

# TAPPARELLE



**WIŚNIEWSKI**

PORTONI | FINESTRE | PORTE | RECINZIONI

## TAPPARELLE PER FINESTRE PROTECTA

**Applicazione:** Le tapparelle per finestre sono progettate per l'uso in case unifamiliari. La loro funzione principale è quella di coprire finestre e vetrate per garantire un elevato livello di privacy e protezione contro la luce solare e il rumore. Al giorno d'oggi, sono anche un elemento decorativo universale, che grazie alle ampie possibilità di personalizzazione sarà adatto a quasi tutti i tipi di architettura. Le tapparelle Protecta WIŚNIEWSKI hanno un Telo in lamiera di alluminio, riempita con schiuma di poliuretano. Il cassonetto, lo sportello di ispezione e le guide sono realizzati in alluminio o PVC nel caso di tapparelle con montaggio interno. È un materiale durevole che garantisce un funzionamento senza problemi e la migliore protezione per l'intero edificio.



### ISOLAMENTO

Le tapparelle Protecta proteggono dal sole, dal freddo, dal vento e dal rumore. Isolano l'interno della tua casa da tutto ciò che può disturbare la pace e la sicurezza della tua famiglia.



### CONTROLLO INTELLIGENTE

Con la funzione smartCONNECTED potete controllare le tapparelle automatiche Protecta dal vostro smartphone. Sei in ufficio e vuoi chiudere le tapparelle in modo che il sole cocente non surriscaldi l'interno? Fallo da remoto senza muoversi.



### DESIGN MODERNO

Il design delle tapparelle Protecta si basa su un'eleganza senza tempo. Grazie a questo, si adatteranno a qualsiasi tipo di architettura. Tuttavia, avranno un aspetto migliore in un set con finestre WIŚNIEWSKI.





# TAPPARELLE PROTECTA A

## Informazioni tecniche

Le tapparelle Protecta A sono un sistema di tapparelle in cui il cassonetto, lo sportello di ispezione e le guide sono realizzati in alluminio. Tapparella è costituita da profili realizzati in lamiera di alluminio riempita con schiuma poliuretanica esente da freon, rifiniti con una striscia inferiore. Lamiera del telo è stata coperta con un rivestimento di vernice a due strati, grazie al quale taparella ha aumentato la resistenza all'abrasione, ai graffi e alle condizioni meteorologiche. L'accesso all'interno del cassonetto per scopi di servizio avviene attraverso lo sportello di ispezione situata all'esterno della tapparella.

Queste tapparelle sono utilizzate nelle nuove costruzioni, così come negli edifici esistenti, senza interferire con la loro struttura. Le tapparelle possono essere montate in due modi, nel vano della finestra - quindi le guide sono attaccate al telaio della finestra e alla facciata - la dimensione della tapparella è aumentata dalla larghezza delle guide e dall'altezza del cassonetto.

La possibilità di integrare la tapparella Protecta A con la zanzariera fa sì che oltre alla protezione contro l'elevata insolazione degli interni in estate e la dispersione di calore in inverno, le tapparelle garantiscano un'efficace protezione dagli insetti.

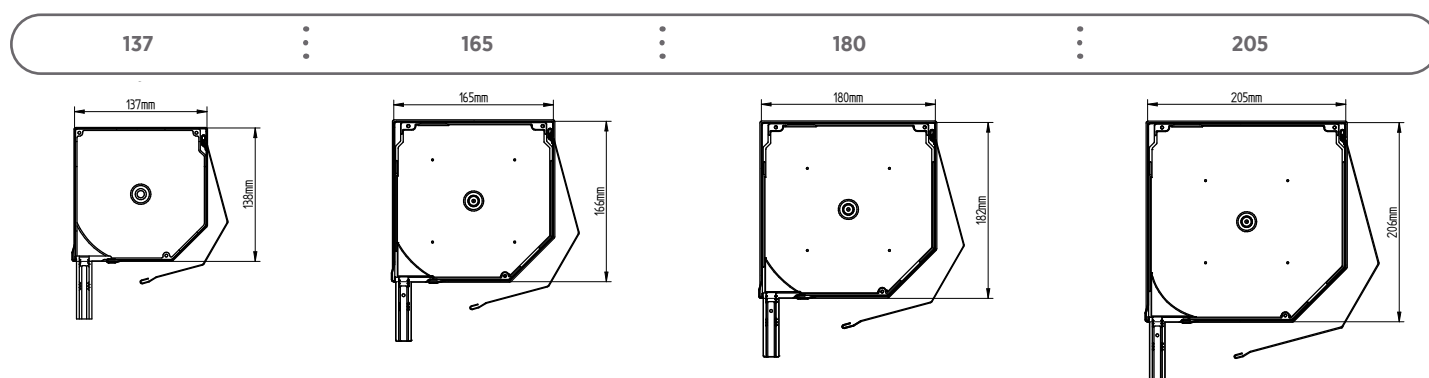


## Costruzione della tapparella Protecta A

### Attrezzatura di base

- 6 pz. lamelle dall'alto come lamelle non perforate
- appendini morbidi in acciaio/PVC con feltro
- altezza striscia inferiore 51 mm
- tappi per strisce inferiori con paraurto fisso
- guide con guarnizione a spazzola
- sportello di ispezione fissata con rivetti
- posizione di estremità superiore impostata per il controllo elettrico
- pressacavo in gomma
- avvolgicavo a colori: bianco / marrone

## Dimensioni del cassonetto - tapparella Protecta A



Altezza massima comprensiva del cassonetto per tapparella Protecta A [mm]

Dimensioni del cassonetto	Telo PA39				Telo PA43			Telo BP41R-0			
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60
137	1560	1600	1440	1210	1410	930	1150	1560	1560	1440	1210
165	2390	2470	2280	2120	2500	2110	2320	2390	2390	2280	2120
180	2950	3020	2790	2630	2980	2590	2800	2950	2950	2790	2630
205	4320	4210	4050	3780	4020	3630	3850	4210	4210	4050	3780

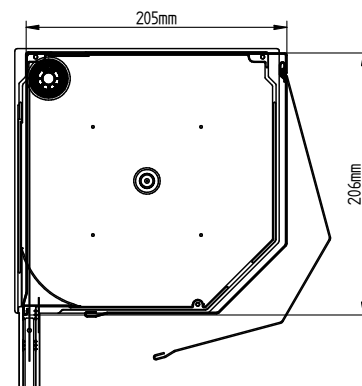
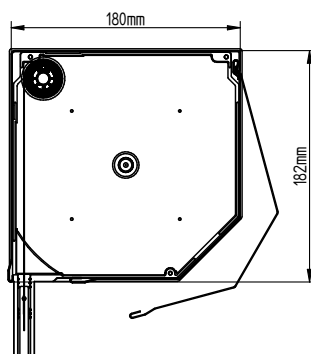
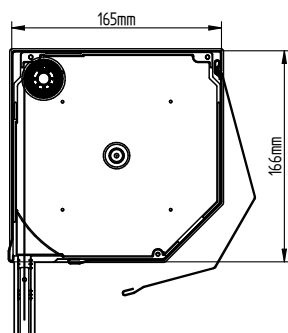


## Dimensioni del cassonetto - tapparella Protecta A con zanzariera

165 + MKT

180 + MKT

205 + MKT



Altezza massima compreso il cassonetto per tapparella Protecta A con zanzariera [mm]

Dimen- sioni del casso- netto	Telo PA39				Telo PA43			Telo BP41R-0			
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60
165	1700	1690	1600	1650	1600	1330	1510	1700	1690	1600	1650
180	1700	1700	1700	1700	2460	2120	1900	1700	1700	1700	1700
205	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500

SW - tubo ottagonale in acciaio con aggraffatura esterna/interna

WB - gancio autobloccante

## Tipologie di guide

PP 53

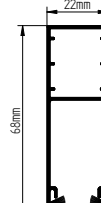
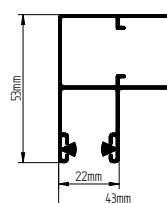
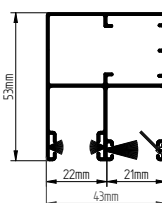
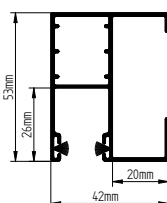
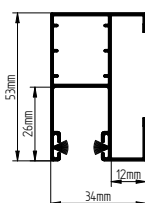
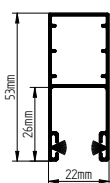
PP 53/ODS

PK 53/ODS 20

PKDO 53

PPMO 53

PP 68



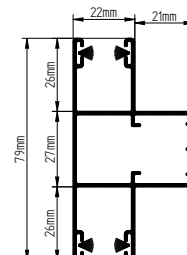
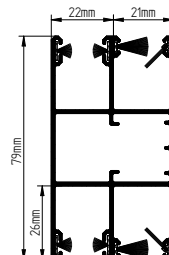
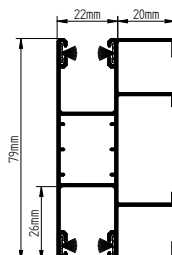
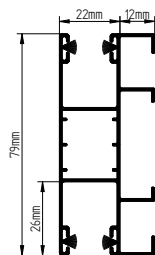
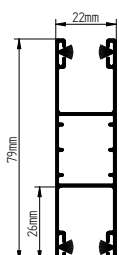
PPD 79

PPD 79 ODS

PPD 79/ODS/20/S

PPDO 79/S

PPDMO 79





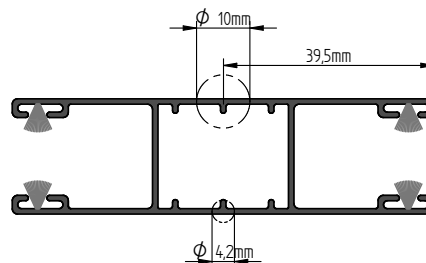
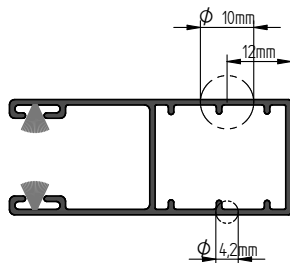
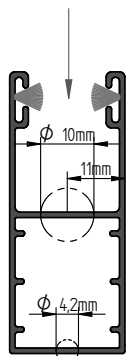


## Possibilità di foratura nelle guide

Tipo di foratura "A" sul lato



Tipo di foratura "B" dalla parte anteriore



## Telo

PA 39



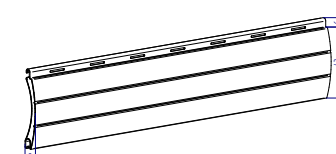
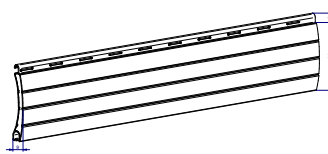
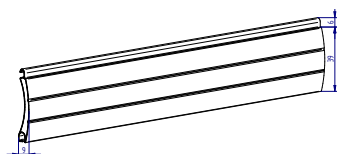
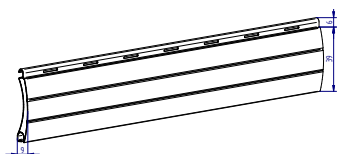
PA 39



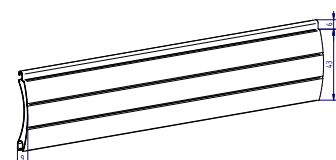
PA 41



PA 43



PA 43



	Specifiche tecniche		
	PA 39	PA 43	BP41R-O
Altezza delle lamelle	39 mm	43 mm	41 mm
Peso 1 m <sup>2</sup>	2,8 kg	2,6 kg	2,7 kg
Numero di lamelle per metro di altezza	25,6 pz.	23,2 pz.	24,4 pz.
Area massima della tapparella	6 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	6,5 m <sup>2</sup>

## Stecche inferiori

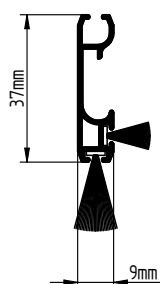
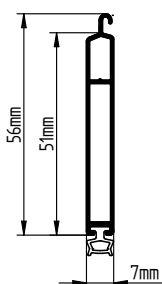
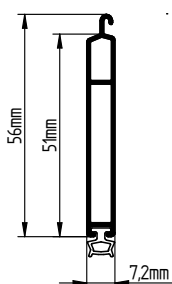
LDG



LDG-E



LDSM MKT





Selezione delle stecche inferiori a seconda del colore

Colore Stecche	00	01	02	03	05	08	09	20	23	23R	28	28R	30	30R	34	40	43	52R	53R	79R
LDG	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	-
LDG-E	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x
LDSM MKT	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	-	-

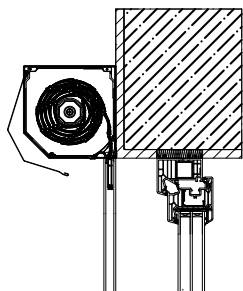
Configurazione predefinita delle tapparelle in colore quercia dorata e noce

## PROTECTA A

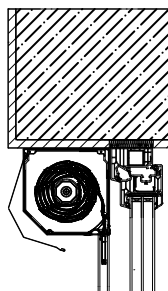
Tipo di tapparella	Telo	Guide	Profilo inferiore	Revisione
Noce	Aluprof 28 - vernice	Aluprof 28 - vernice	Aluprof 28 - vernice	Aluprof 28 - vernice
Quercia dorata	Aluprof 30 - vernice	Aluprof 30 - vernice	Aluprof 30 - vernice	Aluprof 30 - vernice

## Modalità di installazione della tapparella nel sistema Protecta A

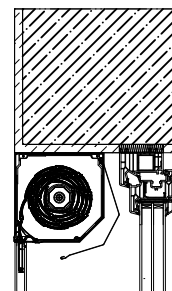
Montaggio a parete  
avvolto esternamente (sinistrogiro)



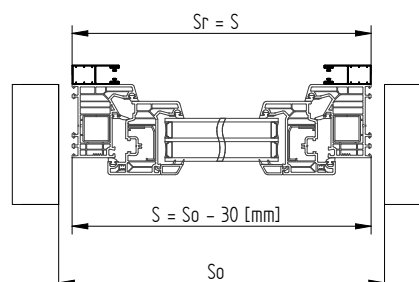
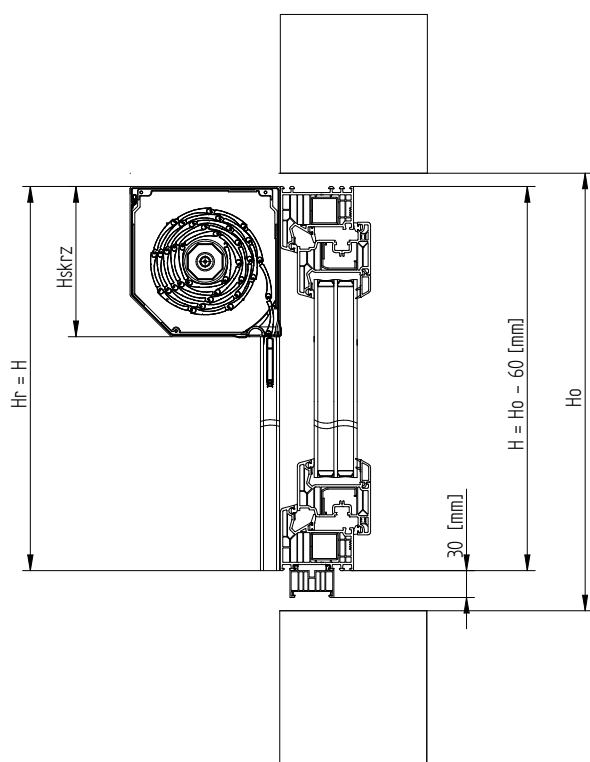
Montaggio nella cavità  
avvolto esternamente (sinistrogiro)



Montaggio nella cavità  
avvolto esternamente (destrogiro)



## Progettazione tapparelle, Protecta A nel vano





## Colori

Telo		DOGHA INFERIORE		GUIDE		CASSONETTO	
Colori base		Colori base		Colori base		Colori base	
Argento	01	Bianco	02	Bianco	02	Bianco	02
Bianco	02	Grigio	03	Grigio	03	Grigio	03
Grigio	03	Marrone scuro	08	Marrone scuro	08	Marrone scuro	08
Marrone scuro	08	Marrone	09	Marrone	09	Marrone	09
Marrone	09	Grigio antracite	23	Grigio antracite	23	Grigio antracite	23
Grigio antracite	23	Noce	28	Noce	28	Noce	28
Noce	28	Quercia dorata	30	Quercia dorata	30	Quercia dorata	30
Quercia dorata	30	Colori speciali		Colori speciali		Colori speciali	
Colori speciali		Argento	01	Argento	01	Argento	01
Nero	20	Nero	20	Anthracite grey	23R	Quercia dorata	30R
Grigio chiaro	31	Anthracite grey	23R	Noce	28R	Grigio quarzo	34
Grigio-basalto	33	Noce	28R	Quercia dorata	30R	Winchester	52R
Grigio basalto	34	Quercia dorata	30R	Perla bianca opaca	40	Quercia scuro	53R
Grigio quarzo	35	Grigio quarzo	34	Grigio antracite perla opaco	43	Quercia di malto	49
Wenge	36	Perla bianca opaca	40	Winchester	52R	Quercia di malto (pellicola)	49R
Grigio alluminio	37	Grigio antracite perla opaco	43	Quercia scuro	53R	RAL 9007	-
Perla bianca opaca*	40	Winchester	52R	Quercia sbiancata	79R	RAL 9006	-
Grigio antracite perla opaco*	43	Quercia scuro	53R	Antracite quartz F4361014	-	RAL 9005	-
Quercia di malto*	49	Quercia sbiancata	79R	Black Ulti-Matt 47097	-	RAL 7039	-
Winchester	52	Antracite quartz F4361014	-	Woodec Turner Oak Malt	-	RAL 7023	-
Quercia sbiancata*	79	Black Ulti-Matt 47097	-	Woodec turner oak toffee	-	RAL 7012	-
Woodec Turner Oak Malt**	-	Woodec Turner Oak Malt	-	Antracite grey 4365003	-	RAL 8003	-
Woodec Turner Oak Toffee**	-	Woodec turner oak toffee	-	Grigio scuro seta 4367003	-	RAL 1013	-
Grigio metallizzato*	75	Antracite grey 4365003	-	Noce 2178007	-	RAL 7038	-
Verde	13	Grigio scuro seta 4367003	-	Winchester 49240	-	RAL 7016	-
Beige	05	Noce 2178007	-	Quercia dorata 2178001	-	RAL 7024	-
		Winchester 49240	-	Basalto-grigio liscio 701205083	-	RAL 1001	-
		Quercia dorata 2178001	-	Grigio-agata 703805	-	RAL MODERN GRAPHITE	-
		Basalto-grigio liscio 701205083	-	Argentato-grigio liscio 715505083	-	RAL 8014	-
		Grigio-agata 703805	-	Argentato-grigio 715505	-	RAL MODERN BLACK	-
		Argentato-grigio liscio 715505083	-	Platino Earl 1293010	-	RAL ANTHRACITE	-
		Argentato-grigio 715505	-	Antracite Grau Matt F470-6003	-	RAL 7047	-
		Platino Earl 1293010	-	Quercia naturale 3118076	-	RAL 5011	-
		Antracite Grau Matt F470-6003	-	JetBlack 4467062	-	RAL 7035	-
		Quercia naturale 3118076	-	Verde 600505	-	RAL 7037	-
		JetBlack 4467062	-	RAL 9007	-	RAL 6005	-
		Verde 600505	-			RAL 7002	-



DOGHA INFERIORE		GUIDE		CASSONETTO	
Colori speciali		Colori speciali		Colori speciali	
RAL 9007	-	RAL 9006	-	RAL 1034	-
RAL 9006	-	RAL 9005	-	RAL 8011	-
RAL 9005	-	RAL 7039	-	RAL DB703	-
RAL 7039	-	RAL 7023	-	RAL 7042	-
RAL 7023	-	RAL 7012	-	RAL 6009	-
RAL 7012	-	RAL 8003	-		
RAL 8003	-	RAL 1013	-		
RAL 1013	-	RAL 7038	-		
RAL 7038	-	RAL 7016	-		
RAL 7016	-	RAL 7024	-		
RAL 7024	-	RAL 1001	-		
RAL 1001	-	RAL MODERN GRAPHITE	-		
RAL MODERN GRAPHITE	-	RAL 8014	-		
RAL 8014	-	RAL MODERN BLACK	-		
RAL MODERN BLACK	-	RAL ANTHRACITE	-		
RAL ANTHRACITE	-	RAL 7047	-		
RAL 7047	-	RAL 5011	-		
RAL 5011	-	RAL 7035	-		
RAL 7035	-	Beige	<b>05</b>		
Beige	<b>05</b>	Quercia di malto	<b>49</b>		
Quercia di malto	<b>49</b>	Quercia di malto (pellicola)	<b>49R</b>		
Quercia di malto (pellicola)	<b>49R</b>	Marrone cioccolato 887505	-		
Marrone cioccolato 887505	-	Bianco 915205	-		
Bianco 915205	-	Siena Rosso 49233	-		
Siena Rosso 49233	-	Sapeli (Mogano) 2065021	-		
Sapeli (Mogano) 2065021	-	Marrone scuro 851805	-		
Marrone scuro 851805	-	Basalto grigio 701205	-		
Basalto grigio 701205	-	Nero FN 301900002	-		
Nero FN 301900002	-	Grigio chiaro 725105	-		
Grigio chiaro 725105	-	Avorio 101505	-		
Avorio 101505	-	Grigio quarzo 703905	-		
Grigio quarzo 703905	-	Blu scuro 515005	-		
Blu scuro 515005	-	RAL 7037	-		
RAL 7037	-	RAL 6005	-		
RAL 6005	-	RAL 7002	-		
RAL 7002	-	RAL 1034	-		
RAL 1034	-	RAL 8011	-		
RAL 8011	-	RAL DB703	-		
RAL DB703	-				



## ATTENZIONE

I colori del il telo contrassegnati con \* non vengono utilizzati nel telo PA43.

