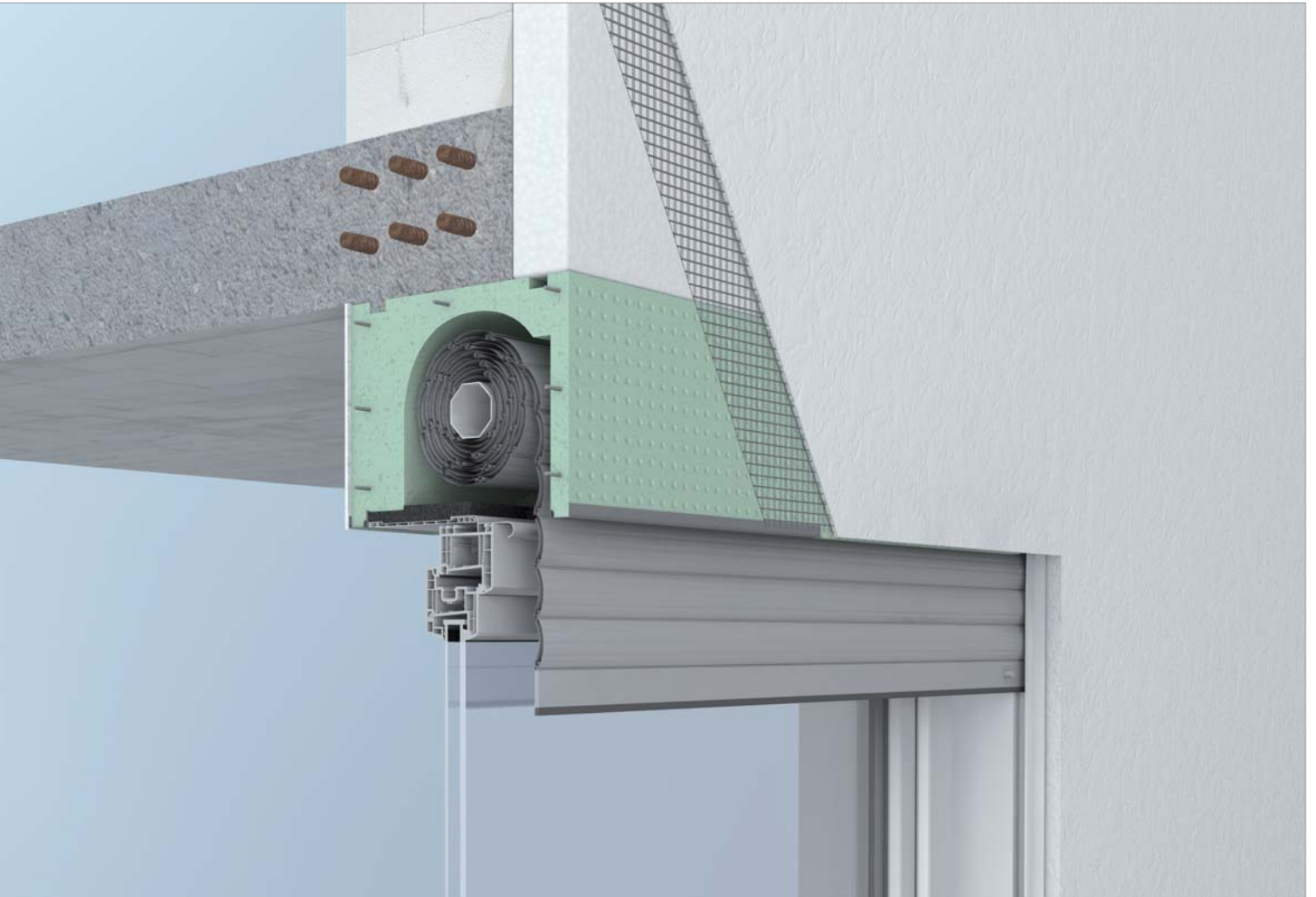
**4 Sistema di guide avvolgibili** in due parti, apertura di montaggio 80 mm, colore a scelta adeguato all'installazione

**5 Profilo di rinforzo per fissaggio finestra**  
A scelta, disponibile con rinforzo

**6 Profilo avvolgibile oppure zanzariera**  
Il profilo in alluminio chiude la fenditura tra tapparella e traverso della finestra: Applicabile a richiesta nel medesimo vano anche la zanzariera

# ROKA-THERM

L'affidabile modello di base

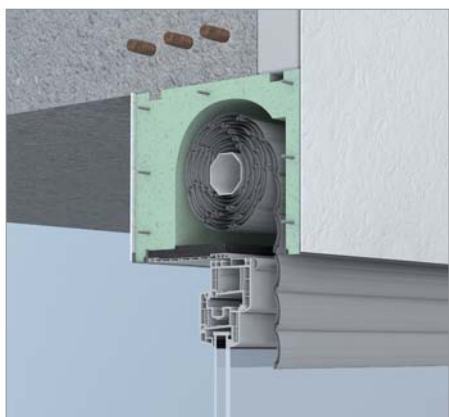


L'immagine mostra ROKA-THERM in muratura monolitica

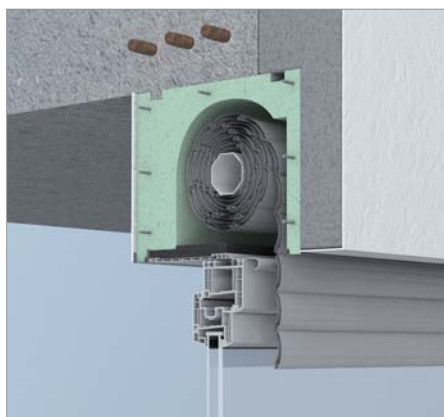
L'affidabile modello di base ROKA-THERM convince non solo per la sua forma sicura e stabile. È possibile ordinare ROKA-THERM con ispezione interna oppure chiuso su lato ambiente (RG) per un maggiore isolamento termico. È inoltre possibile avere il sistema completo di isolamento termico come elemento autoportante con inserto Platinum. Grazie alla superficie predisposta, gli elementi sono facili da intonacare e da integrare alla facciata.