I colori delle guide prendono in considerazione delle guide di base PP53/S e PPD79/S.

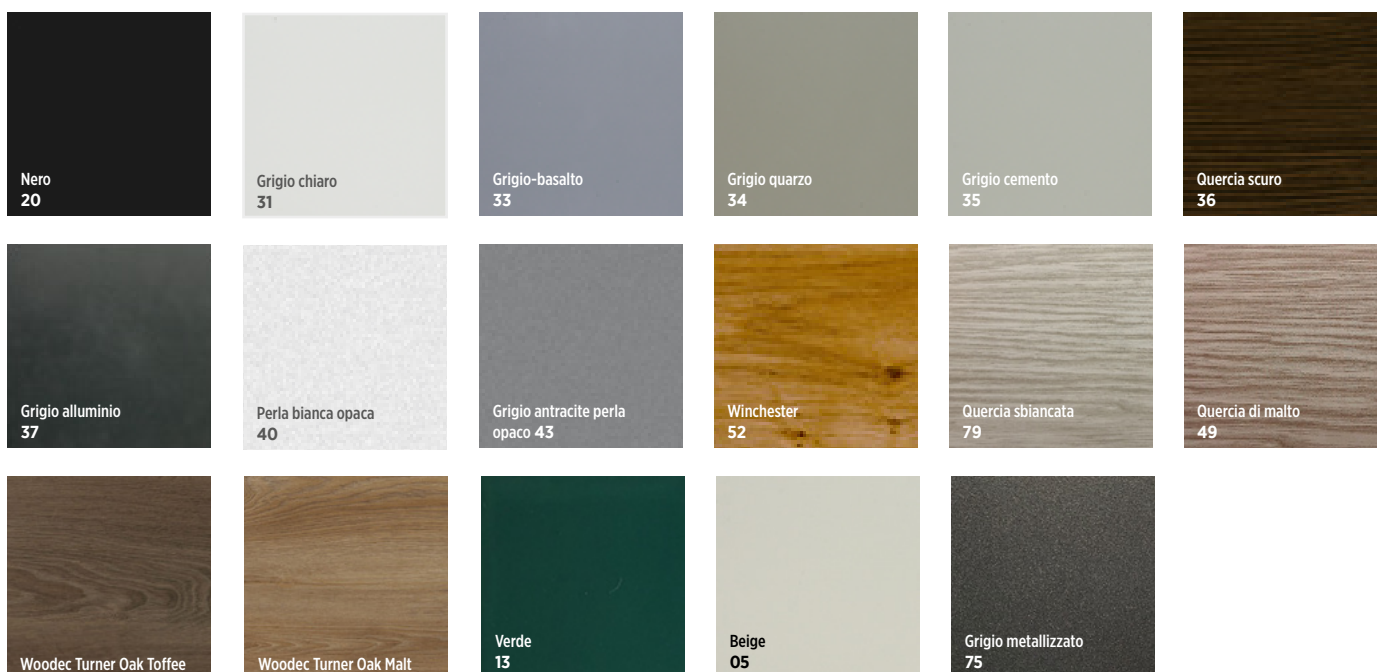
I colori del il telo contrassegnati con \*\* disponibili solo nel telo BP41R-0

Potrebbe esserci una differenza nelle tonalità dell'impiallacciatura di colore delle tapparelle in relazione al colore degli serramenti.

### Telo - colori base



### Telo - colori speciali







# TAPPARELLE PROTECTA P

## Informazioni tecniche

Le tapparelle Protecta P sono un sistema di tapparelle in cui il cassonetto, lo sportello di ispezione e le guide sono realizzati in alluminio. Il telo è costituita da profili realizzati in lamiera di alluminio riempita con schiuma poliuretanica esente da freon, rifiniti con una striscia inferiore. Il foglio del telo è stato coperto con un rivestimento di vernice a due strati, grazie al quale il telo ha aumentato la resistenza all'abrasione, ai graffi e alle condizioni meteorologiche.

Questo sistema è stato progettato per l'uso principalmente in nuove costruzioni, dove è necessario preparare adeguatamente l'architrave. Può anche essere installato in edifici esistenti, a condizione che vengano apportate le opportune modifiche all'interno dell'architrave. Prima di installare il cassonetto, è necessario isolare lo spazio tra la parete posteriore e l'architrave, eliminando la possibilità di creazione di un effetto di ponte termico. Il cassonetto avvolgibile da incasso è costruito in modo tale che durante l'isolamento dell'edificio, la sua superficie sia stata coperta con uno strato di isolamento. Questa soluzione rende il cassonetto avvolgibile da incasso un elemento impercettibile della facciata dell'edificio.

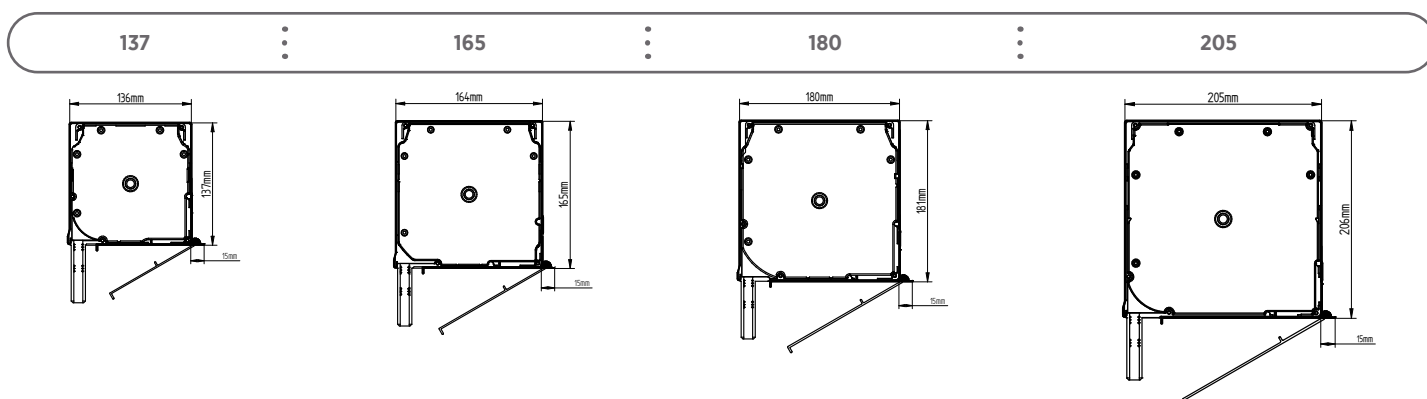
Sportello di ispezione, il più delle volte selezionata in base al colore della finestra, situato all'esterno dell'edificio fornisce un facile accesso all'interno della scatola per scopi di servizio. La possibilità di integrare la tapparella Protecta P con una zanzariera fa sì che oltre alla protezione contro l'elevata insolazione degli interni in estate e la dispersione di calore in inverno, le tapparelle garantiscano un'efficace protezione contro gli insetti.



## Costruzione della tapparella Protecta P Attrezzatura di base

- 6 pz. di lamelle dall'alto come lamelle non perforate
- appendini morbidi in acciaio/PVC con feltro
- altezza striscia inferiore 51 mm
- tappi per strisce inferiori con paraurto fisso
- guide con guarnizione a spazzola
- tappi di guida
- sportello di ispezione fissata con rivetti
- posizione di estremità superiore impostata per il controllo elettrico
- pressacavo in gomma
- avvolgicavo a colori: bianco / marrone
- angolo di intonaco incorporato 15 mm

## Dimensioni dei cassonetti - tapparelle Protecta P



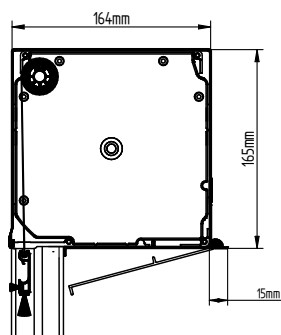
Altezza massima comprensiva di cassonetto per tapparella Protecta P [mm]											
Dimensioni del cassonetto	Telo PA39				Telo PA43			Telo BP41R-0			
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60
137	1560	1600	1440	1210	1410	930	1150	1560	1560	1440	1210
165	2390	2470	2280	2120	2500	2110	2320	2390	2390	2280	2120
180	2950	3020	2790	2630	2980	2590	2800	2950	2950	2790	2630
205	4320	4210	4050	3780	4020	3630	3850	4210	4210	4050	3780



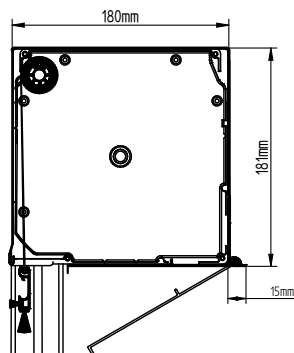


## Dimensioni dei cassonetti - tapparelle Protecta P con zanzariera

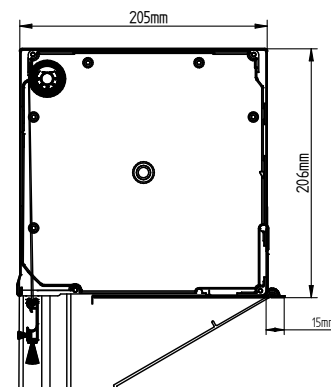
165 + MKT



180 + MKT



205 + MKT



Altezza massima comprensiva di cassonetto per tapparella Protecta P con zanzariera [mm]

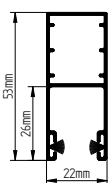
Dimensioni del cassonetto	Telo PA39				Telo PA43			Telo BP41R-0			
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60
165	1700	1690	1600	1650	1600	1330	1510	1700	1690	1600	1650
180	1700	1700	1700	1700	2460	2120	1900	1700	1700	1700	1700
205	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500

SW - tubo ottagonale in acciaio con cucitura esterna/interna

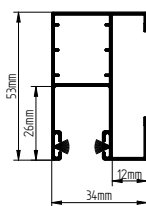
WB - gancio autobloccante

## Tipologie di guide

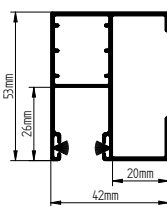
PP 53



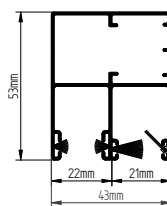
PP 53/ODS



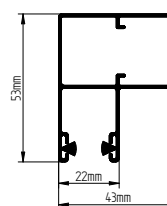
PK 53/ODS 20



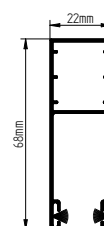
PKDO 53



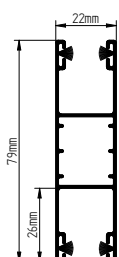
PPMO 53



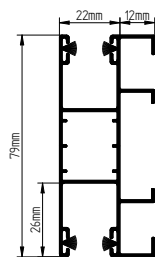
PP 68



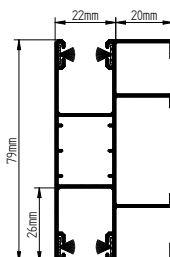
PPD 79



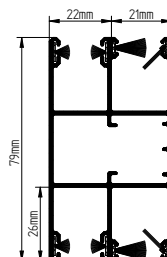
PPD 79 ODS



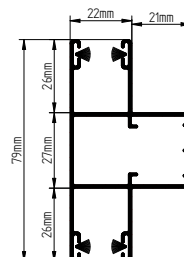
PPD 79/ODS/20/S



PPDO 79/S



PPDMO 79

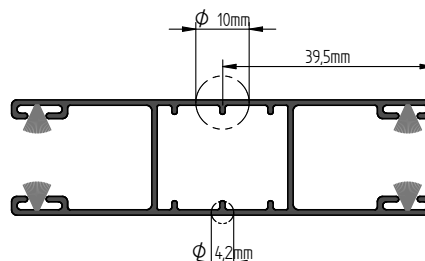
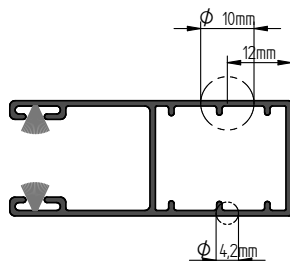
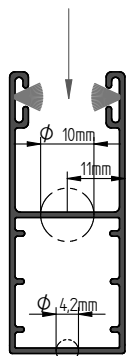




## Possibilità di foratura nelle guide

Tipo di foratura "A" sul lato

Tipo di foratura "B" dalla parte anteriore



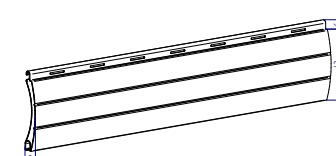
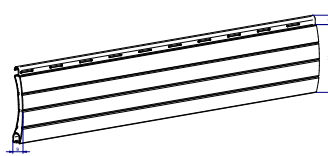
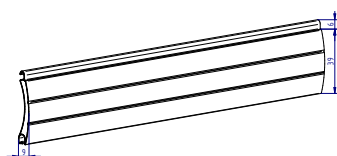
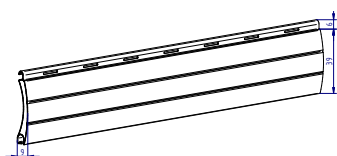
## Telo

PA 39

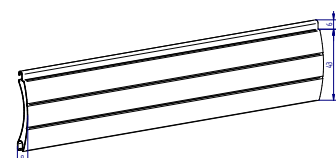
PA 39

PA 41

PA 43



PA 43



### Specifiche tecniche

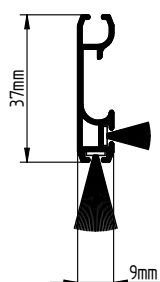
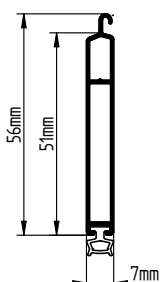
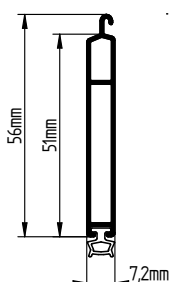
	PA 39	PA 43	BP41R-0
Altezza delle lamelle	39 mm	43 mm	41 mm
Peso 1 m <sup>2</sup>	2,8 kg	2,6 kg	2,7 kg
Numero di lamelle per metro di altezza	25,6 pz.	23,2 pz.	24,4 pz.
Area massima della tapparella	6m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	6,5 m <sup>2</sup>

## Stecche inferiori

LDG

LDG-E

LD SM MKT





Selezione delle stecche inferiori a seconda del colore																				
Colore Stecche	00	01	02	03	05	08	09	20	23	23R	28	28R	30	30R	34	40	43	52R	53R	79R
LDG	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	-
LDG-E	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x
LDSM MKT	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	-	-

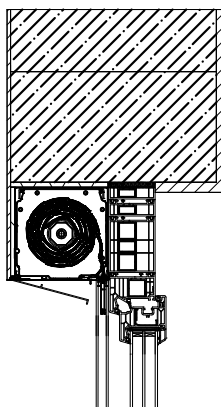
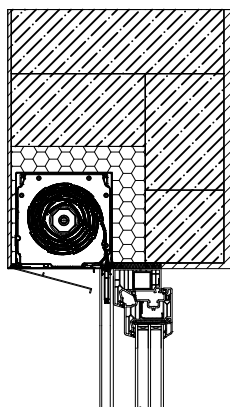
Configurazione predefinita delle tapparelle in colore quercia dorata e noce				
PROTECTA P				
Tipo di tapparella	Telo	Guide	Profilo inferiore	Revisione
Noce	Aluprof 28 - vernice	Aluprof 28 - vernice	Aluprof 28 - vernice	Impiallacciatura 2178007
Quercia dorata	Aluprof 30 - vernice	Aluprof 30 - vernice	Aluprof 30 - vernice	Impiallacciatura 2178001

## Modalità di installazione della tapparella nel sistema Protecta A

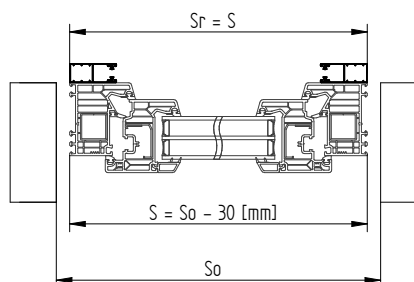
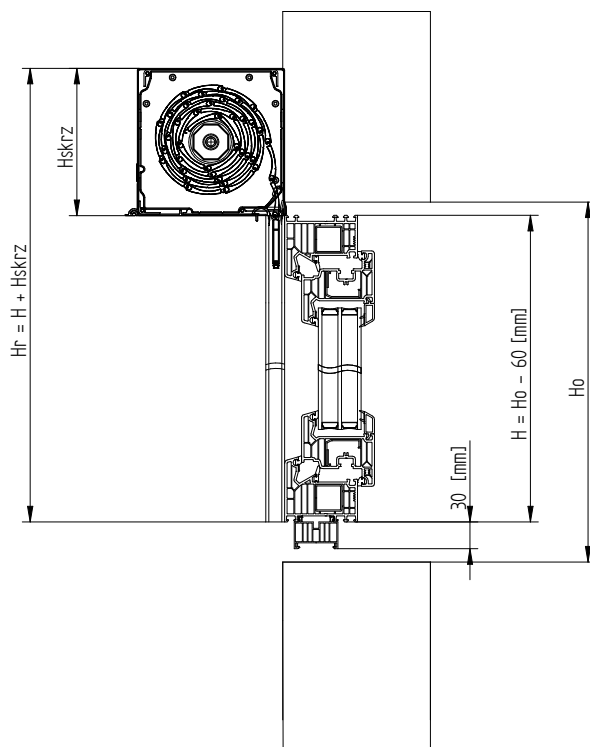
Montaggio nell'architrave

Architrave appositamente preparata

Montaggio sull'allargamento



## Progettazione tapparelle, Protecta P in architrave





## Colori

Telo		DOGHA INFERIORE		GUIDE		Sportello di ispezione	
Colori base		Colori base		Colori base		Colori base	
Argento	01	Bianco	02	Bianco	02	Bianco	02
Bianco	02	Grigio	03	Grigio	03	Grigio	03
Grigio	03	Marrone scuro	08	Marrone scuro	08	Marrone scuro	08
Marrone scuro	08	Marrone	09	Marrone	09	Marrone	09
Marrone	09	Grigio antracite	23	Grigio antracite	23	Grigio antracite	23
Grigio antracite	23	Noce	28	Noce	28	Noce	28R
Noce	28	Quercia dorata	30	Quercia dorata	30	Quercia dorata	30R
Quercia dorata	30	Colori speciali		Colori speciali		Colori speciali	
Colori speciali		Argento	01	Argento	01	Argento	01
Nero	20	Nero	20	Anthracite grey	23R	Anthracite grey	23R
Grigio chiaro	31	Anthracite grey	23R	Noce	28R	Grigio-basalto	33
Grigio-basalto	33	Noce	28R	Quercia dorata	30R	Perla bianca opaca	40
Grigio basalto	34	Quercia dorata	30R	Perla bianca opaca	40	Grigio antracite perla opaco	43
Grigio quarzo	35	Grigio quarzo	34	Grigio antracite perla opaco	43	Winchester	52R
Wenge	36	Perla bianca opaca	40	Winchester	52R	Quercia scuro	53R
Grigio alluminio	37	Grigio antracite perla opaco	43	Quercia scuro	53R	Quercia sbiancata***	79R
Perla bianca opaca*	40	Winchester	52R	Quercia sbiancata	79R	Antracite quartz F4361014	-
Grigio antracite perla opaco*	43	Quercia scuro	53R	Antracite quartz F4361014	-	Black Ulti-Matt 47097	-
Quercia di malto*	49	Quercia sbiancata	79R	Black Ulti-Matt 47097	-	Woodec Turner Oak Malt	-
Winchester	52	Antracite quartz F4361014	-	Woodec Turner Oak Malt	-	Woodec turner oak toffee	-
Quercia sbiancata*	79	Black Ulti-Matt 47097	-	Woodec turner oak toffee	-	Antracite grey 4365003	-
Woodec Turner Oak Malt**	-	Woodec Turner Oak Malt	-	Antracite grey 4365003	-	Grigio scuro seta 4367003	-
Woodec Turner Oak Toffee**	-	Woodec turner oak toffee	-	Grigio scuro seta 4367003	-	Noce 2178007	-
Grigio metallizzato*	75	Antracite grey 4365003	-	Noce 2178007	-	Winchester 49240	-
Verde	13	Grigio scuro seta 4367003	-	Winchester 49240	-	Quercia dorata 2178001	-
Beige	05	Noce 2178007	-	Quercia dorata 2178001	-	Basalto-grigio liscio 701205083	-
		Winchester 49240	-	Basalto-grigio liscio 701205083	-	Grigio-agata 703805	-
		Quercia dorata 2178001	-	Grigio-agata 703805	-	Argentato-grigio liscio 715505083	-
		Basalto-grigio liscio 701205083	-	Argentato-grigio liscio 715505083	-	Grigio-agata 15505	-
		Grigio-agata 703805	-	Grigio-agata 715505	-	Platino Earl 1293010	-
		Argentato-grigio liscio 715505083	-	Platino Earl 1293010	-	Antracite Grau Matt F470-6003	-
		Argentato-grigio 715505	-	Antracite Grau Matt F470-6003	-	Quercia naturale 3118076	-
		Platino Earl 1293010	-	Quercia naturale 3118076	-	JetBlack 4467062	-
		Antracite Grau Matt F470-6003	-	JetBlack 4467062	-	Verde 600505	-
		Quercia naturale 3118076	-	Verde 600505	-	RAL 9007	-
		JetBlack 4467062	-	RAL 9007	-	RAL 9006	-



DOGHA INFERIORE		GUIDE		Sportello di ispezione	
Colori speciali		Colori speciali		Colori speciali	
Verde 600505	-	RAL 9006	-	RAL 9005	-
RAL 9007	-	RAL 9005	-	RAL 7039	-
RAL 9006	-	RAL 7039	-	RAL 7023	-
RAL 9005	-	RAL 7023	-	RAL 7012	-
RAL 7039	-	RAL 7012	-	RAL 8003	-
RAL 7023	-	RAL 8003	-	RAL 1013	-
RAL 7012	-	RAL 1013	-	RAL 7038	-
RAL 8003	-	RAL 7038	-	RAL 7016	-
RAL 1013	-	RAL 7016	-	RAL 7024	-
RAL 7038	-	RAL 7024	-	RAL 1001	-
RAL 7016	-	RAL 1001	-	RAL MODERN GRAPHITE	-
RAL 7024	-	RAL MODERN GRAPHITE	-	RAL 8014	-
RAL 1001	-	RAL 8014	-	RAL MODERN BLACK	-
RAL MODERN GRAPHITE	-	RAL MODERN BLACK	-	RAL ANTHRACITE	-
RAL 8014	-	RAL ANTHRACITE	-	RAL 7047	-
RAL MODERN BLACK	-	RAL 7047	-	RAL 5011	-
RAL ANTHRACITE	-	RAL 5011	-	RAL 7035	-
RAL 7047	-	RAL 7035	-	Quercia di malto	<b>49R</b>
RAL 5011	-	Quercia di malto	<b>49</b>	Beige	<b>05</b>
RAL 7035	-	Quercia di malto	<b>49R</b>	RAL 7037	-
Quercia di malto	<b>49</b>	Beige	<b>05</b>	RAL 6005	-
Quercia di malto	<b>49R</b>	RAL 7037	-	RAL 7002	-
Beige	<b>05</b>	RAL 6005	-	RAL 1034	-
RAL 7037	-	RAL 7002	-	RAL 8011	-
RAL 6005	-	RAL 1034	-	RAL DB703	-
RAL 7002	-	RAL 8011	-	Marrone cioccolato 887505	-
RAL 1034	-	RAL DB703	-	Bianco 915205	-
RAL 8011	-	Marrone cioccolato 887505	-	Siena Rosso 49233	-
RAL DB703	-	Bianco 915205	-	Sapeli (Mogano) 2065021	-
Marrone cioccolato 887505	-	Siena Rosso 49233	-	Marrone scuro 851805	-
Bianco 915205	-	Sapeli (Mogano) 2065021	-	Basalto grigio 701205	-
Siena Rosso 49233	-	Marrone scuro 851805	-	Nero FN 301900002	-
Sapeli (Mogano) 2065021	-	Basalto grigio 701205	-	Grigio chiaro 725105	-
Marrone scuro 851805	-	Nero FN 301900002	-	Avorio 101505	-
Basalto grigio 701205	-	Grigio chiaro 725105	-	Grigio quarzo 703905	-
Nero FN 301900002	-	Avorio 101505	-	Blu scuro 515005	-
Grigio chiaro 725105	-	Grigio quarzo 703905	-	RAL 7042	-
Avorio 101505	-	Blu scuro 515005	-	RAL 6009	-
Grigio quarzo 703905	-	RAL 7042	-		
Blu scuro 515005	-	RAL 6009	-		
RAL 7042	-				
RAL 6009	-				



## ATTENZIONE

I colori delil telo contrassegnati con \* non vengono utilizzati nel telo PA43.

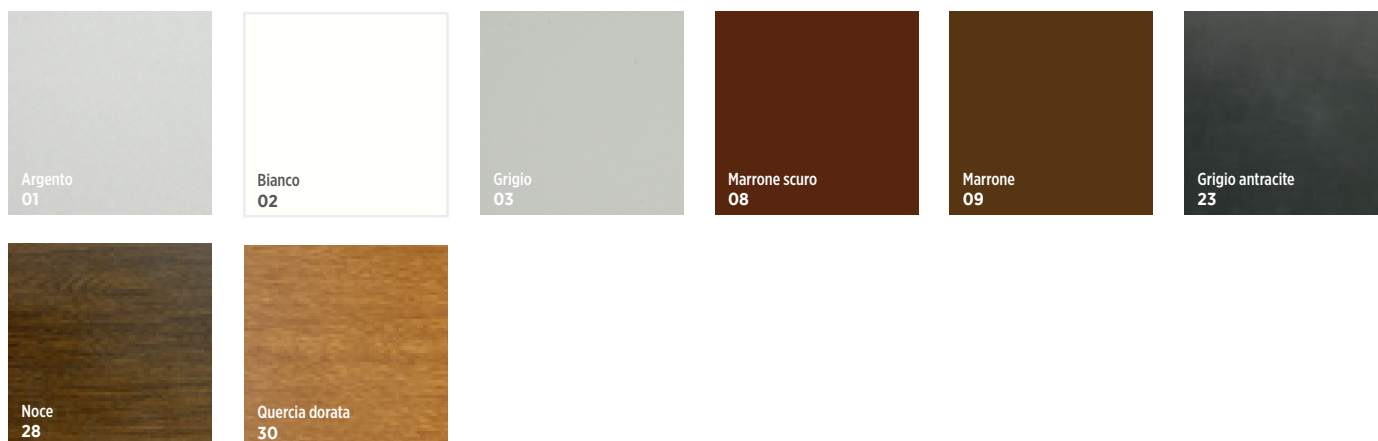
I colori delle guide prendono in considerazione delle guide di base PP53/S e PPD79/S.

I colori delil telo contrassegnati con \*\* disponibili solo nel telo BP41R-0

\*\*\*tranne la dimensione del cassonetto 205mm

Potrebbe esserci una differenza nelle tonalità dell'impiallacciatura di colore delle tapparelle in relazione al colore degli serramenti.

### Telo - colori base



### Telo - colori speciali









# TAPPARELLE PROTECTA N

## Informazioni tecniche

Le tapparelle Protecta N sono un sistema in cui la scatola e le guide sono realizzate in PVC. Il telo è costituito da profili realizzati in lamiera di alluminio riempita con schiuma poliuretanica esente da freon, rifiniti con una dogha inferiore. Il foglio del telo è stato coperto con un rivestimento di vernice a due strati, grazie al quale il telo ha aumentato la resistenza all'abrasione, ai graffi e alle condizioni meteorologiche.

Le tapparelle con montaggio interno possono essere utilizzate sia in strutture di nuova costruzione, sia nella modernizzazione di edifici esistenti, durante la sostituzione della falegnameria per finestre. La scatola della tapparella è montata sulla finestra utilizzando uno speciale profilo adattivo, le guide sono fissate con un sistema a vite direttamente al telaio della finestra, quindi come struttura coerente il tutto viene montato e ancorato nell'apertura della finestra. L'altezza della finestra rispetto all'apertura della finestra deve essere ridotta dell'altezza della scatola della tapparella. L'interno della scatola è stato ulteriormente isolato con polistirolo, aumentando così l'isolamento termico. Le scatole possono essere costruite dall'esterno e dall'interno della stanza, grazie alle quali diventano parte integrante dell'interno e della facciata dell'edificio.

Lo sportello di ispezione si trova all'interno della stanza e una vasta gamma di colori consente di abbinare il suo aspetto al colore della finestra.

La possibilità di integrare la tapparella Protecta N con una zanzariera fa sì che oltre alla protezione contro l'elevata insolazione degli interni in estate e la dispersione di calore in inverno, le tapparelle garantiscano un'efficace protezione contro gli insetti.



## Costruzione della tapparella Protecta N

### Attrezzatura di base

- 6 pz. lamelle dall'alto come lamelle non perforate
- appendini morbidi in acciaio/PVC con feltro
- altezza striscia inferiore 51 mm
- respingenti della dogha inferiore 30mm, con MKT 18 mm
- guide PVC con guarnizione a spazzola
- possibilità di sottotaglio delle guide ad angolo 5°
- ancoraggi di montaggio
- connettore del coperchio laterale per telaio della finestra
- isolamento polistirene espanso
- posizione di estremità superiore impostata per il controllo elettrico
- pressacavo in gomma
- avvolgicavo a colori: bianco / marrone

## Dimensioni dei cassonetti - tapparelle Protecta N

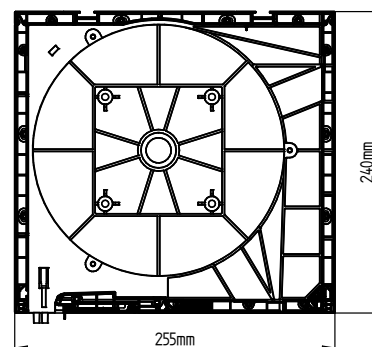
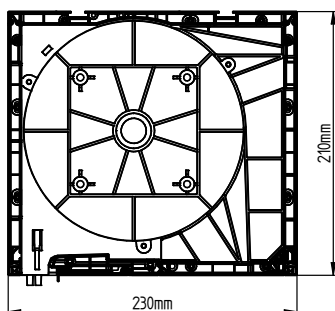
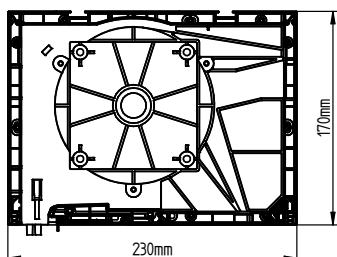
230/170



230/210



255/240





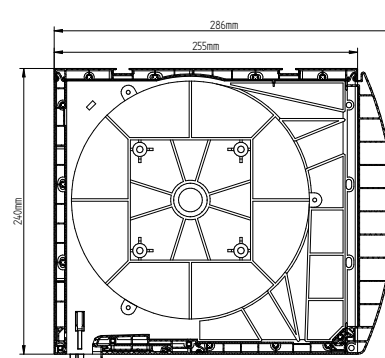
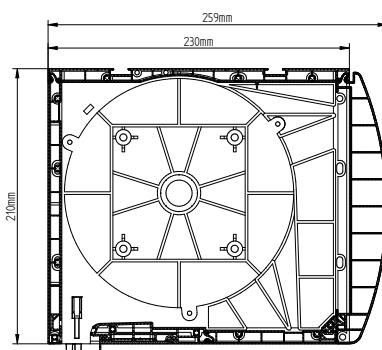
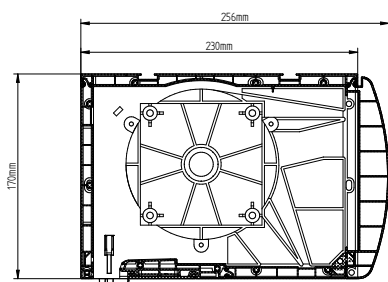
230/170 arrotondata



230/210 arrotondata



255/240 arrotondata



Altezza massima comprensiva di cassonetto per tapparella Protecta N [mm]

Dimensioni del cassonetto	Telo PA39				Telo PA43		
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB
230/170 (OC)	1890	1690	1730	1570	1720	1590	1460
230/210 (OC)	3230	3310	3270	3040	3120	3080	3250
255/240 (OC)	4460	4770	4460	4420	4680	4210	4420

SW - tubo ottagonale in acciaio con cucitura esterna/interna

WB - gancio autobloccante

OC - isolamento della scatola (polistirolo)

## Dimensioni dei cassonetti - tapparelle Protecta N con zanzariera

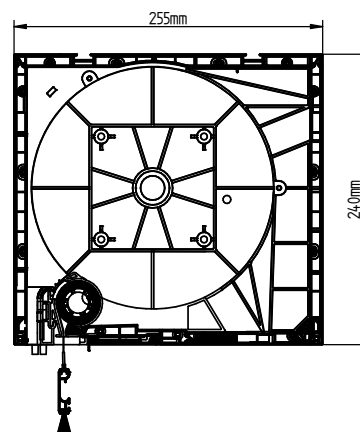
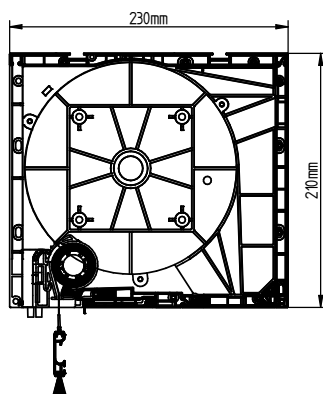
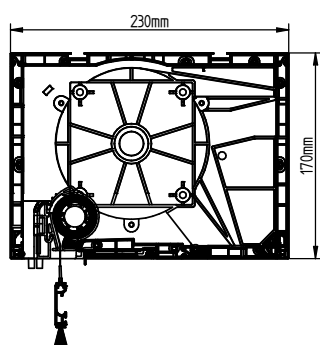
MKT 230/170



MKT 230/210



MKT 255/240





**Altezza massima comprensiva di cassonetto per tapparella Protecta N con zanzariera [mm]**

Dimensioni del cassonetto	Telo PA39				Telo PA43		
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB
230/170 (OCM)	1600	1460	1220	1260	1460	1250	1290
230/210 (OCM)	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700
255/240 (OCM)	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700

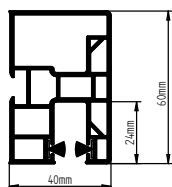
**SW** - tubo ottagonale in acciaio con cucitura esterna/interna

**WB** - gancio autobloccante

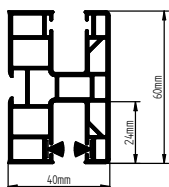
**OCM** - isolamento della scatola con zanzariera (polistirolo)

## Tipologie di guide

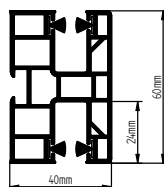
PP 60/12



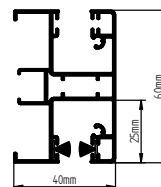
PPD 60/12



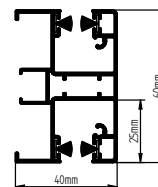
PPD-P 60/12



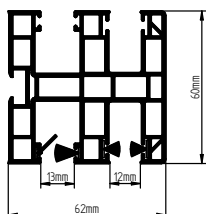
PPDA 60/12



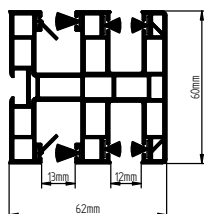
PPDA-P 60/12



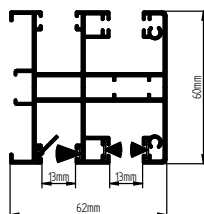
PPDMW 60/12



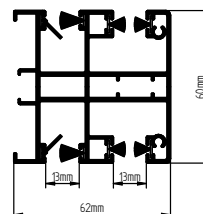
PPDMW-P 60/12



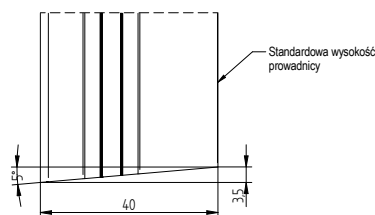
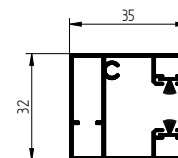
PPDAMW 60/12



PPDAMW-P 60/12



PPAMB 35/12



Se si sceglie di tagliare la guida ad angolo 5° la parete posteriore della guida verrà tagliata alla lunghezza standard, mentre la lunghezza della parete anteriore verrà estesa di 3,5 [mm].