## ROKA-THERM

Ispezione dall'interno



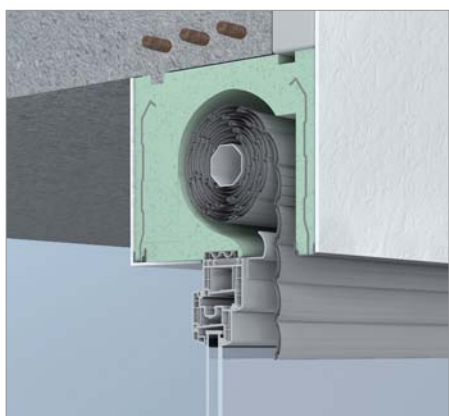
ROKA-THERM nella muratura monolitica



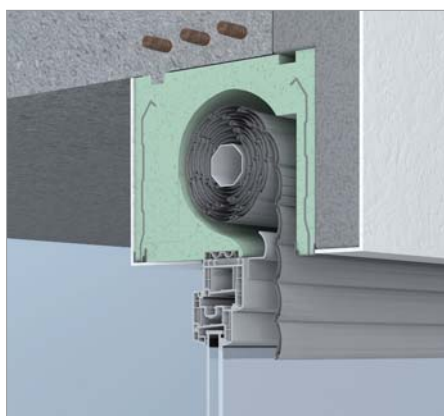
ROKA-THERM nel sistema composito di isolamento termico

## ROKA-THERM-RG

Chiuso su lato ambiente

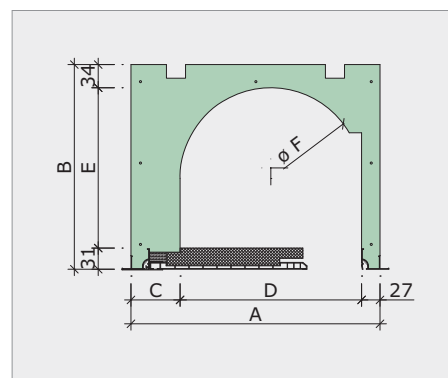


ROKA-THERM-RG in muratura monolitica

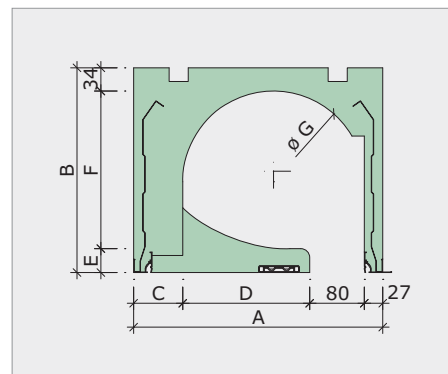


ROKA-THERM-RG nel sistema composito di isolamento termico

ROKA-THERM	ROKA-THERM 24	ROKA-THERM 28	ROKA-THERM 30	ROKA-THERM 34,5	ROKA-THERM 36,5
A Larghezza cassonetto (mm)	240	280	300	345	365
B Altezza cassonetto (mm)	250	250/300	250/300	250/300	250/300
C Spessore lato interno (mm)	33	41	41	52	72
D Larghezza libera (mm)	180	212	232	266	266
E Altezza libera (mm)	185	185/235	185/235	185/235	185/235
F Vano avvolgibile (mm)	185	185/212	185/232	185/235	185/235
ROKA-THERM	Gabbia da 3 mm in acciaio integrata				
ROKA-THERM-PLATINUM®	Rifinitura PLATINUM® con inserimento lamiera profilata in acciaio				



ROKA-THERM-RG	ROKA-THERM-RG 24	ROKA-THERM-RG 28	ROKA-THERM-RG 30	ROKA-THERM-RG 34,5	ROKA-THERM-RG 36,5
A Larghezza cassonetto (mm)	240	280	300	345	365
B Altezza cassonetto (mm)	250	250/300	250/300	250/300	250/300
C Spessore lato interno (mm)	33	41	41	52	72
D Larghezza cuneo isolante (mm)	100	132	152	186	186
E Altezza cuneo isolante (mm)	25	25/35	25/35	25/35	25/35
F Altezza libera (mm)	191	191/231	191/231	191/231	191/231
G Vano avvolgibile (mm)	180	190/210	190/230	190/230	190/230
ROKA-THERM-RG	Standard: rifinitura PLATINUM® con inserimento lamiera profilata in acciaio				



Attenzione: tutte le misure sono approssimative e sono soggette a tolleranza; i materiali naturali e i prodotti in polistirolo presentano per questo un diverso grado di raffreddamento e indurimento. Le misure reali (vano avvolgibile ecc.) sono da verificare. Per la tapparella avvolgibile si deve prevedere uno spazio di avvolgimento sufficiente (aria). L'appoggio standard su muratura è di 125 mm per lato, oppure più corto su richiesta (esclusa manovra a cinghia).

# ROKA-VARIO

Lo specialista per muratura di rivestimento e con cappotto termico



L'immagine mostra il ROKA-VARIO-clinker (VO)

Quando si tratta di muratura di rivestimento (variante clinker) oppure di sistemi composti di isolamento termico (variante a cappotto (WDVS) con pannello esterno di particelle da 10 mm legato con cemento), ROKA-VARIO è il prodotto adatto. Oltre che per il perfetto isolamento termico, convince anche per il suo funzionamento stabile e la sua adattabilità a pareti di diverse strutture.

È possibile ordinare ROKA-VARIO a scelta con una gabbia metallica interna da 3 mm oppure nella variante Platinum con inserto in speciale lamiera profilata. Anche ROKA-VARIO è disponibile con ispezione interna o chiuso su lato ambiente (RG).

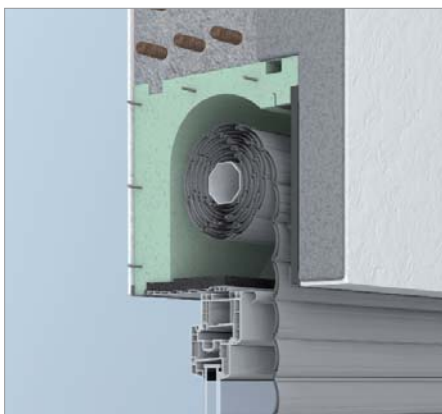


## ROKA-VARIO

Ispezione dall'interno



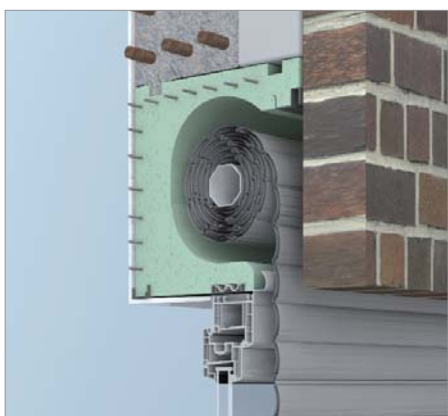
ROKA-VARIO-clinker (VO) su facciata in clinker



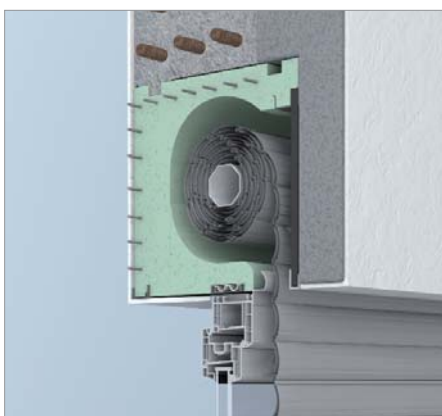
ROKA-VARIO-WDVS (VW) in sistema composito di isolamento termico