## Telo

PA 39



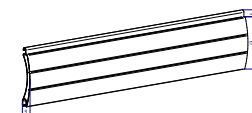
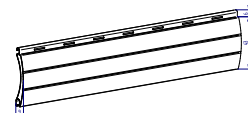
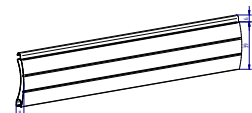
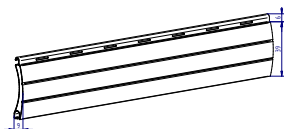
PA 39



PA 43



PA 43



	Specifiche tecniche	
	PA 39	PA 43
Altezza delle lamelle	39 mm	43 mm
Peso 1 m <sup>2</sup>	2,8 kg	2,6 kg
Numero di lamelle per metro di altezza	25,6 pz.	23,2 pz.
Area massima della tapparella	6 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>

## Stecche inferiori

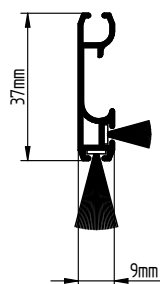
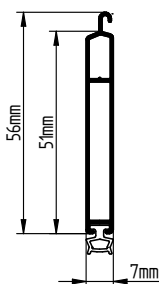
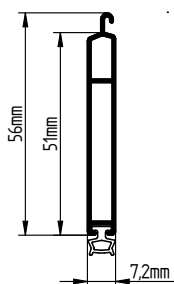
LDG



LDG-E



LDSM MKT

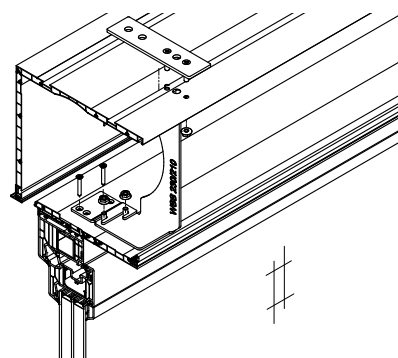


Selezione delle stecche inferiori a seconda del colore																				
Colore Stecche	00	01	02	03	05	08	09	20	23	23R	28	28R	30	30R	34	40	43	52R	53R	79R
LDG	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	-
LDG-E	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x
LDSM MKT	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	-	-

Configurazione predefinita delle tapparelle in colore quercia dorata e noce				
PROTECTA N				
Tipo di tapparella	Telo	Guide	Profilo inferiore	Revisione
Noce	Aluprof 28 - lak	Impiallacciatura 2178007	Impiallacciatura 2178007	Impiallacciatura 2178007
Quercia dorata	Aluprof 30 - lak	Impiallacciatura 2178001	Impiallacciatura 2178001	Impiallacciatura 2178001

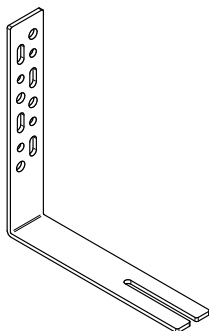
## Rinforzi WSS

Numero di rinforzi WSS a seconda della larghezza della tapparella								
Numero di rinforzi WSS		pz.	1	2	3	4	5	6
Larghezza della finestra	PVC	mm	1401-2100	2101-2800	2801-3500	3501-4200	4201-4900	4901-5600
	Alluminio/Legno	mm	1601-2400	2401-3200	3201-4000	4001-4800	4801-5600	5601-6000
	Scorrevoli	mm	1001-1500	1501-2000	2001-2500	2501-3000	3001-3500	3501-4000

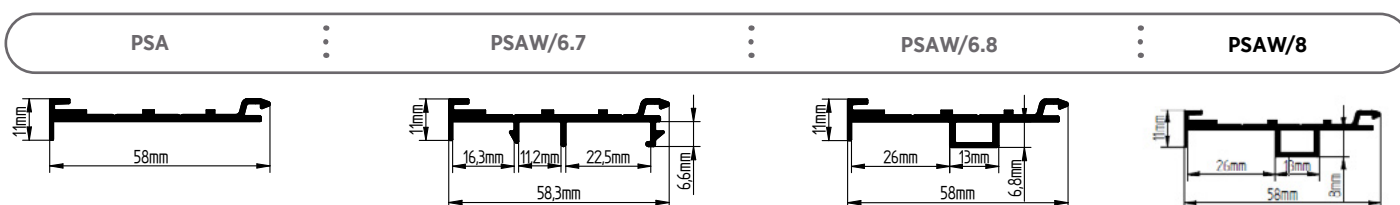




## Lamiera di montaggio



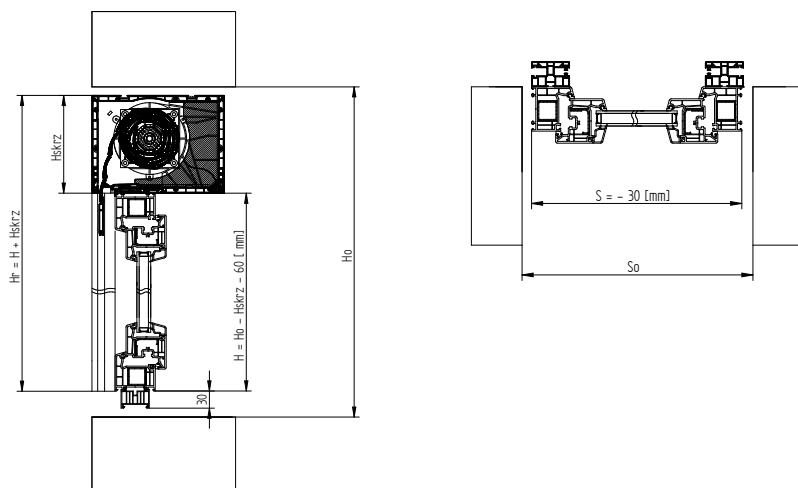
## Profili adattivi



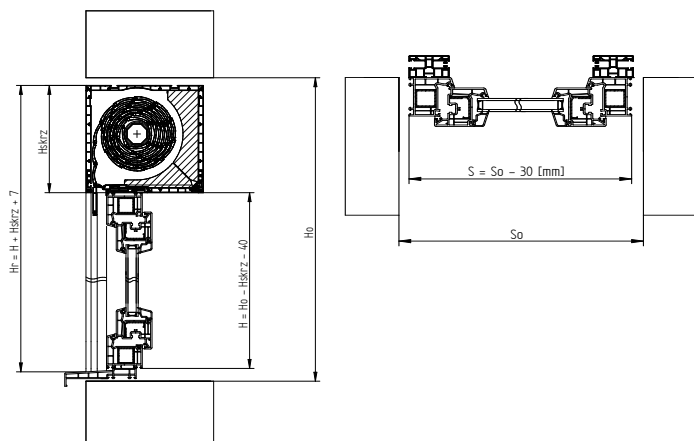
Sistema	Adattatore
Primo 82 Finestre	PSAW/6,7
Primo 82 HST Skymotion	PSAW/6,7
Primo 76 Finestre	PSAW/6,7
Primo 76 Telaio di ristrutturazione 101.359	PSA
Primo 70 Telaio standard	PSAW/6,7
Primo 70 Telai di ristrutturazione	PSA
Primo 70 Telaio monoblock	PSA
Develo	PSAW/6,8
Develo ristrutturazione	PSAW/6,8
Develo HST	PSAW/8
ALU: Ecofutural, MDS, HST MB 79HS, Ultraglide	PSA

## Dimensionamento tapparelle, Protecta N senza cassonetto e montaggio su telai

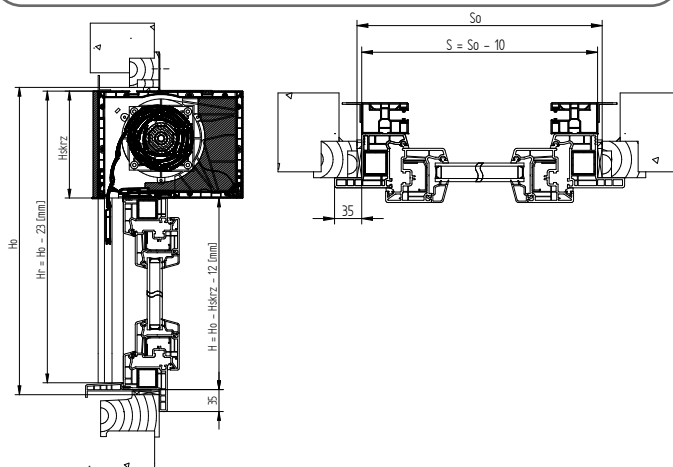
Per finestra PRIMO 70 senza cassonetto



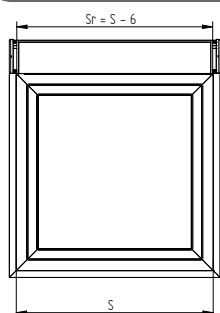
Montaggio 110.105 con tenda a rullo



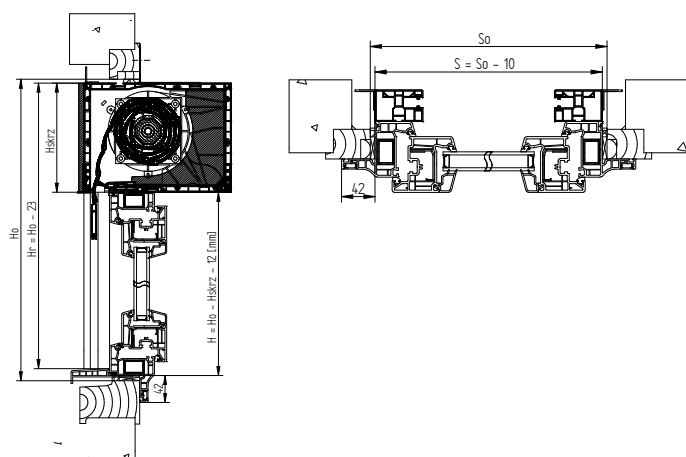
Montaggio 101.218 con tenda a rullo



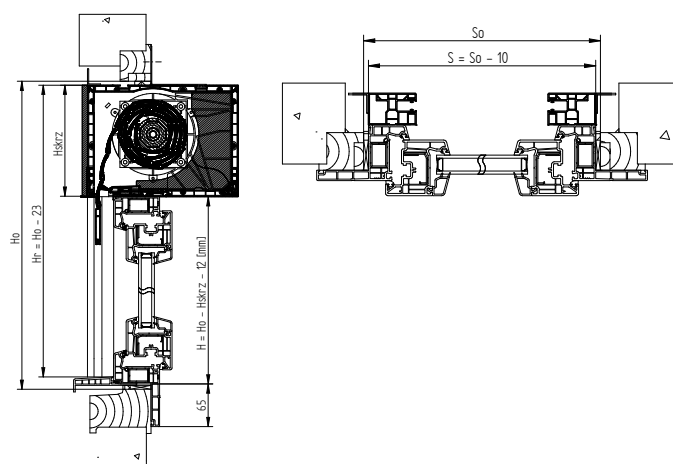
Vista esterna della finestra + tapparella - Dimensionamento per il nastro adesivo



Montaggio 101.043 con tenda a rullo

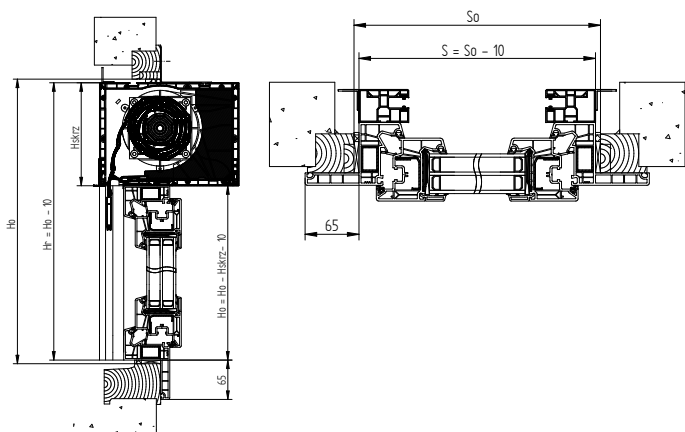


Montaggio 101.053 con tenda a rullo

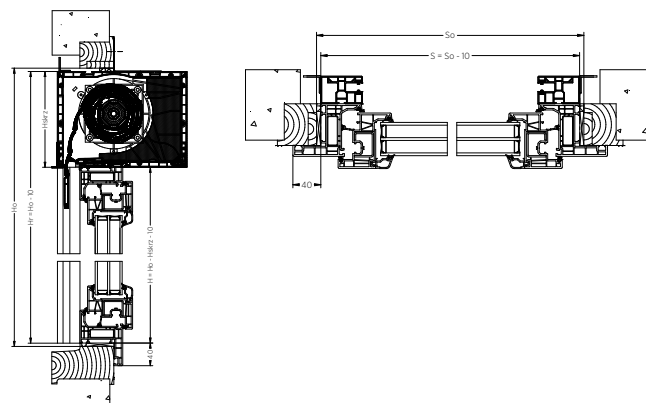




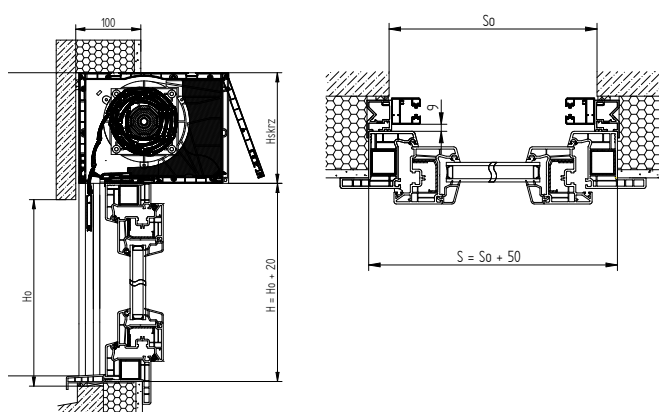
**Montaggio 101.359 con tenda a rullo**



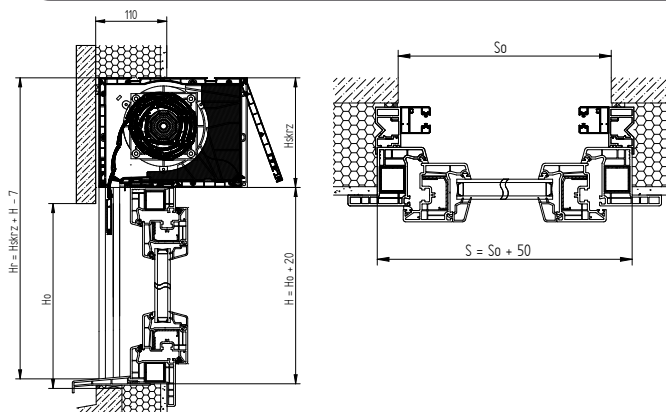
**Montaggio Develo 5105 con tapparella**



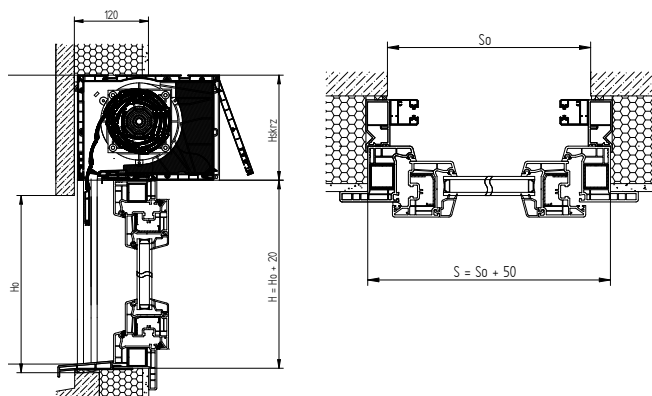
**ISO 100**



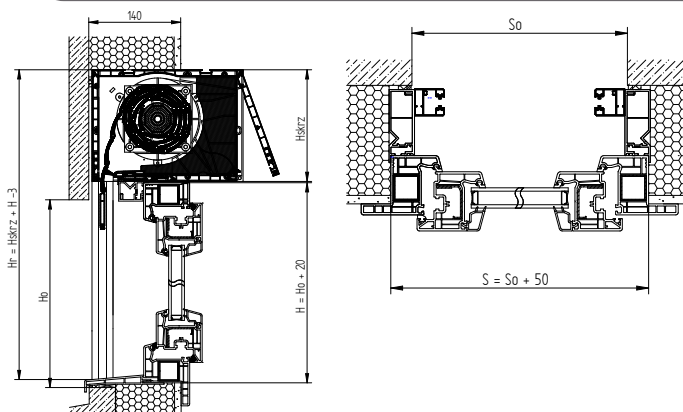
**ISO 110**



**ISO 120**



**ISO 140**

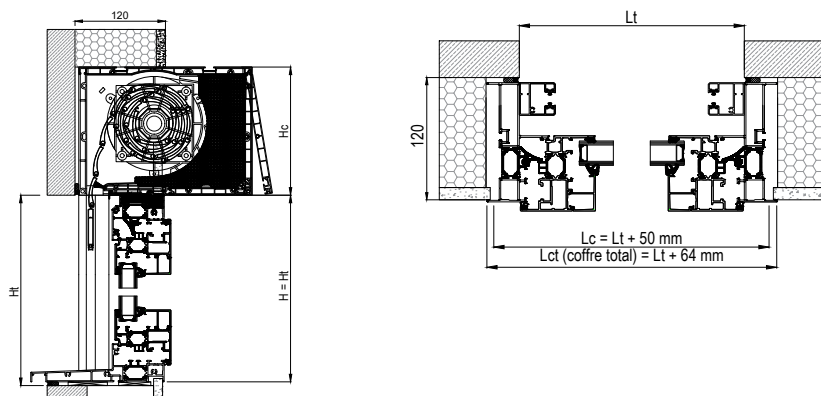




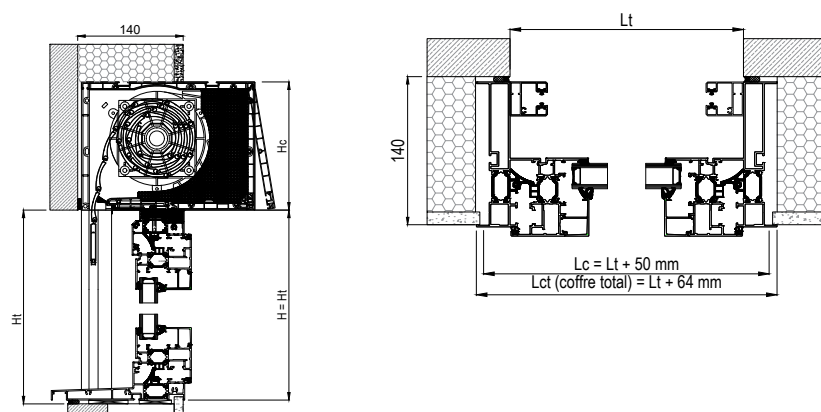
## Dimensionamento delle tapparelle, Protecta N per sistemi di finestre in alluminio



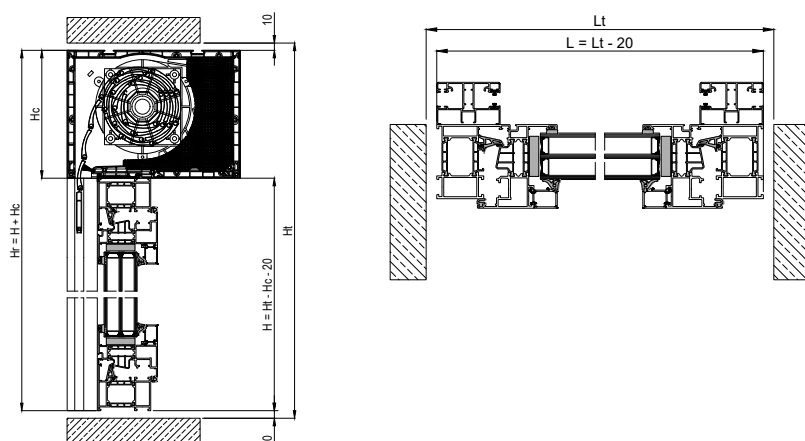
### Montaggio della tapparella Protecta N Ecofutural Monoblock ISO 120



### Montaggio della tapparella Protecta N Ecofutural Monoblock ISO 140



### Montaggio della tapparella Protecta N MB79N



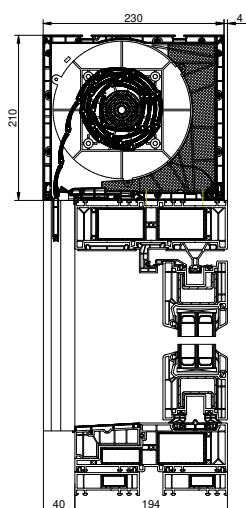
### Legenda

- H - altezza della costruzione
- L - larghezza della costruzione
- Ht - altezza del foro
- Lt - larghezza del foro
- Hc - altezza del cassonetto
- Lc - larghezza del cassonetto
- Lct - larghezza totale del cassonetto con laterali
- Hr - altezza totale della tapparella con cassonetto

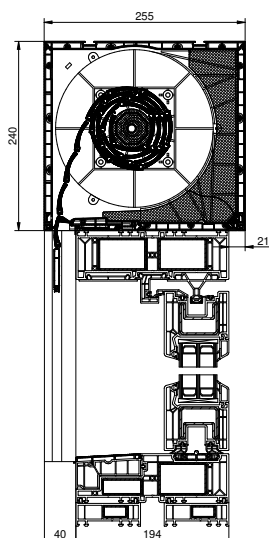


## Installazione dell'avvolgibile Protecta N sul TAV

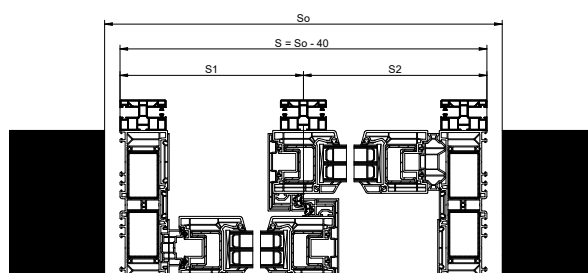
Protecta N 230x210



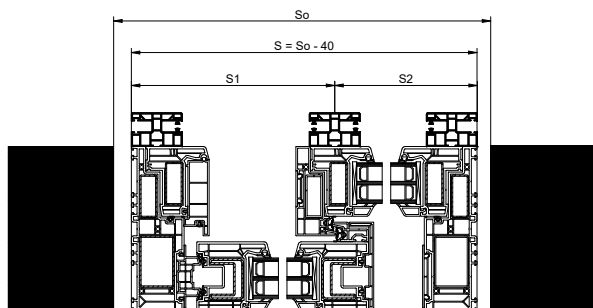
Protecta N 255x240



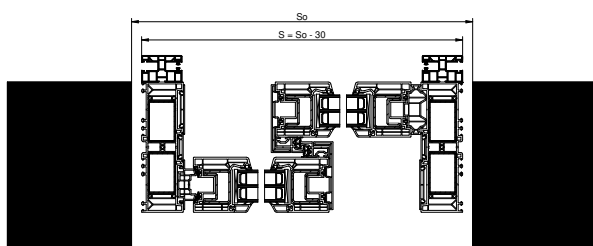
HST VEKAMOTION + divisione tapparelle - sezione orizzontale



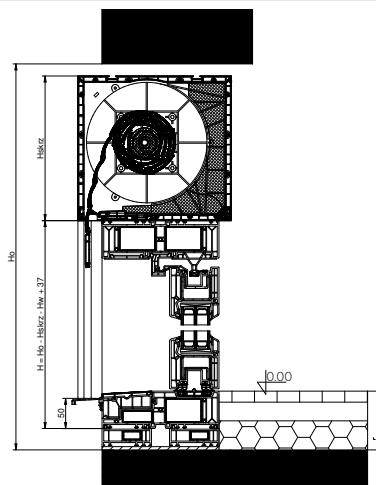
HST VEKAMOTION Max + divisione tapparelle - sezione orizzontale

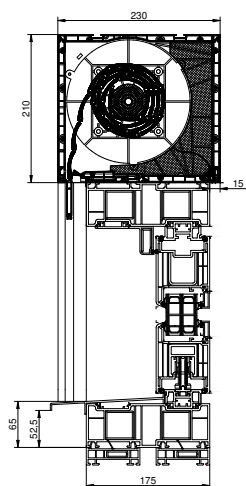
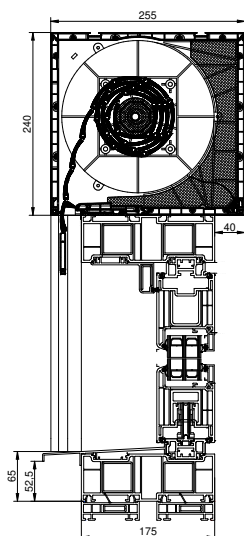
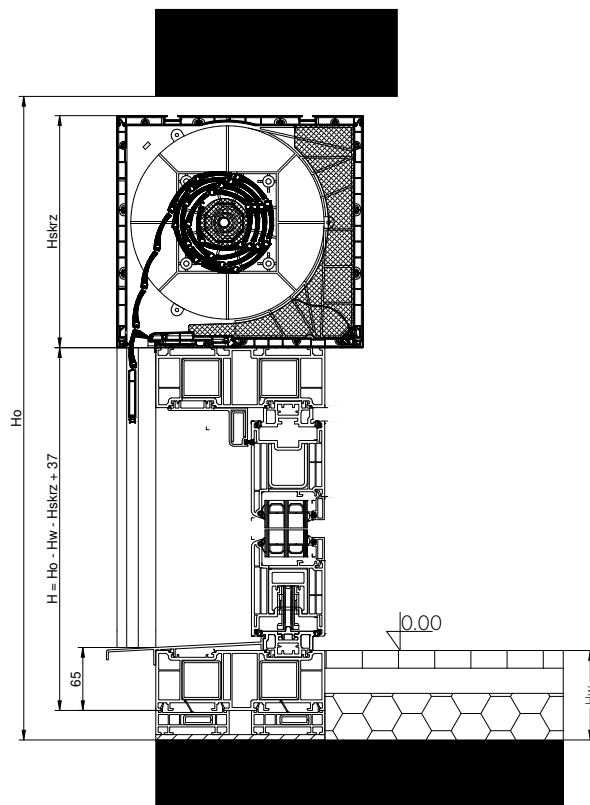


HST VEKAMOTION + tapparella Dimensionamento orizzontale

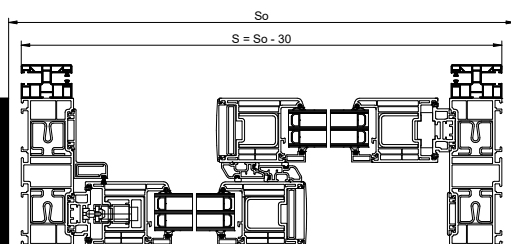
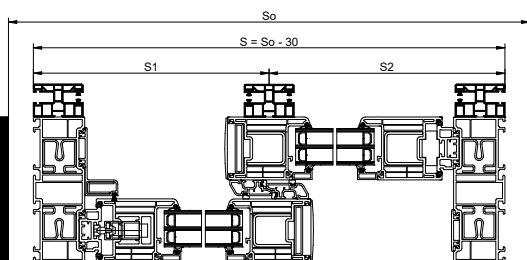


HST VEKAMOTION + tapparella Dimensionamento



HST Develo + box 210 sezione  
verticaleHST Develo + box 240 sezione  
verticaleSviluppo HST + dimensionamento  
tapparelle

HST Develo + tapparella Dimensionamento orizzontale

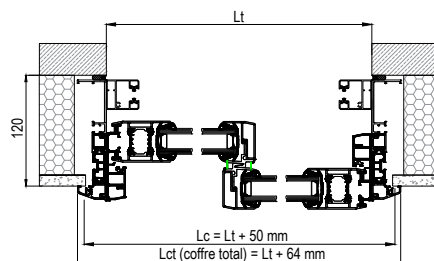
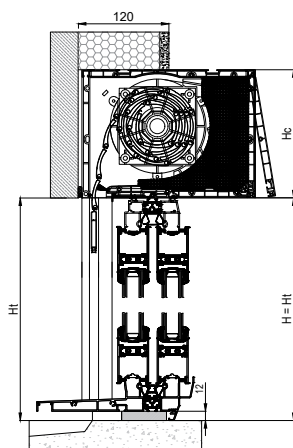
Serranda avvolgibile HST Develo+ - dimensionamento  
orizzontale



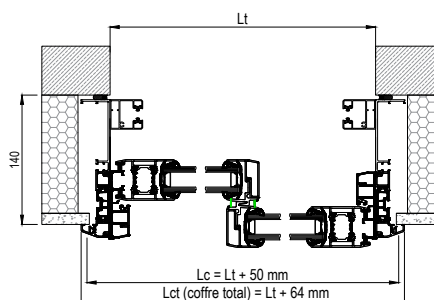
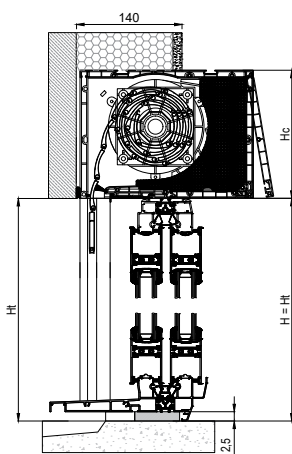
## Montaggio della Tapparella PROTECTA N su sistemi scorrevoli in alluminio



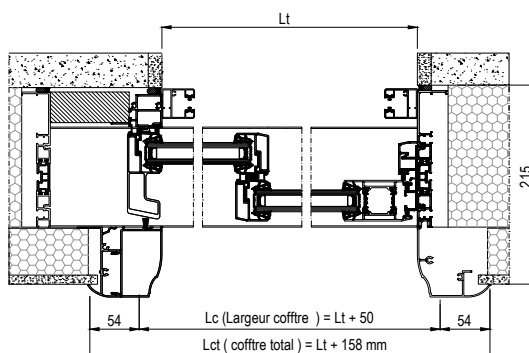
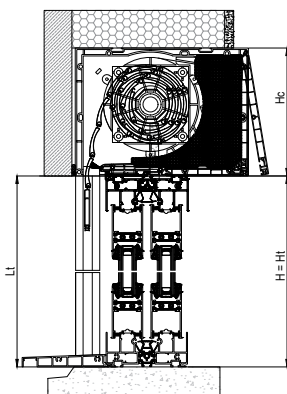
### Montaggio della tapparella Protecta N MDS Monoblock ISO 120



### Montaggio della tapparella Protecta N MDS Monoblock ISO 140



### Montaggio della tapparella Protecta N MDS Galandage

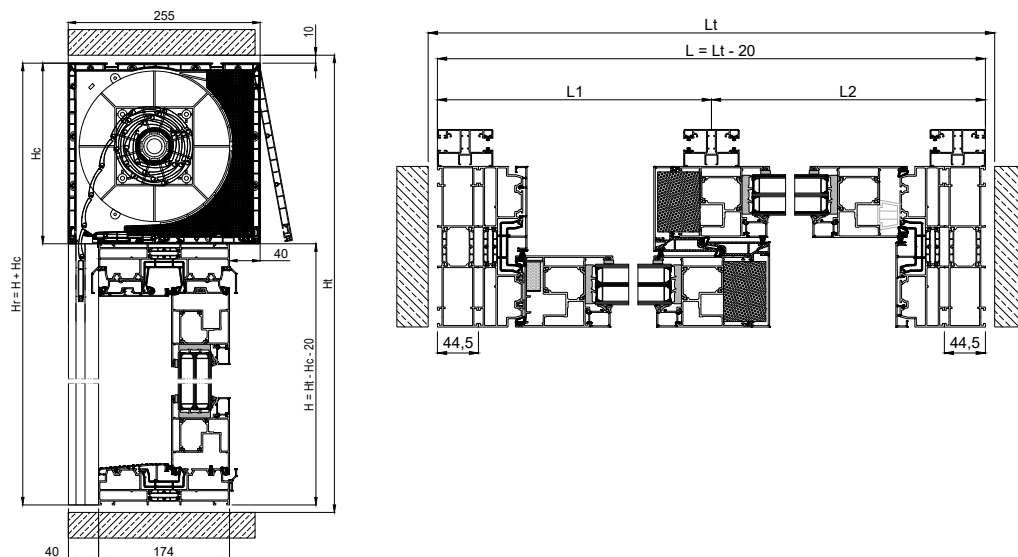


#### Legenda

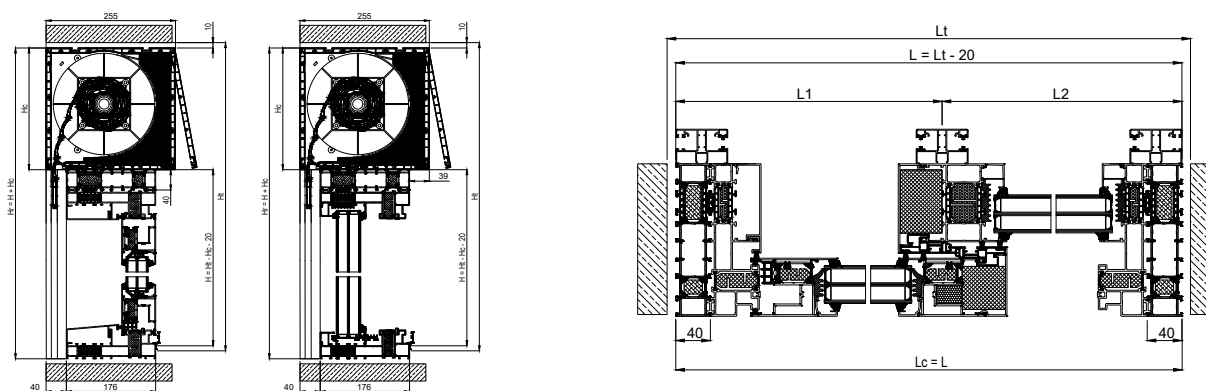
- H - altezza della costruzione
- L - larghezza della costruzione
- Ht - altezza del foro
- Lt - larghezza del foro
- Hc - altezza del cassonetto
- Lc - larghezza del cassonetto
- Lct - larghezza totale del cassonetto con laterali
- Hr - altezza totale della tapparella con cassonetto



## Montaggio della tapparella Protecta N HST MB-77HS



## Montaggio della tapparella Protecta N HST Ultraglide



## Legenda

- H - altezza della costruzione
- L - larghezza della costruzione
- Ht - altezza del foro
- Lt - larghezza del foro
- Hc - altezza del cassonetto
- Lc - larghezza del cassonetto
- Lct - larghezza totale del cassonetto con laterali
- Hr - altezza totale della tapparella con cassonetto



## Modalità di installazione della tapparella nel sistema Protecta N

Cassonetto della tapparella incorporata dall'esterno, revisione dal basso o dal fronte

•  
•  
•

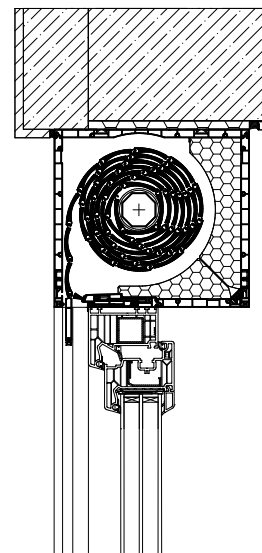
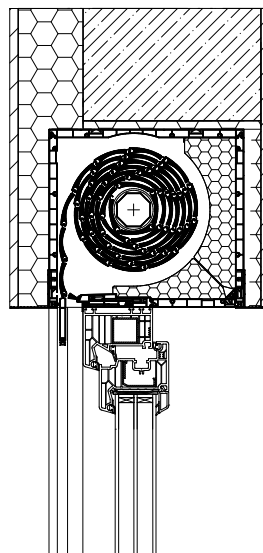
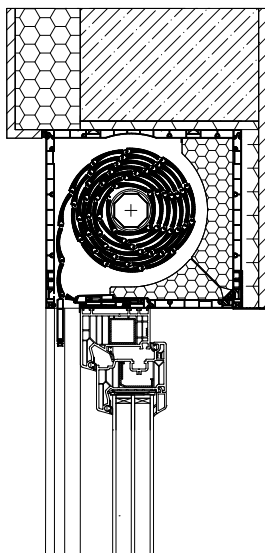
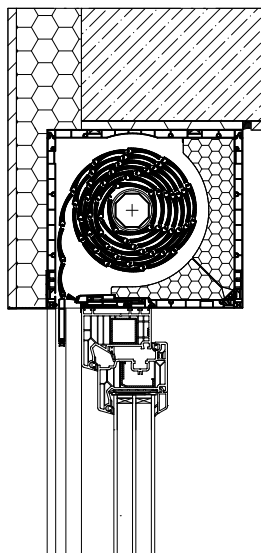
Cassonetto della tapparella incorporata dall'interno, revisione dal basso

•  
•  
•

Cassonetto della tapparella incorporata dall'esterno e dall'interno, revisione dal basso