## ROKA-VARIO-RG

Chiuso su lato ambiente

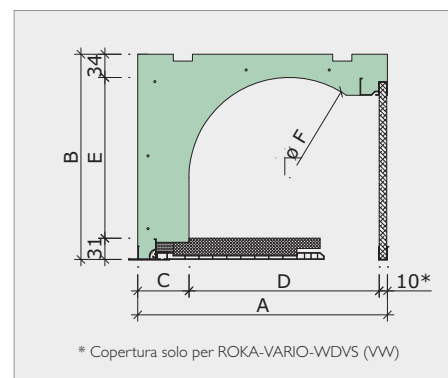


ROKA-VARIO-RG-clinker (VO) su facciata in clinker

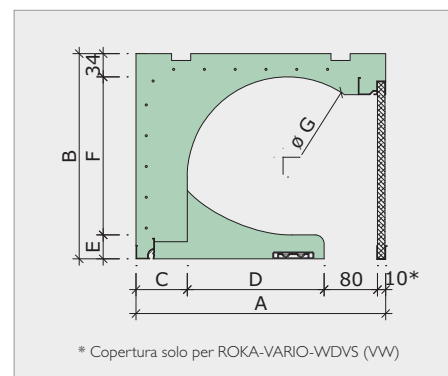


ROKA-VARIO-RG-WDVS (VW) in sistema composito di isolamento termico

ROKA-VARIO-clinker (VO) ROKA-VARIO-WDVS (VW)	ROKA-VARIO VO 24 VW 24	ROKA-VARIO VO 28 VW 28	ROKA-VARIO VO 30 VW 30	ROKA-VARIO VO 34,5 VW 34,5	ROKA-VARIO VO 36,5 VW 36,5
A Larghezza cassonetto (mm)	240	280	300	345	365
B Altezza cassonetto (mm)	250	250/300	250/300	250/300	250/300
C Spessore lato interno (mm)	55	55	55	75	75
D Larghezza libera (mm)	VO 185 VW 175	VO 225 VW 215	VO 245 VW 235	VO 270 VW 260	VO 290 VW 280
E Altezza libera (mm)	185	185/235	185/235	185/235	185/235
F Vano avvolgibile (mm)	VO 185 VW 175	VO 185/225 VW 185/215	VO 185/235 VW 185/235	VO 185/235 VW 185/235	VO 185/235 VW 185/235
ROKA-VARIO	Gabbia da 3 mm in acciaio integrata				
ROKA-VARIO-PLATINUM®	Rifinitura PLATINUM® con inserimento lamiera profilata in acciaio				



ROKA-VARIO-RG-clinker (VO) ROKA-VARIO-RG-WDVS (VW)	ROKA-VARIO-RG VO 24 VW 24	ROKA-VARIO-RG VO 28 VW 28	ROKA-VARIO-RG VO 30 VW 30	ROKA-VARIO-RG VO 34,5 VW 34,5	ROKA-VARIO-RG VO 36,5 VW 36,5
A Larghezza cassonetto (mm)	240	280	300	345	365
B Altezza cassonetto (mm)	250	250/300	250/300	250/300	250/300
C Spessore lato interno (mm)	55	55	55	75	75
D Larghezza cuneo isolante (mm)	VO 105 VW 95	VO 145 VW 135	VO 165 VW 155	VO 190 VW 180	VO 210 VW 200
E Altezza cuneo isolante (mm)	25	25/35	25/35	25/35	25/35
F Altezza libera (mm)	190	191/231	191/231	191/231	191/231
G Vano avvolgibile (mm)	VO 185 VW 175	VO 190/225 VW 190/215	VO 190/230 VW 190/230	VO 190/230 VW 190/230	VO 190/230 VW 190/230
ROKA-VARIO-RG	Standard: rifinitura PLATINUM® con gabbia in acciaio a maglie fitte				



Attenzione: tutte le misure sono approssimative e sono soggette a tolleranza; i materiali naturali e i prodotti in polistirolo presentano per questo un diverso grado di raffreddamento e indurimento. Le misure reali (vano avvolgibile ecc.) sono da verificare. Per la tapparella avvolgibile si deve prevedere uno spazio di avvolgimento sufficiente (aria). L'appoggio standard su muratura è di 125 mm per lato, oppure più corto su richiesta (esclusa manovra a cinghia).



L'immagine mostra ROKA-OUTSIDE con sistema composto di isolamento termico

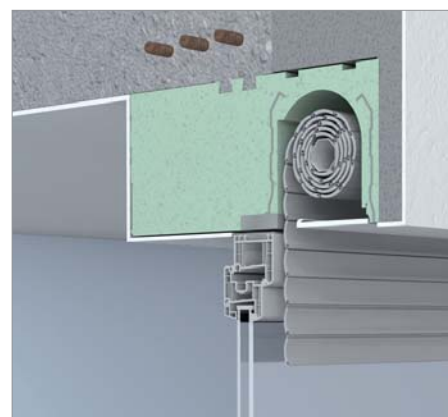
# ROKA-OUTSIDE

## Ideale per case passive e a basso consumo energetico

ROKA-OUTSIDE è il professionista dell'isolamento termico di Beck+Heun. Grazie alla sua perfetta prestazione isolante soddisfa tutte le esigenze secondo il regolamento sul consumo energetico (EnEV) e per questo è molto adatto all'utilizzo in case a bass consumo di energia. ROKA-OUTSIDE è disponibile nelle misure e con una struttura esterna predisposta per l'ottimale adesione dell'intonaco. Si consiglia una applicazione dell'isolamento, da parte del committente, di almeno 4 cm al di sopra del cassonetto.

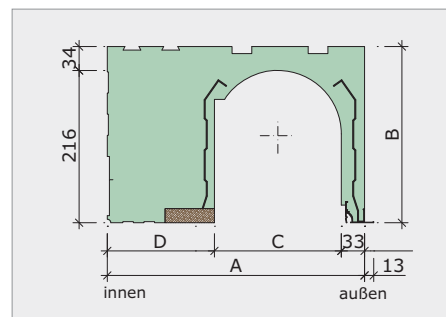
### Argomento casa passiva

L'eccezionale isolamento del cassonetto ROKA-OUTSIDE lo rende particolarmente adatto al montaggio in case passive. ROKA-OUTSIDE non possiede al suo interno alcun punto debole, poiché il vano avvolgibile è disposto completamente fuori dalla finestra. Al di sopra della finestra, il cassonetto rivolto verso l'interno è completamente isolato e viene adattato alla struttura della parete corrispondente. I valori dei ponti termici ( $\psi$  Psi) fino a 0,02 W/(mK), semplificano enormemente la progettazione con cassonetti in una casa passiva. Su richiesta può ottenere maggiori informazioni e valori di prova.