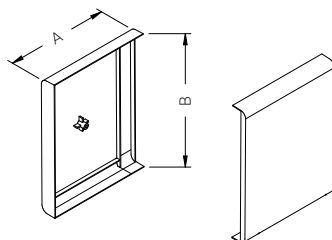
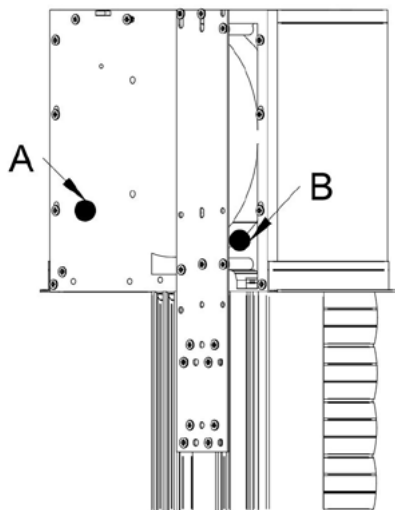
•  
•  
•

Cassonetto della tapparella senza incorporazione, revisione dal basso o dal fronte



Possibilità di selezionare una delle opzioni di uscita del cavo A o B

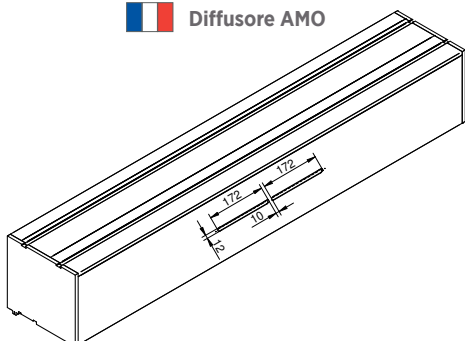
Opzione copertura laterale per la tapparella Protecta N



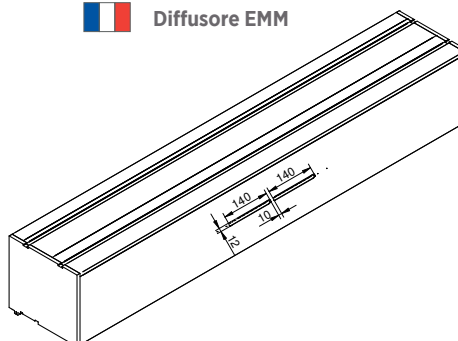
Dimensioni della scatola	A [mm]	B [mm]
230/170	136	175
230/210	136	215
255/240	161	245

## Fresatura per i diffusori nel cassonetto della tapparella

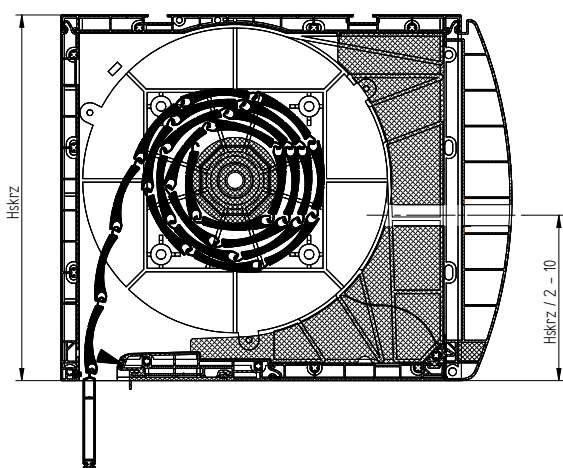
 Diffusore AMO



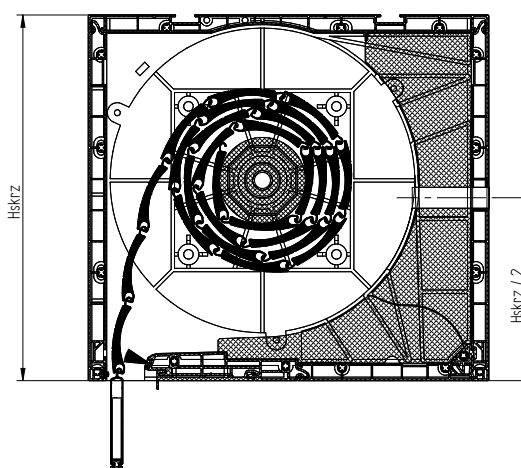
 Diffusore EMM



 Cassonetto arrotondato con diffusore



 Cassonetto dritto con diffusore







## Colori

Telo		DOGHA INFERIORE		GUIDE		ELEMENTI DEL CASONETTO	
Colori base		Colori base		Colori base		Colori base	
Argento	01	Argento	01	Bianco	02	Bianco	02
Bianco	02	Bianco	02	Marrone scuro	08	Marrone scuro	08
Grigio	03	Grigio	03	Anthracite grey	23R	Anthracite grey	23R
Marrone scuro	08	Marrone scuro	08	Noce	28R	Noce	28R
Marrone	09	Marrone	09	Quercia dorata	30R	Quercia dorata	30R
Grigio antracite	23	Grigio antracite	23	Winchester	52R	Winchester	52R
Noce	28	Noce	28	Quercia scuro	53R	Quercia scuro	53R
Quercia dorata	30	Quercia dorata	30	Colori speciali		Colori speciali	
Beige	05	Beige	05	Grigio scuro seta	25R	Antracite quartz F4361014	-
Colori speciali		Quercia di malto	49	Grigio-basalto	33R	Black Ulti-Matt 47097	-
Nero	20	Quercia di malto pellicola	49R	Marrone cioccolato	55R	Woodec Turner Oak Malt	-
Grigio chiaro	31	Colori speciali		Grigio argento	57R	Woodec turner oak toffee	-
Grigio-basalto	33	Nero	20	Antracite quartz F4361014	-	Antracite grey 4365003	-
Grigio basalto	34	Anthracite grey	23R	Black Ulti-Matt 47097	-	Grigio scuro seta 4367003	-
Grigio quarzo	35	Noce	28R	Woodec Turner Oak Malt	-	Noce 2178007	-
Wenge	36	Quercia dorata	30R	Woodec turner oak toffee	-	Winchester 49240	-
Grigio alluminio	37	Grigio quarzo	34	Antracite grey 4365003	-	Quercia dorata 2178001	-
Perla bianca opaca*	40	Perla bianca opaca	40	Grigio scuro seta 4367003	-	Basalto-grigio liscio 701205083	-
Grigio antracite perla opaco*	43	Grigio antracite perla opaco	43	Noce 2178007	-	Grigio-agata 703805	-
Quercia di malto*	49	Winchester	52R	Winchester 49240	-	Argentato-grigio liscio 715505083	-
Winchester	52	Quercia scuro	53R	Quercia dorata 2178001	-	Argentato-grigio 715505	-
Quercia sbiancata	79	Quercia sbiancata	79R	Basalto-grigio liscio 701205083	-	Platino Earl 1293010	-
Grigio metallizzato*	75	Antracite quartz F4361014	-	Grigio-agata 703805	-	Antracite Grau Matt F470-6003	-
Verde	13	Black Ulti-Matt 47097	-	Argentato-grigio liscio 715505083	-	Quercia naturale 3118076	-
		Woodec Turner Oak Malt	-	Argentato-grigio 715505	-	JetBlack 4467062	-
		Woodec turner oak toffee	-	Platino Earl 1293010	-	Verde 600505	-
		Antracite grey 4365003	-	Antracite Grau Matt F470-6003	-	Marrone cioccolato 887505	-
		Grigio scuro seta 4367003	-	Quercia naturale 3118076	-	Bianco 915205	-
		Noce 2178007	-	JetBlack 4467062	-	Siena Rosso 49233	-
		Winchester 49240	-	Verde 600505	-	Sapeli (Mogano) 2065021	-
		Quercia dorata 2178001	-	Marrone cioccolato 887505	-	Marrone scuro 851805	-
		Basalto-grigio liscio 701205083	-	Bianco 915205	-	Basalto grigio 701205	-
		Grigio-agata 703805	-	Siena Rosso 49233	-	Nero FN 301900002	-
		Argentato-grigio liscio 715505083	-	Sapeli (Mogano) 2065021	-	Grigio chiaro 725105	-
		Argentato-grigio 715505	-	Marrone scuro 851805	-	Avorio 101505	-
		Platino Earl 1293010	-	Basalto grigio 701205	-	Grigio quarzo 703905	-
		Antracite Grau Matt F470-6003	-	Nero FN 301900002	-	Blu scuro 515005	-
		Quercia naturale 3118076	-	Grigio chiaro 725105	-		
		JetBlack 4467062	-	Avorio 101505	-		



DOGHA INFERIORE		GUIDE	
Colori speciali		Colori speciali	
Verde 600505	-	Grigio quarzo 703905	-
RAL 9007	-	Blu scuro 515005	-
RAL 9006	-		
RAL 9005	-		
RAL 7039	-		
RAL 7023	-		
RAL 7012	-		
RAL 8003	-		
RAL 1013	-		
RAL 7038	-		
RAL 7016	-		
RAL 7024	-		
RAL 1001	-		
RAL MODERN GRAPHITE	-		
RAL 8014	-		
RAL MODERN BLACK	-		
RAL ANTHRACITE	-		
RAL 7047	-		
RAL 5011	-		
RAL 7035	-		
RAL 7037			
RAL 6005			
RAL 7002			
RAL 1034			
RAL 8011			
DB 703			
Marrone cioccolato 887505			
Bianco 915205			
Siena Rosso 49233			
Sapeli (Mogano) 2065021			
Marrone scuro 851805			
Basalto grigio 701205			
Nero FN 301900002			
Grigio chiaro 725105			
Avorio 101505			
Grigio quarzo 703905	-		
Blu scuro 515005	-		
RAL 7042	-		
RAL 6009	-		



## ATTENZIONE

I colori del telo contrassegnati con \* non vengono utilizzati nel telo PA43.

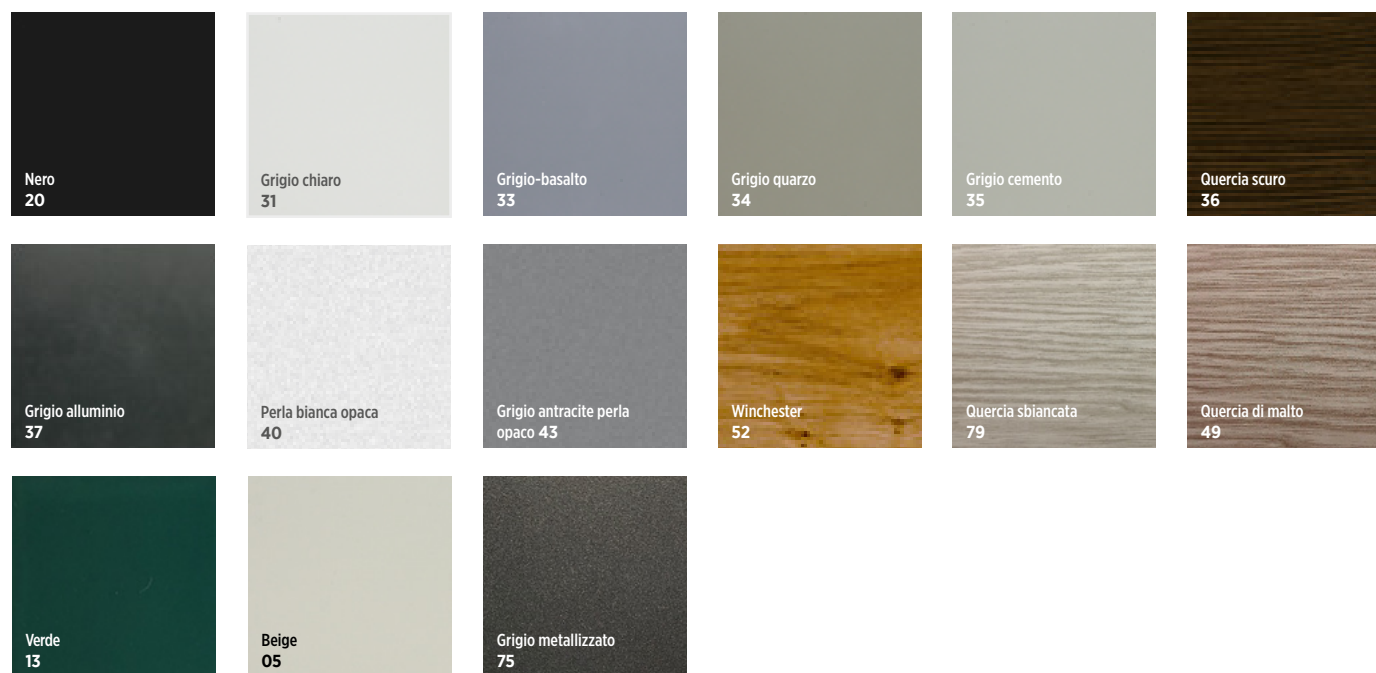
I colori delle guide prendono in considerazione delle guide di base PPD60/12.

Potrebbe esserci una differenza nelle tonalità dell'impiallacciatura di colore delle tapparelle in relazione al colore degli serramenti.

### Telo - colori base



### Telo - colori speciali



# TAPPARELLE PROTECTA S

## Informazioni tecniche

Le tapparelle Protecta S sono un sistema in cui il cassonetto è stato realizzato con un materiale speciale caratterizzato da ottime proprietà termiche, è disponibile in due dimensioni: 260 x 260 mm e 300 x 300 mm. Le guide sono realizzate in PVC e il telo è costituita da profili realizzati in lamiera di alluminio riempita con schiuma poliuretanica esente da freon, rifiniti con una dogha inferiore. Il foglio del telo è stato coperto con un rivestimento di vernice a due strati, grazie al quale il telo ha aumentato la resistenza all'abrasione, ai graffi e alle condizioni meteorologiche.

Le tapparelle Protecta S possono essere utilizzate sia in strutture di nuova costruzione, sia nella modernizzazione di edifici esistenti, durante la sostituzione della falegnameria per finestre. Il cassonetto della tapparella è montata sulla finestra utilizzando uno speciale profilo adattivo, le guide sono fissate con un sistema a vite direttamente al telaio della finestra, quindi come struttura coerente il tutto viene montato e ancorato nell'apertura della finestra. L'altezza della finestra rispetto all'apertura della finestra deve essere ridotta dell'altezza del cassonetto della tapparella. La costruzione del cassonetto offre un eccellente isolamento termico.

Il vantaggio di questo prodotto è anche la possibilità di scegliere il metodo di revisione dall'interno o dall'esterno della stanza, che è estremamente importante nel caso di servizi di manutenzione.



## Costruzione della tapparella Protecta S

### Attrezzatura di base

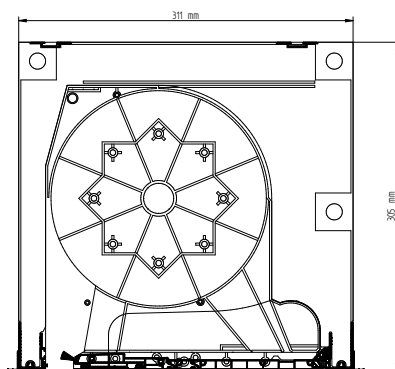
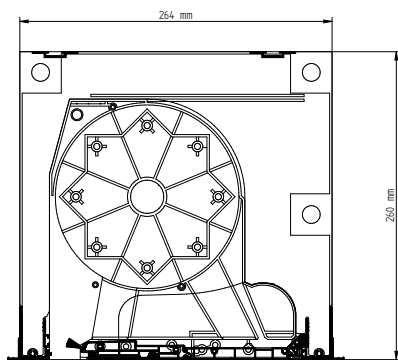
- 6 pz. lamelle dall'alto come lamelle non perforate
- appendini morbidi in acciaio/PVC con feltro
- altezza striscia inferiore 51 mm
- bufory listwy dolnej 30mm,
- guide PVC con guarnizione a spazzola
- possibilità di sottotaglio delle guide ad angolo 5°
- ancoraggi di montaggio
- posizione di estremità superiore impostata per il controllo elettrico
- pressacavo in gomma
- avvolgicavo a colori: bianco / marrone

## Dimensioni del cassonetto - tapparella Protecta S

260/260



300/300



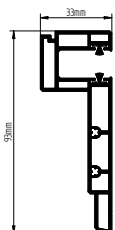


Altezza massima comprensiva del cassonetto per tapparella Protecta S [mm]							
Dimensioni del cassonetto	Telo PA39				Telo PA43		
	SW40 + WB	SW40	SW60 + WB	SW60	SW40	SW60	SW60 + WB
260	2930	2930	2700	2510	2620	2400	2530
300	4590	4590	4400	4200	4700	4230	4400

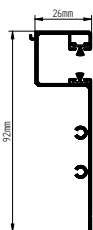
## Tipologie di guide

Per la revisione dall'esterno

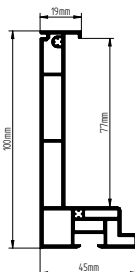
PPRA/12



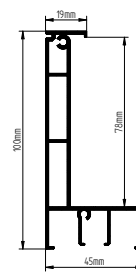
PPARA/12



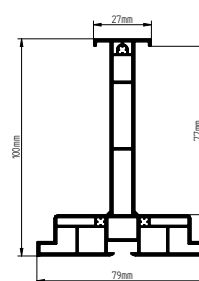
APPRA45



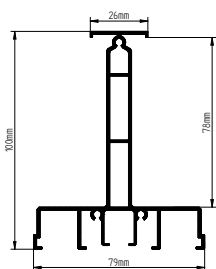
APPARA45



APPDRA79

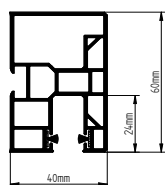


APPDARA79

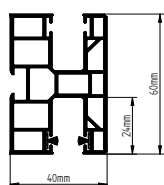


Per la revisione dall'esterno

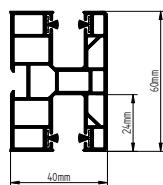
PP60/12



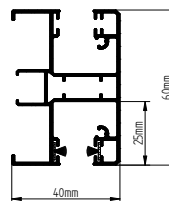
PPD60/12



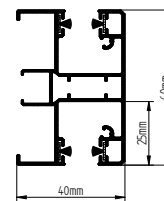
PPD-P60/12



PPDA60/12



PPDA-P60/12



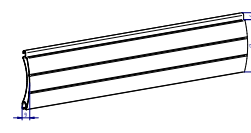
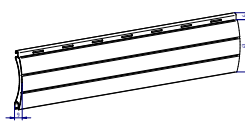
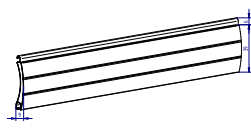
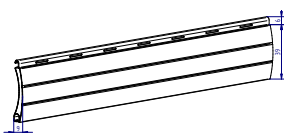
## Telo

PA 39

PA 39

PA 43

PA 43



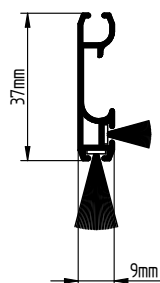
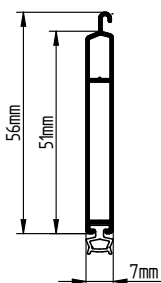
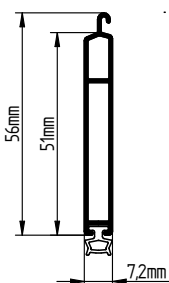
	Specifiche tecniche	
	PA 39	PA 43
Altezza delle lamelle	39 mm	43 mm
Peso 1 m <sup>2</sup>	2,8 kg	2,6 kg
Numero di lamelle per metro di altezza	25,6 pz.	23,2 pz.
Area massima della tapparella	6 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>

## Stecche inferiori

LDG

LDG-E

LDSM MKT



Selezione delle stecche inferiori a seconda del colore																				
Colore Stecche	00	01	02	03	05	08	09	20	23	23R	28	28R	30	30R	34	40	43	52R	53R	79R
LDG	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x	x	-
LDG-E	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x
LDSM MKT	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	-	x	x	x	-	-	-	x	-	-

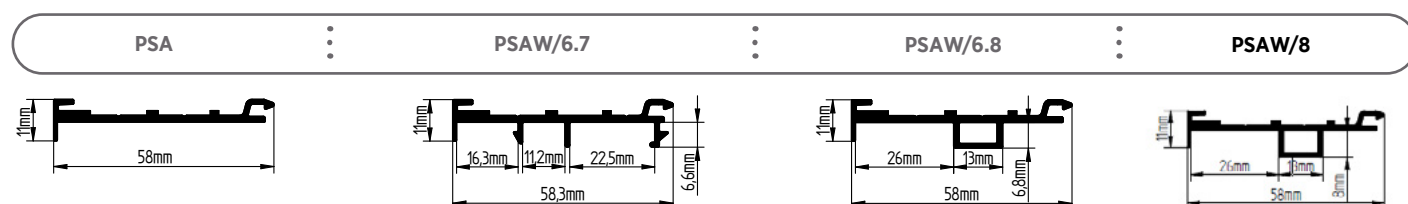
Configurazione predefinita delle tapparelle in colore quercia dorata e noce				
Protecta S RI i RA				
Tipo di tapparella	Telo	Guide	Profilo inferiore	Revisione
Noce	Aluprof 28 - vernice	Impiallacciatura 2178007	Impiallacciatura 2178007	Impiallacciatura 2178007
Quercia dorata	Aluprof 30 - vernice	Impiallacciatura 2178001	Impiallacciatura 2178001	Impiallacciatura 2178001



## Rinforzi WSS

Numero di rinforzi WSS a seconda della larghezza della tapparella									
Numero di rinforzi WSS		pz.	1	2	3	4	5	6	7
Larghezza della finestra	PVC	mm	1401-2100	2101-2800	2801-3500	3501-4200	4201-4900	4901-5600	5601-6000
	Alluminio/Legno	mm	1601-2400	2401-3200	3201-4000	4001-4800	4801-5600	5601-6000	-
	Scorrevoli	mm	1001-1500	1501-2000	2001-2500	2501-3000	3001-3500	3501-4000	4001-4500

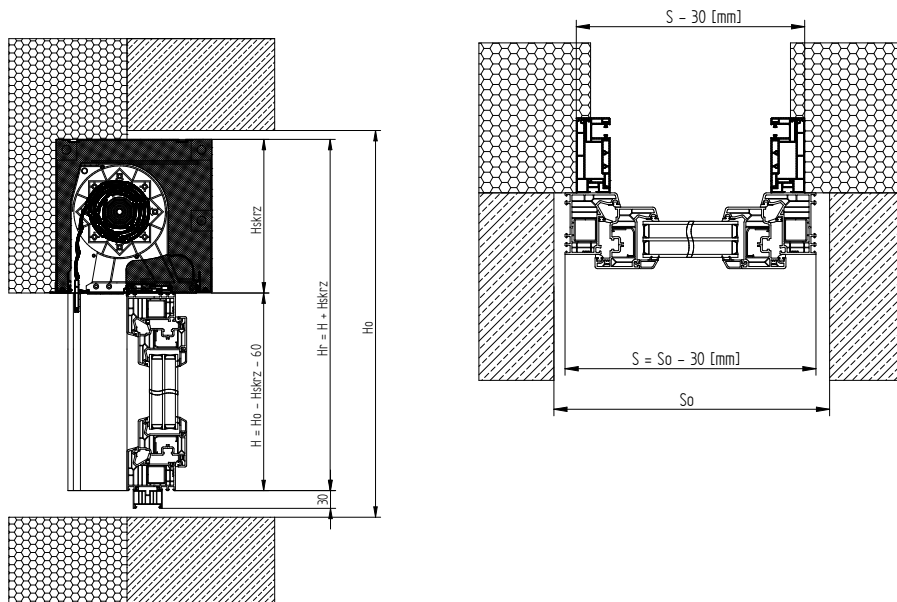
## Profili adattivi



Sistema	Adattatore
Primo 82 Finestre	PSAW/6,7
Primo 82 HST Skymotion	PSAW/6,7
Primo 76 Finestre	PSAW/6,7
Primo 76 Telaio di ristrutturazione 101.359	PSA
Primo 70 Telaio standard	PSAW/6,7
Develo	PSAW/6,8
Develo ristrutturazione	PSAW/6,8
Develo HST	PSAW/8

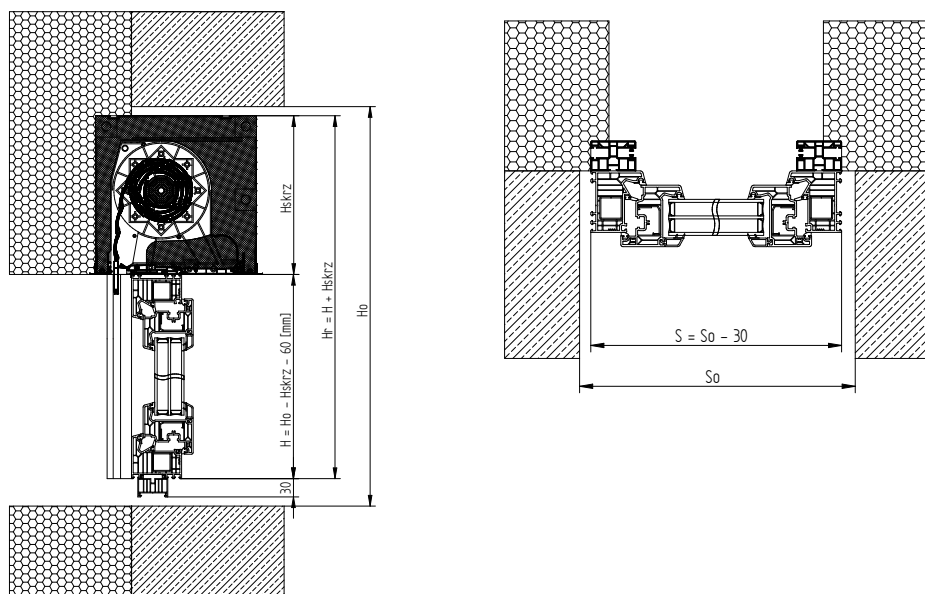
## Progettazione delle tapparelle Protecta S

Per la revisione dall'esterno





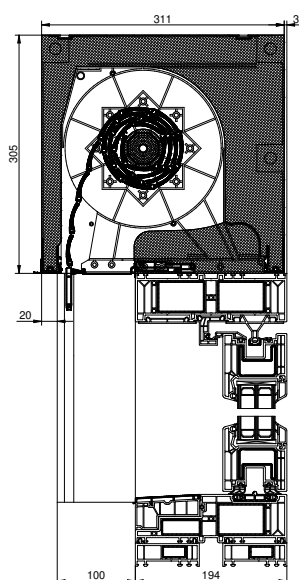
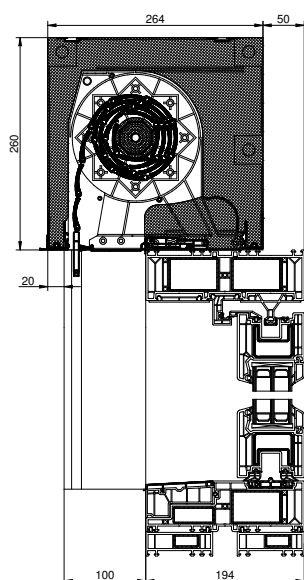
Per la revisione dall'interno



## Installazione di una tapparella Protecta S su HST

Protecta S RA 260

Protecta S RA 300







## Colori

Telo		STECCHA INFERIORE		GUIDE RI		ELEMENTI DEL CASONETTO RI	
Colori base		Colori base		Colori base		Colori base	
Argento	01	Bianco	02	Bianco	02	Bianco	02
Bianco	02	Grigio	03	Marrone scuro	08	Marrone scuro	08
Grigio	03	Marrone scuro	08	Anthracite grey	23R	Anthracite grey	23R
Marrone scuro	08	Marrone	09	Noce	28R	Noce	28R
Marrone	09	Grigio antracite	23	Quercia dorata	30R	Quercia dorata	30R
Grigio antracite	23	Noce	28	Winchester	52R	Winchester	52R
Noce	28	Quercia dorata	30	Quercia scuro	53R	Quercia scuro	53R
Quercia dorata	30	Colori speciali		Colori speciali		Colori speciali	
Colori speciali		Argento	01	Grigio scuro seta	25R	Antracite quartz F4361014	-
Nero	20	Nero	20	Basalto-grigio	33R	Black Ulti-Matt 47097	-
Grigio chiaro	31	Anthracite grey	23R	Marrone cioccolato	55R	Woodec Turner Oak Malt	-
Grigio-basalto	33	Noce	28R	Argentato-grigio	57R	Woodec turner oak toffee	-
Grigio basalto	34	Quercia dorata	30R	Antracite quartz F4361014	-	Antracite grey 4365003	-
Grigio quarzo	35	Grigio quarzo	34	Black Ulti-Matt 47097	-	Grigio scuro seta 4367003	-
Wenge	36	Perla bianca opaca	40	Woodec Turner Oak Malt	-	Noce 2178007	-
Grigio alluminio	37	Grigio antracite perla opaco	43	Woodec turner oak toffee	-	Winchester 49240	-
Perla bianca opaca*	40	Winchester	52R	Antracite grey 4365003	-	Quercia dorata 2178001	-
Grigio antracite perla opaco*	43	Quercia scuro	53R	Grigio scuro seta 4367003	-	Basalto-grigio liscio 701205083	-
Quercia di malto*	49	Quercia sbiancata	79R	Noce 2178007	-	Grigio-agata 703805	-
Winchester	52	Antracite quartz F4361014	-	Winchester 49240	-	Argentato-grigio liscio 715505083	-
Quercia sbiancata*	79	Black Ulti-Matt 47097	-	Quercia dorata 2178001	-	Argentato-grigio 715505	-
Grigio metallizzato*	75	Woodec Turner Oak Malt	-	Basalto-grigio liscio 701205083	-	Platino Earl 1293010	-
Verde	13	Woodec turner oak toffee	-	Grigio-agata 703805	-	Antracite Grau Matt F470-6003	-
Beige	05	Antracite grey 4365003	-	Argentato-grigio liscio 715505083	-	Quercia naturale 3118076	-
		Grigio scuro seta 4367003	-	Argentato-grigio 715505	-	JetBlack 4467062	-
		Noce 2178007	-	Platino Earl 1293010	-	Verde 600505	-
		Winchester 49240	-	Antracite Grau Matt F470-6003	-	Marrone cioccolato 887505	-
		Quercia dorata 2178001	-	Quercia naturale 3118076	-	Bianco 915205	-
		Basalto-grigio liscio 701205083	-	JetBlack 4467062	-	Siena Rosso 49233	-
		Grigio-agata 703805	-	Verde 600505	-	Sapeli (Mogano) 2065021	-
		Argentato-grigio liscio 715505083	-	Brązowy	09	Marrone scuro 851805	-
		Argentato-grigio 715505	-	Szary antracyt	23	Basalto grigio 701205	-
		Platino Earl 1293010	-	Marrone cioccolato 887505	-	Nero FN 301900002	-
		Antracite Grau Matt F470-6003	-	Bianco 915205	-	Grigio chiaro 725105	-
		Quercia naturale 3118076	-	Siena Rosso 49233	-	Avorio 101505	-
		JetBlack 4467062	-	Sapeli (Mogano) 2065021	-	Grigio quarzo 703905	-
		Verde 600505	-	Marrone scuro 851805	-	Blu scuro 515005	-



STECCHA INFERIORE		GUIDE RI	
Colori speciali		Colori speciali	
RAL 9007	-	Basalto grigio 701205	-
RAL 9006	-	Nero FN 301900002	-
RAL 9005	-	Grigio chiaro 725105	-
RAL 7039	-	Avorio 101505	-
RAL 7023	-	Grigio quarzo 703905	-
RAL 7012	-	Blu scuro 515005	-
RAL 8003	-		
RAL 1013	-		
RAL 7038	-		
RAL 7016	-		
RAL 7024	-		
RAL 1001	-		
RAL MODERN GRAPHITE	-		
RAL 8014	-		
RAL MODERN BLACK	-		
RAL ANTHRACITE	-		
RAL 7047	-		
RAL 5011	-		
RAL 7035	-		
Beige	<b>05</b>		
Quercia di malto	<b>49</b>		
Quercia di malto (pellicola)	<b>49R</b>		
Marrone cioccolato 887505	-		
Bianco 915205	-		
Siena Rosso 49233	-		
Sapeli (Mogano) 2065021	-		
Marrone scuro 851805	-		
Basalto grigio 701205	-		
Nero FN 301900002	-		
Grigio chiaro 725105	-		
Avorio 101505	-		
RAL 7035	-		
RAL 7037	-		
RAL 6005	-		
RAL 7002	-		
RAL 1034	-		
RAL 8011	-		
DB 703	-		
Grigio quarzo 703905	-		
Blu scuro 515005	-		
RAL 7042	-		
RAL 6009	-		



GUIDE RA	
Colori base	
Bianco	02
Marrone scuro	08
Anthracite grey	23R
Noce	28R
Quercia dorata	30R
Grigio scuro seta	25R
Noce	28
Quercia dorata	30
Basalto grigio	33R
Winchester	52R
Quercia scura	53R
Marrone cioccolato	55R
Grigio argento	57R
RAL 9007	-
RAL 9006	-
RAL 9005	-
RAL 7039	-
RAL 7023	-
RAL 7012	-
RAL 8003	-
RAL 1013	-
RAL 7038	-
RAL 7016	-
RAL 7024	-
RAL 1001	-
RAL Modern Graphite	-
RAL 8014	-
RAL Modern Black	-
RAL Anthracite	-
RAL 7047	-
RAL 5011	-
RAL 7035	-
RAL 7037	-
RAL 6005	-
RAL 7002	-
RAL 1034	-
RAL 8011	-
RAL DB703	-
Antracyt quartz F4361014	-

Black Ulti - Matt 47097	-
Woodec Turner Oak Malt F470-3001	-
Woodec Turner Oak Toffee F470-3004	-
Antracite grey 4365003	-
Grigio scuro seta 4367003	-
Noce 2178007	-
Winchester 49240	-
Quercia dorata 2178001	-
Basalto grigio liscio 701205083	-
Grigio-agata 703805	-
Grigio argento liscio 715505083	-
Grigio argento 715505	-
Platyna Earl 1293010	-
Antracyt Grau Matt F470-6003	-
Quercia Naturale 3118076	-
JetBlack 4467062	-
Verde 600505	-
Marrone cioccolato 887505	-
Bianco 915205	-
Siena Rosso 49233	-
Sapeli (Mogano) 2065021	-
Marrone scuro 851805	-
Basalto grigio 701205	-
Nero FN 301900002	-
Grigio chiaro 725105	-
Avorio 101505	-
Grigio quarzo 703905	-
Blu scuro 515005	-
RAL 7042	-
RAL 6009	-

ELEMENTI DEL CASONETTO RA	
Colori base	
Bianco	02
Marrone scuro	08
Anthracite grey	23R
Noce	28R
Quercia dorata	30R
RAL 9007	
RAL 9006	
RAL 9005	
RAL 7039	
RAL 7023	
RAL 7012	
RAL 8003	
RAL 1013	
RAL 7038	
RAL 7016	
RAL 7024	
RAL 1001	
RAL Modern Graphite	-
RAL 8014	-
RAL Modern Black	-
RAL Anthracite	-
RAL 7047	-
RAL 5011	-
RAL 7035	-
RAL 7037	-
RAL 6005	-
RAL 7002	-
RAL 1034	-
RAL 8011	-
RAL DB703	-
Antracyt quartz F4361014	-
Black Ulti - Matt 47097	-
Woodec Turner Oak Malt F470-3001	-
Woodec Turner Oak Toffee F470-3004	-
Antracite grey 4365003	-
Grigio scuro seta 4367003	-
Noce 2178007	-
Winchester 49240	-
Quercia dorata 2178001	-

Basalto grigio liscio 701205083	-
Grigio-agata 703805	-
Grigio argento liscio 715505083	-
Grigio argento 715505	-
Platyna Earl 1293010	-
Antracyt Grau Matt F470-6003	-
Quercia Naturale 3118076	-
JetBlack 4467062	-
Verde 600505	-
Marrone cioccolato 887505	-
Bianco 915205	-
Siena Rosso 49233	-
Sapeli (Mogano) 2065021	-
Marrone scuro 851805	-
Basalto grigio 701205	-
Nero FN 301900002	-
Grigio chiaro 725105	-
Avorio 101505	-
Grigio quarzo 703905	-
Blu scuro 515005	-
RAL 7042	-
RAL 6009	-



## ATTENZIONE

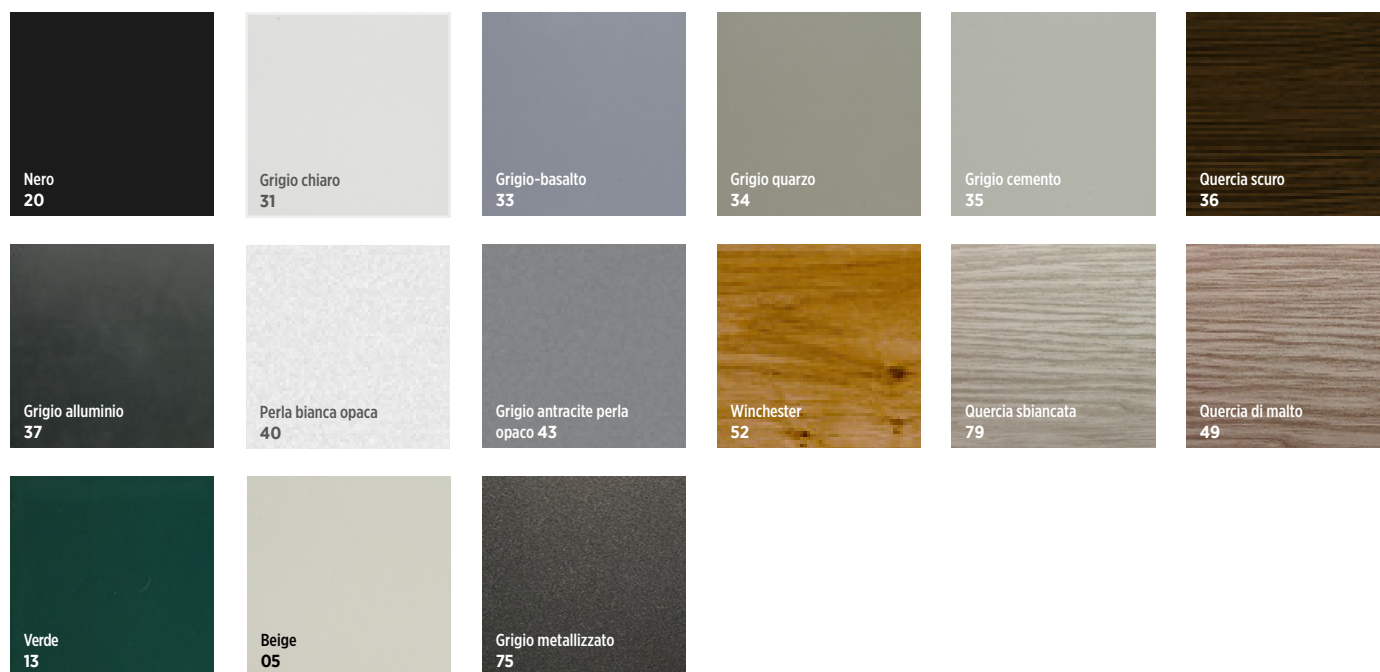
I colori del tela contrassegnati con \* non vengono utilizzati nel tela PA43  
I colori delle guide prendono in considerazione delle guide di base PPD60/12

Potrebbe esserci una differenza nelle tonalità dell'impiallacciatura di colore delle tapparelle in relazione al colore degli serramenti.