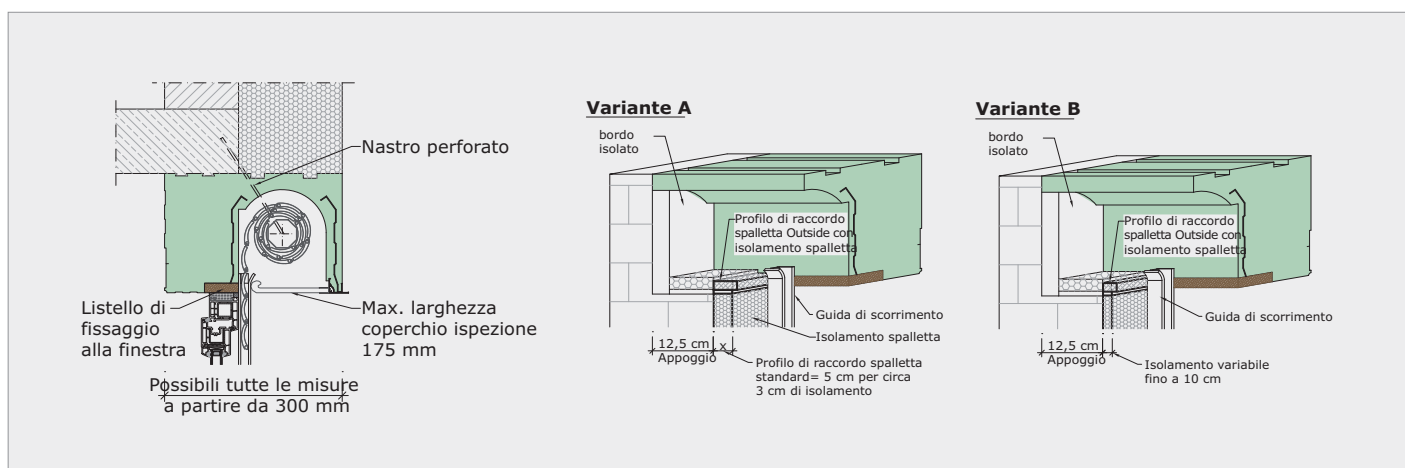


**ROKA-OUTSIDE** Possibile per ogni tipo di muratura!

A Larghezza cassonetto (mm)	300	fino a 345	fino a 365	fino a 425	fino a 500
B Altezza cassonetto (mm)	250	250	250	250	250
C Larghezza vano avvolgibile (mm)	180	180	180	180	180
D Blocco isolante interno (mm)	93	fino a 138	fino a 158	fino a 218	fino a 293

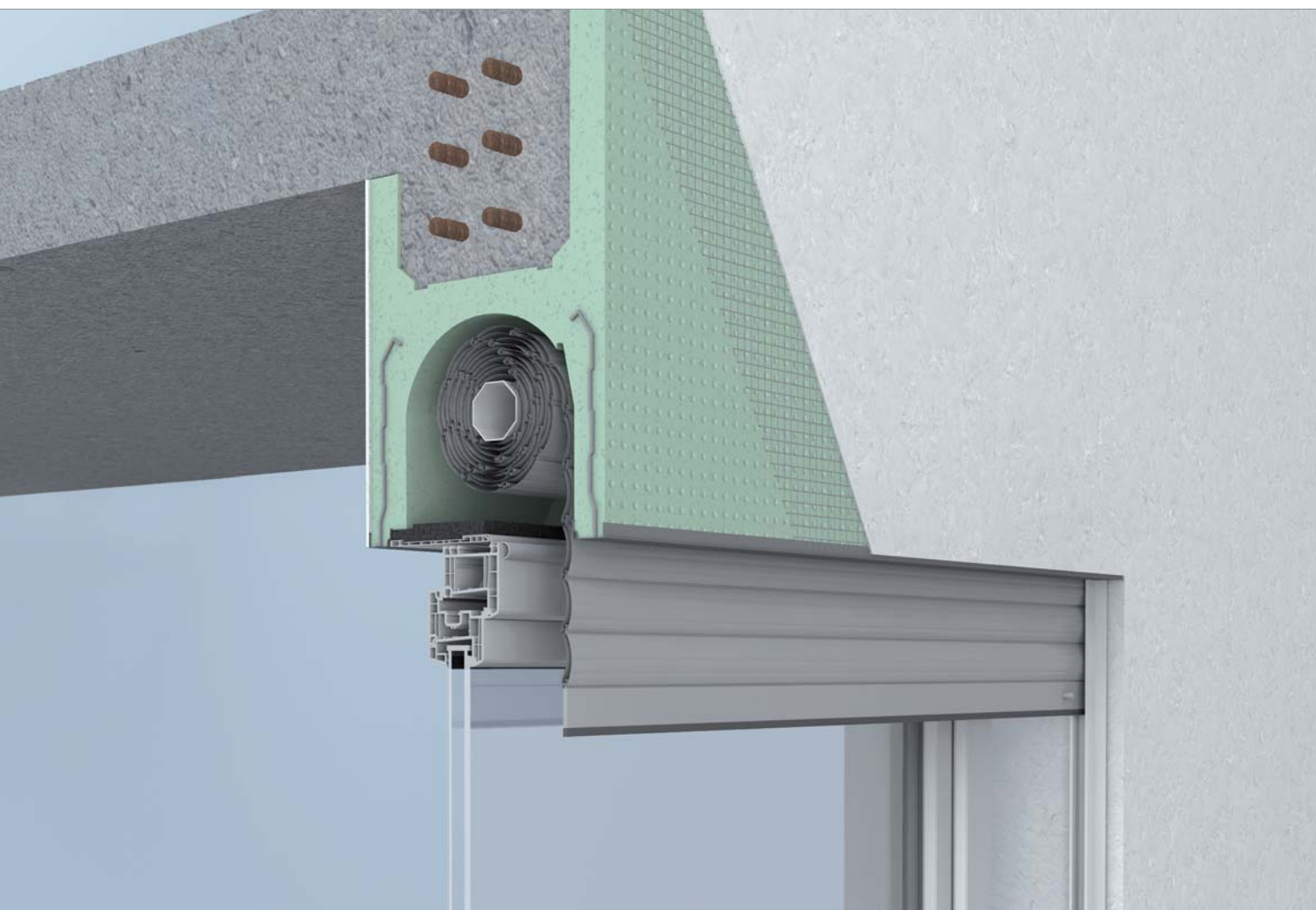


### ROKA-OUTSIDE in dettaglio



# ROKA-H

## Il sistema intelligente con cassaforma integrata

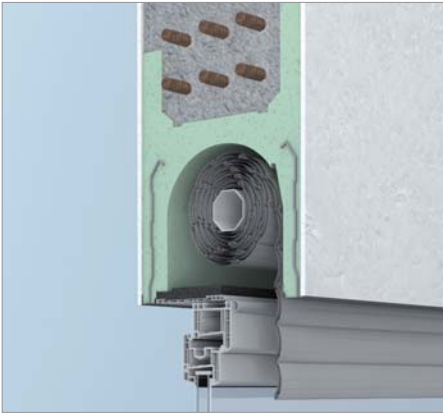


L'immagine mostra ROKA-H con cassaforma esterna maggiorata (opzionale)

ROKA-H trova il suo utilizzo migliore presso costruttori autonomi e professionisti. Grazie al suo architrave integrato rende il montaggio semplice e diminuisce i costosi lavori di cassetatura di un architrave. L'architrave può essere facilmente gettato al di sopra del cassonetto. ROKA-H è adatto alle murature di ogni misura, in particolare a quelle in calcestruzzo poroso. La cassaforma interna ed esterna può essere adattata, su richiesta, alla rispettiva situazione costruttiva.

## ROKA-H

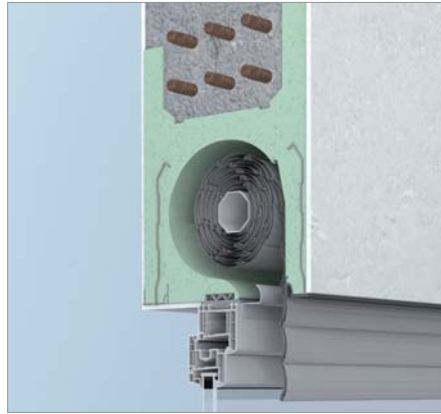
Ispezione dall'interno



ROKA-H con cassaforma maggiorata (opzionale)

## ROKA-H-RG

Chiuso su lato ambiente



ROKA-H-RG con cassaforma maggiorata (opzionale)



## Sistema PERFECT

Con sporgenza laterale della cassaforma e testate laterali arretrate dalla zona di appoggio.

Lunghezza cassonetto: misura libera



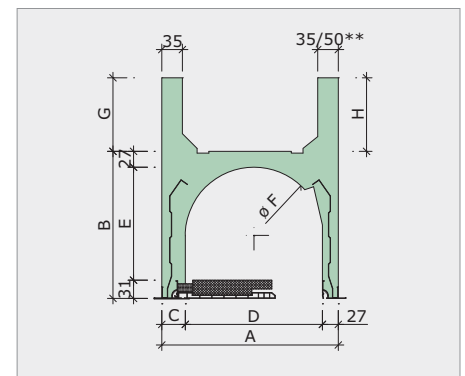
## Sistema STANDARD

Senza sporgenza laterale e senza arretramento. Delle testate laterali nella zona di appoggio.

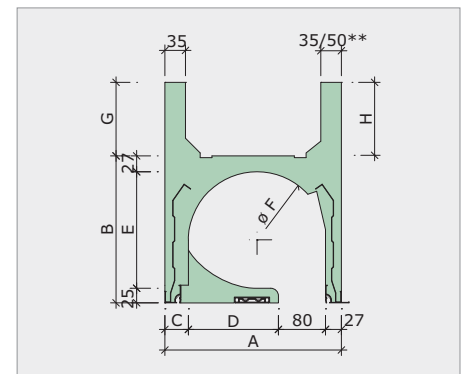
Lunghezza cassonetto: misura libera



ROKA-H	ROKA-H 30	ROKA-H 36,5
A Larghezza cassonetto (mm)	300	365
B Altezza cassonetto (mm)	250	250
C Spessore lato interno (mm)	40	70
D Larghezza libera (mm)	233	268
E Altezza libera (mm)	192	192
F Vano avvolgibile (mm)	190	190
G Altezza interna cassaforma (mm)	125*	125*
H Altezza esterna cassaforma (mm)	125*	125*
ROKA-H-PLATINUM®	Standard: rifinitura PLATINUM® con inserimento lamiera profilata in acciaio	



ROKA-H-RG	ROKA-H-RG 30	ROKA-H-RG 36,5
A Larghezza cassonetto (mm)	300	365
B Altezza cassonetto (mm)	250	250
C Spessore lato interno (mm)	40	70
D Dämmkeil Breite (mm)	153	188
E Altezza libera (mm)	198	198
F Vano avvolgibile (mm)	190	190
G Altezza interna cassaforma (mm)	125*	125*
H Altezza esterna cassaforma (mm)	125*	125*
ROKA-H-RG-PLATINUM®	Standard: rifinitura PLATINUM® con inserimento lamiera profilata in acciaio	



Attenzione: tutte le misure sono approssimative e sono soggette a tolleranza; i materiali naturali e i prodotti in polistirolo presentano per questo un diverso grado di raffreddamento e indurimento.

Le misure reali (vano avvolgibile ecc.) da verificare. Per la tapparella avvolgibile si deve prevedere uno spazio di avvolgimento sufficiente (aria).

\*Altezza cassaforma interna + esterna variabile su richiesta; spessore cassaforma 35 mm, \*\*per cassaforma maggiorata 50 mm all'esterno

# ROKA-RUBO

## L'elemento ad arco rotondo eclettico ed elegante



Aspetto piacevole e sviluppo tecnico: questi sono gli elementi ad arco rotondo ROKA-RUBO di Beck+Heun. Il sistema ROKA-RUBO consiste in un grande numero di varianti per quasi tutti i tipi di impiego. ROKA-RUBO è adatto a ogni muratura e disponibile nelle forme classiche ad arco rotondo, ribassato, doppio oppure di segmento.

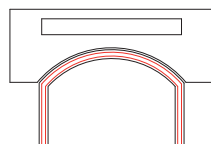
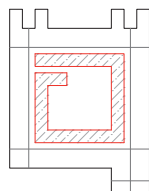
### Struttura ROKA-RUBO

- Materiale EPS 250 –  $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$  – B1
- Qualità testata e controllata
- Cavità riempimento calcestruzzo per ancoraggio architrave in alto
- Adatto a murature di ogni spessore
- Parte laterale isolata
- Profilo raccordo telaio per il fissaggio della finestra nel punto più alto dell'arco
- Predisposizione per intonaco a spruzzo e profilatura in obliquo per una migliore adesione dell'intonaco
- Arco esterno fornito di guida raccordo in alluminio (sporgenza 13 mm) e con raggio minore di 1,5 cm rispetto all'arco centrale (solo in archi tondi, funzione di copertura del profilo di chiusura della struttura)
- L'arco centrale (livello finestra) si trova dietro alla feritoia larga 5 o 11 cm
- Vano avvolgibile da 17 cm con M. da 24 cm e 21,5 cm con M. da 30/36,5 cm
- Faccia attenzione alle norme sull'intonaco:  
DIN 18 550 parte 1: descrizione dell'intonaco e prestazioni richieste  
DIN 18 550 parte 2: intonaco-intonaci da malte con leganti minerali e preparazione

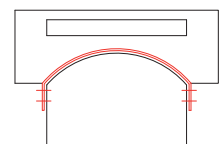
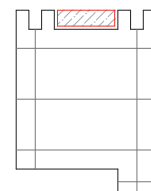
### Realizzazione dei telai della finestra

L'attacco del telaio della finestra a partire da una larghezza di 1,26 m deve essere generalmente rinforzato nella zona dell'arco. Ciò può avvenire nella zona riservata agli elementi in materiale plastico con un rinforzo in acciaio nel profilo del cassonetto (variante A) oppure attraverso un ulteriore rinforzo esterno (variante B), dove il medesimo dovrebbe essere doppiamente tassellato nella zona laterale.

Variante A



Variante B



## Apertura finestra garantita a 90°

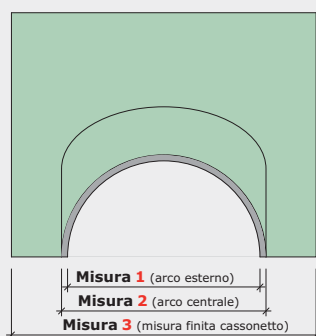
Nel caso di una progettazione inadeguata dei cassonetti per avvolgibili, al momento dell'apertura della finestra ad arco tondo o arco ribassato l'anta urta l'arco interno del celino sovrastante. La finestra non può essere aperta a 90°.

Uno speciale software sviluppato da Beck+Heun calcola, data la larghezza della finestra, l'altezza dell'arco e la misura di montaggio della finestra, quale deve essere l'aspetto dell'arco, in modo che la finestra si apra a 90°. I prospetti interni del progetto di costruzione vengono adattati alla variazione maggiore corrispondente (arco interno). Beck+Heun garantisce quindi una apertura della finestra a 90°.



## Rilevazione delle misure dell'arco tondo e ribassato.

### TIPO I senza taglio muratura



#### Misura 1

##### Arco tondo:

misura libera costruzione – 3 cm (larghezza) – 1,5 cm (altezza) = misura arco esterno

##### arco ribassato:

Misura libera costruzione – 1,5 cm (altezza) = misura arco esterno

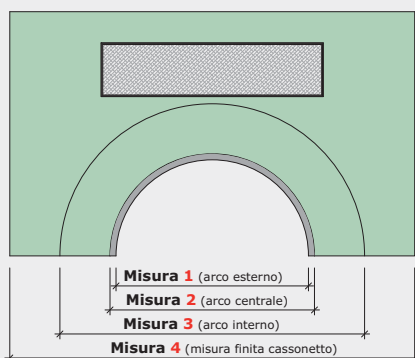
#### Misura 2

Misura libera costruzione = misura arco centrale

#### Misura 3

Misura libera costruzione + 2 x 12,5 cm (imbotte muratura) = misura finita del cassonetto

### TIPO 2 con taglio muratura



#### Misura 1

##### Arco tondo:

Misura libera costruzione – 3 cm (larghezza) – 1,5 cm (altezza) = misura arco esterno

##### arco ribassato:

Misura libera costruzione – 1,5 cm (altezza) = misura arco esterno

#### Misura 2

Misura libera costruzione = misura arco centrale

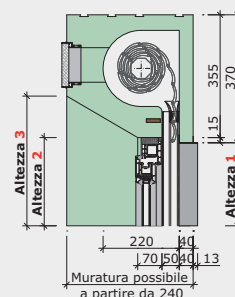
#### Misura 3

Misura libera costruzione + 2 x taglio muratura = misura arco interno

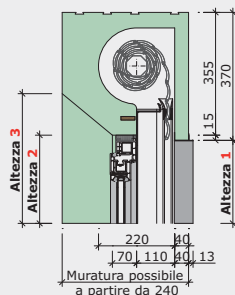
#### Misura 4

Misura libera costruzione + 2 x taglio muratura + 2 x 12,5 cm (imbotte muratura) = misura finita cassonetto

### ROKA-RUBO EXKLUSIV



### ROKA-RUBO EXKLUSIV-RG



#### Misura 1

Arco tondo: ½ misura libera costruzione – 1,5 cm (altezza) = altezza arco esterno

Arco ribassato: altezza libera arco – 1,5 cm (altezza) = altezza arco esterno

#### Misura 2

Arco tondo: ½ misura libera costruzione = altezza arco centrale

Arco ribassato: altezza libera arco = altezza arco centrale

#### Misura 3

Tipo 1 senza taglio muratura:

Altezza arco centrale + 12,0 cm variazione max. = altezza arco interno

Tipo 2 con taglio muratura:

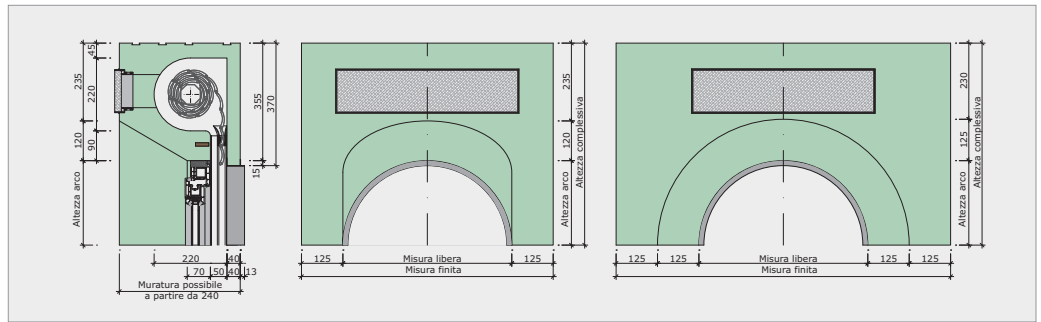
Altezza arco centrale + 12,5 cm variazione max. = altezza arco interno

# ROKA-RUBO EXKLUSIV

- Arco tondo o ribassato con 12,5 cm di appoggio muratura per lato
- Muratura da 24 a 49 cm
- Con ispezione su lato ambiente
- Misura bordo superiore dell'arco (arco centrale) fino al bordo superiore 35,5 cm
- Facciata con rivestimento termico a cappotto (WDVS) con 10 mm di copertura in Phonotherm e profilo di chiusura adattato fino a 100 mm di profondità
- Muratura in clinker; apertura frontale (arco in clinker meno 1,5 cm)

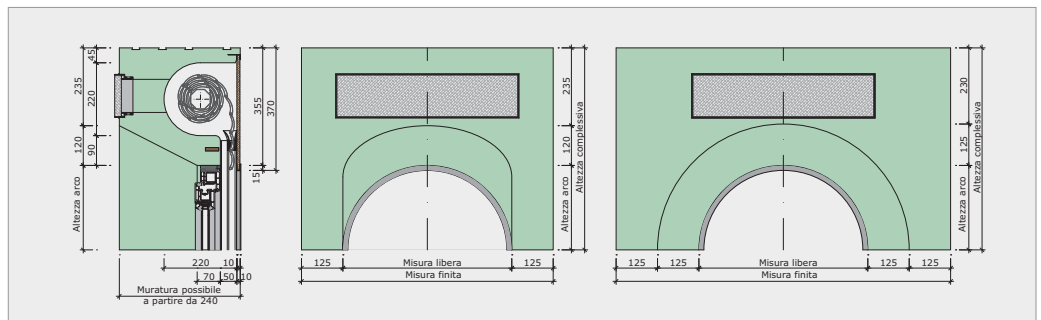
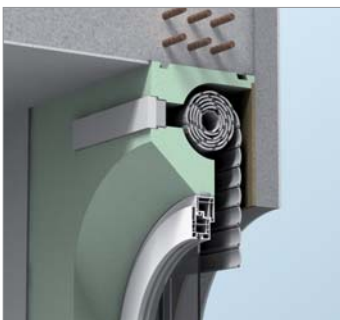
## ROKA-RUBO EXKLUSIV

Arco tondo per muratura intonacata



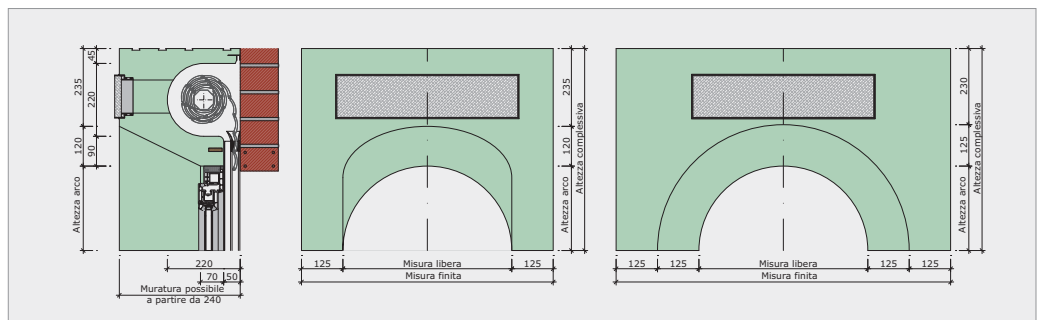
## ROKA-RUBO EXKLUSIV WDVS

Arco tondo per facciata con rivestimento termico a cappotto



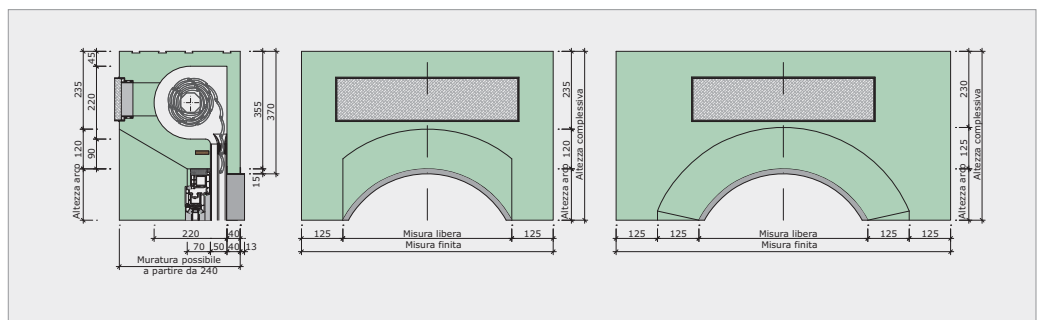
## ROKA-RUBO EXKLUSIV CLINKER

Arco tondo per muratura in clinker



## ROKA-RUBO EXKLUSIV Arco ribassato

Arco ribassato per tutte le murature



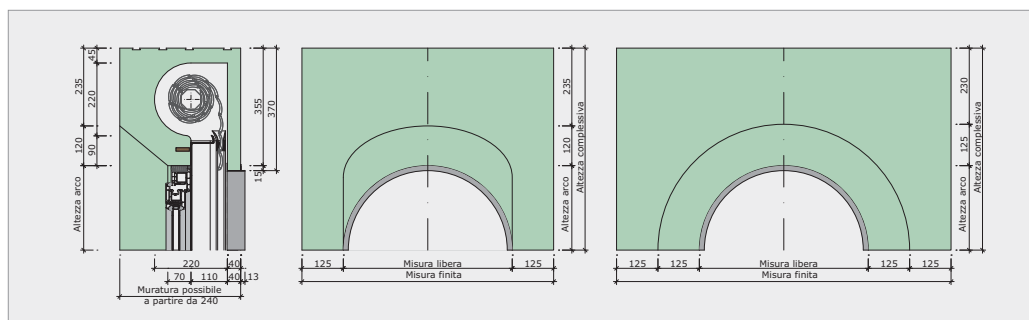


## ROKA-RUBO EXKLUSIV-RG

- Arco tondo o ribassato con 12,5 cm di appoggio muratura per lato
- Ispezione con vano disponibile pari a 11 cm
- Muratura da 24 a 49 cm
- Misura bordo superiore dell'arco (arco centrale) fino al bordo superiore di 35,5 cm
- Guide di scorrimento e copertura calotta esterna disponibili come accessori in alluminio: naturale, bianco (RAL 9016) o in altri colori RAL
- Facciata con rivestimento termico a cappotto (WDVS) con 10 mm di copertura in Phonoterm e profilo di chiusura adattato fino a 100 mm di profondità
- Muratura in clinker; apertura frontale (arco in clinker meno 1,5 cm)

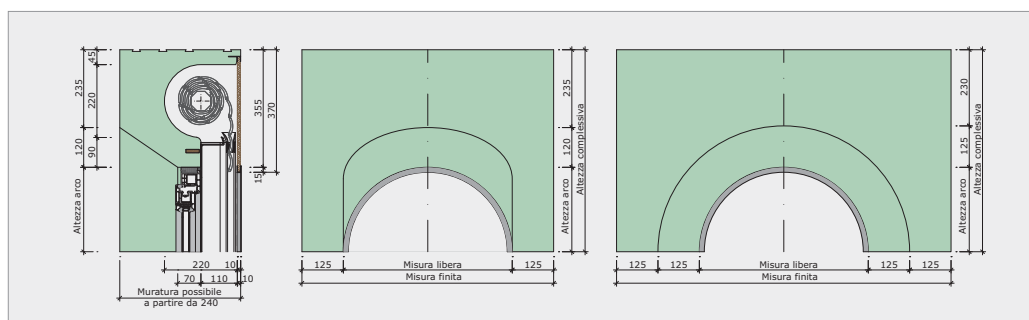
### ROKA-RUBO EXKLUSIV-RG

Arco tondo per muratura intonacata



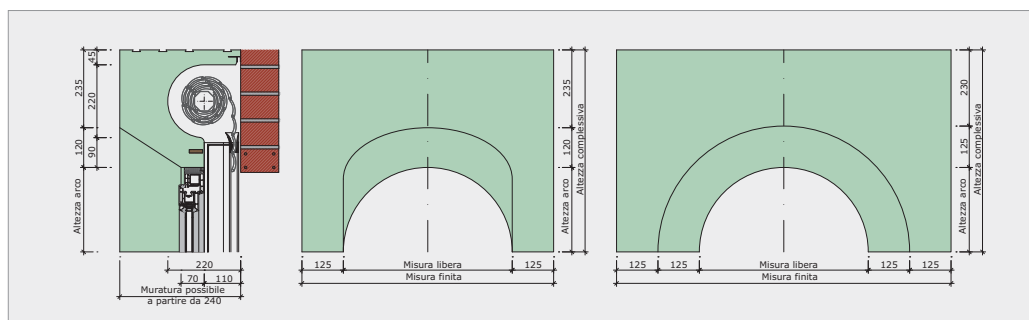
### ROKA-RUBO EXKLUSIV WDVS-RG

Arco tondo per facciata con rivestimento termico a cappotto



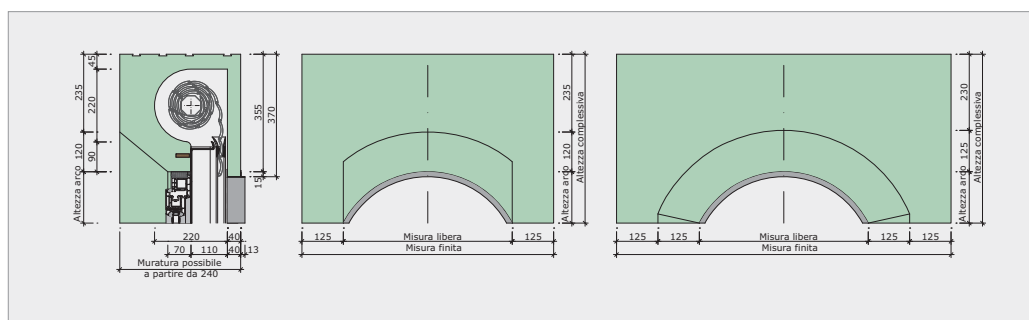
### ROKA-RUBO EXKLUSIV CLINKER-RG

Arco tondo per muratura in clinker



### ROKA-RUBO EXKLUSIV arco ribassato RG

Arco ribassato per tutte le murature

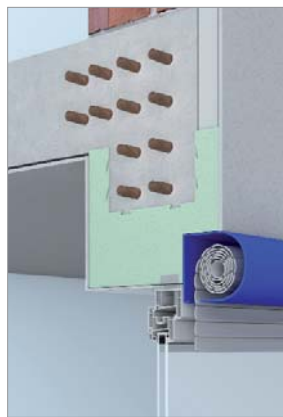


# ROKA-TWIN

## L'elemento isolante per cassonetti in aggetto

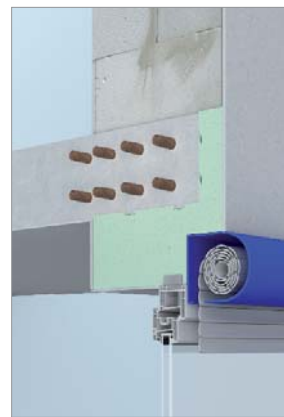
Con il sistema ROKA-TWIN Beck+Heun offre un elemento a costruzione leggera ottimale e speciale per tutti i comuni cassonetti per avvolgibili in aggetto. Il sistema ROKA-TWIN è assemblato in forma di blocco, con cassaforma schiumata a trave circolare oppure architrave e con copertura bordi integrata, pensata per le sue esigenze personali.

### ROKA-TWIN



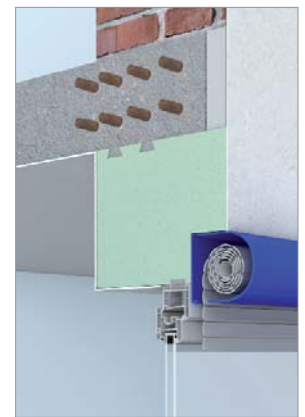
#### ROKA-TWIN TIPO A

con cassaforma a travi circolare, spessore inferiore, interno ed esterno 6 cm



#### ROKA-TWIN TIPO B

con copertura bordi, spessore esterno cassaforma 6 cm



#### ROKA-TWIN TIPO C

Elemento a blocco

- Materiale EPS 250 –  $\lambda = 0,035 \text{ W}/(\text{mK})$  – B1
- Qualità testata e controllata
- Cavità riempimento calcestruzzo laterale e inferiore all'ancoraggio architrave
- Spessore di isolamento dell'architrave esterno e inferiore 6 cm, interno 3 cm
- Dimensione blocchi isolanti secondo il modello di muratura oppure singolarmente adattabile
- Profilo di raccordo telaio per il fissaggio del telaio della finestra
- Adatto a ogni tipo di muratura
- Se necessario, imbotte muratura staccato



# ACCESSORI

## Tutto ciò di cui ha bisogno il cassonetto di un avvolgibile

Beck+Heun offre un vasto pacchetto di accessori per cassonetti. A partire dal semplice foro di passaggio della cinghia fino a sistemi di zanzariere di alta qualità. Verificare con attenzione la brochure separata degli accessori. La sezione Accessori è puramente informativa e non presenta la gamma completa degli accessori.

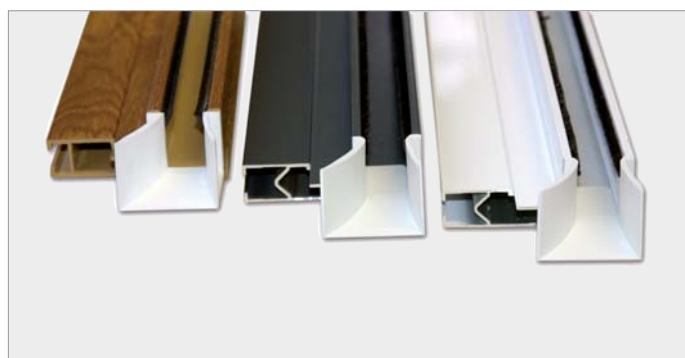
### Accessori in generale

Nel nostro pacchetto sono compresi i semplici fori di passaggio cinghia isolati nella classe 2 di impermeabilità all'aria e tutto quello di cui si ha bisogno per il funzionamento delle tapparelle inserite nei nostri elementi. Naturalmente possiamo fornire l'accessorio, fin dove tecnicamente possibile, anche montato nei nostri cassonetti.



### Guide

I nostri sistemi di guide, alcuni anche brevettati, per i nostri sistemi con profilo di copertura esterno e per i nostri cassonetti per avvolgibili (RG) chiusi su lato ambiente. Qui può scegliere la guida adatta. Naturalmente, i suoi desideri rispetto ai colori RAL e alle guide non rappresentano alcun problema.



### Motori

Beck+Heun lavora solamente con produttori rinomati e di qualità. Per questo teniamo molto alla qualità, alla funzionalità e al servizio. Montati o sfusi proponiamo motori di alta qualità, con funzionamento meccanico semplice, oppure telecomandato.



### Tapparella avvolgibile

Beck+Heun offre una gamma completa di tapparelle avvolgibili in PVC e alluminio. Dal mini profilo 37 fino al maxi profilo 52 in molti colori standard e numerose varianti. Le molle di sicurezza facilitano il montaggio, con risparmio di tempo e denaro.





**Beck+Heun GmbH** · Steinstraße 4 · D-35794 Mengerskirchen  
Telefon: +49 (0) 64 76 / 91 32-0 · Telefax: +49 (0) 64 76 / 91 32-30 · Internet: [www.beck-heun.de](http://www.beck-heun.de) · E-Mail: [info@beck-heun.de](mailto:info@beck-heun.de)

**Beck+Heun GmbH Niederlassung Süd** · Industriestraße 2 · D-86450 Altenmünster  
Telefon: +49 (0) 82 95 / 96 95-0 · Telefax: +49 (0) 82 95 / 96 95-20 · Internet: [www.beck-heun.de](http://www.beck-heun.de) · E-Mail: [altenmuenster@beck-heun.de](mailto:altenmuenster@beck-heun.de)

**Beck+Heun GmbH** · Stotternheimer Straße 10 · D-99086 Erfurt  
Telefon: +49 (0) 3 61 / 7 40 56-0 · Telefax: +49 (0) 3 61 / 7 40 56-11 · Internet: [www.beck-heun.de](http://www.beck-heun.de) · E-Mail: [info.erfurt@beck-heun.de](mailto:info.erfurt@beck-heun.de)