### Telo - colori base

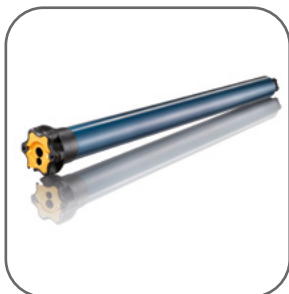


### Telo - colori speciali



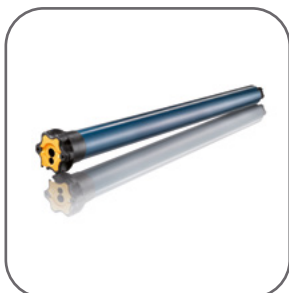


## Automazione Somfy



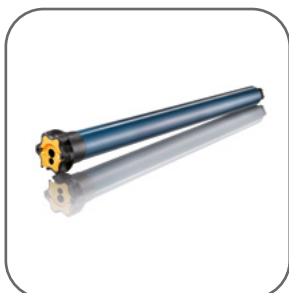
### Somfy Solus 2PA

Motore a cavo con finecorsa meccanici, comandato da un interruttore a tasto. Regolazione delle posizioni dei finecorsa tramite manopole a brugola.



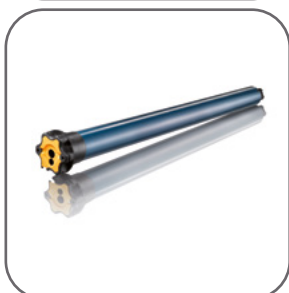
### Somfy Solus P&P VVF

Il motore a cavo con rilevamento ostacoli grazie all'opzione Plug & Play consente il riconoscimento automatico del senso di rotazione e la regolazione delle posizioni dei finecorsa. Rilevamento durante la chiusura e rilevamento di un ostacolo alla luce della tapparella. Motore dotato di protezione antigelo. Controllo tramite interruttore a tasto.



### Somfy Oximo io

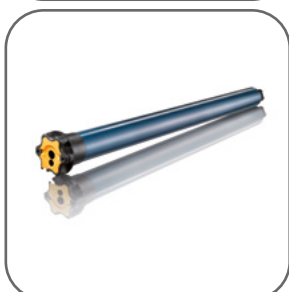
Il motore via radio con rilevamento ostacoli e finecorsa automatici, dotato di tecnologia io-homecontrol®. Il sistema elettronico integrato consente il controllo continuo della coppia. Rilevamento durante la chiusura e rilevamento di un ostacolo alla luce della tapparella. Motore dotato di protezione antigelo. Comunicazione di feedback, bidirezionale che consente di controllare lo stato dei dispositivi in tempo reale.



### Somfy RS100 io

Il motore radio dotato di tecnologia io-homecontrol® ha il rilevamento automatico del senso di rotazione e la possibilità di regolazione automatica o permanente delle posizioni dei finecorsa. Una caratteristica del motore RS 100 è la possibilità di funzionamento in modalità discreta e l'opzione di avvio e arresto "morbidi". Comunicazione di feedback, bidirezionale che consente di controllare lo stato dei dispositivi in tempo reale.

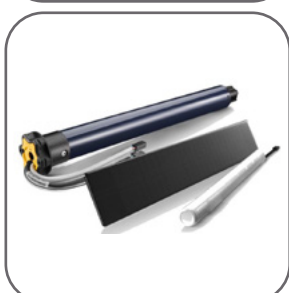
È richiesto l'uso di ganci autobloccanti Somfy Lock To Play.



### Somfy RS100 io Hybrid

Un motore che ha 2 tipi di controllo: cablato e via radio. Può essere controllato utilizzando un controller io o utilizzando un tipico interruttore per tapparelle. Ha il rilevamento automatico del senso di rotazione e la possibilità di regolazione automatica o permanente delle posizioni dei finecorsa. Una caratteristica del motore RS 100 è la possibilità di funzionamento in modalità discreta e l'opzione di avvio e arresto "morbidi". Comunicazione di feedback, bidirezionale che consente di controllare lo stato dei dispositivi in tempo reale.

È richiesto l'uso di ganci autobloccanti Somfy Lock To Play.



### Somfy RS100 Solar io

RS100 Solar io combina i vantaggi dei nostri classici azionamenti a energia solare: Funzionamento silenzioso, azionamento come parte di una smart home, affidabilità. Motore radio è dotato della tecnologia io-homecontrol®, ha il rilevamento automatico del senso di rotazione e la possibilità di regolazione automatica o continua delle posizioni di fine corsa. Una caratteristica di RS 100 è la possibilità di funzionare in modalità discreta e l'opzione di avvio e arresto graduale. Feedback, comunicazione bidirezionale che consente il controllo in tempo reale dello stato dei dispositivi. In dotazione con il motore c'è un pannello solare da 2,5 W per motori da 6 e 10Nm e da 5,8 W per motori da 15Nm. La durata del pannello > 20 anni. Un altro elemento del set di motori è una batteria da 2200 mAh, che consente alla tapparella di funzionare in assenza di luce solare per 45 giorni. La batteria è montata all'interno del cassonetto. La durata della batteria > 8 anni.

È richiesto l'uso dei ganci autobloccanti Somfy Lock To Play.



### Protecta Connected

Grazie al sistema di controllo intelligente per tapparelle WIŚNIOWSKI Connected, puoi sfruttare la funzione di chiusura automatica delle tapparelle dopo il tramonto e di apertura all'alba, in base ai dati di localizzazione. Puoi creare programmi personalizzati e attivare azioni in orari specifici della giornata. Inoltre, le nostre soluzioni consentono il controllo di gruppi di tapparelle, permettendo di aprire o chiudere tutti le tapparelle contemporaneamente con un solo gesto. Possibilità di controllo locale tramite pulsanti e remoto tramite l'applicazione Wiśniowski.

## Comando io-homecontrol®



### TaHoma Switch

Un sistema controlla tutto

Con TaHoma Switch puoi controllare i dispositivi in casa tua utilizzando il tuo smartphone, tablet o computer. La grafica chiara e il sistema intuitivo lo rendono una soluzione per tutti. Un feedback aggiuntivo e immediato ti dà la certezza che le attività sono state completate correttamente e non hanno incontrato ostacoli. Il sistema TaHoma consente inoltre di collegare sistemi di allarme, telecamere, apertura finestre o sensori di movimento. Tutti questi dispositivi possono essere attivati manualmente o automaticamente. Possiamo attivarli liberamente insieme a singoli scenari come "alzare tutte le tapparelle", "accendere l'illuminazione" o inserire l'allarme, che scoraggiano efficacemente potenziali ladri. Grazie all'applicazione, riceverai una notifica sul tuo smartphone ogni volta che un intruso appare in casa.

- Il pannello di controllo è compatibile con quasi 300 tipi di prodotti Somfy
- Tapparelle
- Serrande e tende
- Pergole e tende da sole
- Cancelli d'ingresso, portoni da garage e serrature per porte
- Illuminazione e prese smart
- Telecamere e allarmi
- Riscaldamento
- Sensori
- Musica e assistenti vocali

Il sistema estremamente semplice e intuitivo consente di creare 40 scenari per oltre 200 dispositivi domestici! Ogni scenario può essere liberamente modificato ed eseguito su richiesta o in giorni e orari programmati. Tutto con il semplice tocco di un pulsante sul tuo smartphone, tablet o laptop.

Dimensioni del pannello di controllo: (lung. x larg. x alt.): 110 x 71,25 x 28,13 mm



### Nina Timer io

Telecomando touchscreen per il controllo manuale o automatico centralizzato di unità io e ricevitori io. Vantaggi del prodotto:

- comunicazione bidirezionale tra telecomando e unità io / ricevitore io,
- feedback sulla richiesta completata sul display,
- facile creazione di scenari per stanze, gruppi, piani e tutta la casa,
- possibilità di programmare liberamente fino a 8 comandi orari all'interno di un programma di lavoro,
- simulazione presenze, programma Cosmic di sera,
- funzione di mappatura della casa, assegnando prodotti a stanze, piani e gruppi,
- dimensioni: 150mm x 65mm x 90mm.



### Nina io

Telecomando con display touch da 5 pollici per il controllo centrale e manuale di unità e ricevitori io. Vantaggi del prodotto:

- la possibilità di commutare i convertitori di io e i ricevitori io nella posizione desiderata grazie ai pittogrammi in funzionamento manuale,
- facile creazione di scenari per stanze, gruppi, piani e tutta la casa,
- funzione di mappatura della casa, assegnando prodotti a stanze, piani e gruppi,
- feedback sulla richiesta completata sul display,
- dimensioni: 145mm x 61mm x 22mm.



### Situio 1 io

Telecomando portatile a 1 canale con funzionamento individuale, di gruppo o centrale. Pulsante "SU" per l'apertura della tenda, pulsante "GIÙ" per la chiusura, pulsante "MY" per fermare il movimento corrente o attivare la posizione comfort. Include un supporto a parete per un'installazione flessibile. Disponibile nei colori: Pure.



### Situio 5 io

Telecomando portatile a 5 canale con funzionamento individuale, di gruppo o centrale. Pulsante "SU" per l'apertura della tenda, pulsante "GIÙ" per la chiusura, pulsante "MY" per fermare il movimento corrente o attivare la posizione comfort o selezionare il canale. Luce LED per lo stato di trasmissione e il livello della batteria. Include un supporto a parete per un'installazione flessibile. Disponibile nei colori: Pure.



### Ysia Patio

Un telecomando a 16 canali semplice, intuitivo e di alta qualità per applicazioni da terrazza io, inclusa la gestione delle tapparelle, che rappresenta la risposta per gli utenti più esigenti. Il telecomando permette di controllare i prodotti singolarmente o a gruppi, è dotato di uno schermo leggibile sia in pieno sole che di notte (regolazione automatica) e fornisce un feedback sulla batteria scarica e sulla corretta trasmissione del comando. Facile da usare, l'ergonomica rotella di regolazione garantirà un controllo perfetto su tutti i dispositivi e permetterà di gestire con precisione la luce naturale che entra in casa. Telecomando disponibile nei colori Pure e Antracite.



### Amy 1 io

Trasmettitore a parete per il controllo di un singolo dispositivo con tecnologia io o di un gruppo di dispositivi io, in base alla temperatura rilevata dal sensore integrato. Il LED fornisce un feedback durante l'invio dei comandi e indica il livello di carica della batteria. Il kit include: trasmettitore Amy, cornice, batterie. Disponibile nel colore Pure.



### Amy 1 RS100 io

Trasmettitore a parete per il controllo di un singolo dispositivo con tecnologia io o di un gruppo di dispositivi io. Consente l'automazione del funzionamento dei dispositivi tramite la connessione con TaHoma, grazie al sensore di temperatura integrato. Versione con selettore della modalità di funzionamento silenzioso del motore. Tasto „my” per portare il dispositivo nella posizione preferita precedentemente configurata. Lampada LED fornisce un feedback durante l'invio dei comandi e informa sul livello di carica della batteria. Il kit include: trasmettitore Amy, cornice, batterie. Selettore disponibile nel colore Pure.



### Amy 1 A/M Modes io

Trasmettitore a parete per il controllo di un singolo dispositivo con tecnologia io o di un gruppo di dispositivi io. Consente l'automazione del funzionamento dei dispositivi tramite la connessione con TaHoma, grazie al sensore di temperatura integrato.

Versione destinata al controllo di veneziane/tapparelle in modalità automatica o manuale. Il tasto „my” consente di portare il dispositivo nella posizione preferita precedentemente configurata. Il sensore di temperatura interna, compatibile con l'ecosistema TaHoma, consente di creare facilmente scenari avanzati. Lampada LED fornisce un feedback durante l'invio dei comandi e informa sul livello di carica della batteria.



### Amy 2 Modes io

Trasmettitore a parete per il controllo di due dispositivi con tecnologia io o di due gruppi di dispositivi io. Versione destinata al controllo di tutti i tipi di motorizzazioni per schermature. Non dispone di sensore di temperatura integrato. Lampada LED fornisce un feedback durante l'invio dei comandi e informa sul livello di carica della batteria. Il tasto „my” consente di impostare il dispositivo nella posizione preferita precedentemente configurata. Il kit include: trasmettitore Amy, cornice, batterie. Interruttore disponibile nel colore Pure.



### Amy 4 Modes io

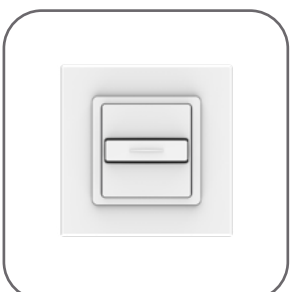
Trasmettitore a parete per il controllo di quattro dispositivi con tecnologia io o di quattro gruppi di dispositivi io. Versione destinata al controllo di tutti i tipi di motorizzazioni per schermature. Non dispone di sensore di temperatura integrato. Lampada LED fornisce un feedback durante l'invio dei comandi e informa sul livello di carica della batteria. Il tasto „my” consente di impostare il dispositivo nella posizione preferita precedentemente configurata. Il kit include: trasmettitore Amy, cornice, batterie. Interruttore disponibile nel colore Pure.



### Chronis io

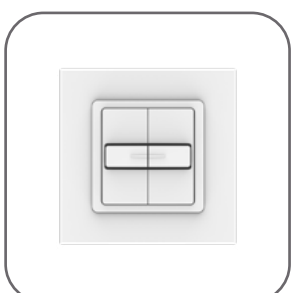
Timer radio a 1 canale. Ha la capacità di programmare max. 4 orari individuali di apertura e chiusura per ogni giorno della settimana. Ampio display con retroilluminazione azzurra per la massima leggibilità. Cambio automatico dell'ora legale all'orario invernale. Ha il programma Cosmic – la funzione di chiudere le persiane al tramonto. Trasmettitore wireless, alimentato da batterie.

## Controllo cablato



### Smoove Uno WT

Interruttore di back-up per il controllo manuale dell'azionamento via cavo o di un azionamento via cavo con programma di rilevamento di ostacoli. Controllo con bottoni su / stop / giù.



### Smoove Duo WT

Interruttore di back-up per il controllo manuale di due unità indipendenti via cavo o via cavo con il rilevamento degli ostacoli. Controllo con bottoni su / stop / giù.





### Chronis Smoove Uno

Timer via radio. L'ampio display retroilluminato consente un facile funzionamento basato su menu e la programmazione tramite visualizzazione del testo. Programma giornaliero e settimanale, possibilità di programmare orari di apertura e chiusura individuali per ciascuno dei giorni della settimana o per un'intera settimana. Ha un programma Cosmic di sera. Disponibile nei colori: Pure con cornice Pure e Black.



### Cornici Somfy Smoove

Da utilizzare con tutti i telecomandi e programmatori di serie Smoove.

## Attrezzatura ALUPROF



### Motore via cavo Aluprof

Motori di serie DM35S e YYGL35S (tubo di avvolgimento  $\phi 40$ ) e di serie DM45S e YYGL45S (tubo di avvolgimento  $\phi 60$ ) con finecorsa meccanici, comandati da un interruttore a bottone.



### Motore via cavo Aluprof

Motori di sovraccarico della serie DM35BD (tubo di avvolgimento  $\phi 40$ ) e della serie DM45BD (tubo di avvolgimento  $\phi 60$ ) con finecorsa elettronici integrati, controllati da un interruttore a chiave.

È richiesto l'uso dei ganci autobloccanti Somfy Lock To Play.



### Motore via radio Aluprof

Motore di serie DM35R (tubo di avvolgimento  $\phi 40$ ) e di serie DM45R (tubo di avvolgimento  $\phi 60$ ) con ricevitore radio incorporato e finecorsa meccanici, controllati da trasmettitori radio serie DC.



### Motore via radio con sovraccarico Aluprof

Motori di sovraccarico della serie DM35E (tubo di avvolgimento  $\phi 40$ ) e della serie DM45E (tubo di avvolgimento  $\phi 60$ ) con ricevitore radio incorporato e finecorsa elettronici, controllati da trasmettitori radio della serie DC. Possibilità di collegare un interruttore a campana.

È richiesto l'uso dei ganci autobloccanti Somfy Lock To Play.



### Telecomando a canale singolo DC1600

Telecomando portatile a 1 canale, attiva 1 dispositivo o gruppo di automazione. Ha una portata fino a 200 m in area aperta e fino a 35 m al chiuso. Funziona con motori di serie DM35R, DM45R, DM35E e DM45E e unità di controllo serie DC.



### Telecomando a 15 canali DC1602

Telecomando portatile a 15 canali, attiva 15 dispositivi o gruppi di automazione. Ha una portata fino a 200 m in area aperta e fino a 35 m al chiuso. Funziona con motori di serie DM35R, DM45R, DM35E e DM45E e unità di controllo serie DC.



### Trasmettitore da parete, DC1670 a 1 canale

Trasmettitore a parete a 1 canale, attiva 1 dispositivo o gruppo di automazione. Ha una portata fino a 200 m in area aperta e fino a 35 m al chiuso. Funziona con motori di serie DM35R, DM45R, DM35E e DM45E e unità di controllo serie DC.



### Trasmettitore da parete, DC1671 a 2 canali

Trasmettitore a parete a 2 canali, attiva 2 dispositivi o gruppi di automazione. Ha una portata fino a 200 m in area aperta e fino a 35 m al chiuso. Funziona con motori di serie DM35R, DM45R, DM35E e DM45E e unità di controllo serie DC.



### Trasmettitore a parete, timer, a 1 canale DC1675

Trasmettitore a parete a 1 canale, attiva 1 dispositivo o gruppo di automazione. Ha la capacità di programmare ore regolate individualmente per alzare e abbassare le tapparelle. Ha una portata fino a 200 m in area aperta e fino a 35 m al chiuso. Funziona con motori di serie DM35R, DM45R, DM35E e DM45E e unità di controllo serie DC.



### Trasmettitore a parete, timer, a 5 canali, DC1676

Trasmettitore a parete a 5 canali, attiva 5 dispositivi o gruppi di automazioni. Ha la capacità di programmare ore regolate individualmente per alzare e abbassare le tapparelle. Ha una portata fino a 200 m in area aperta e fino a 35 m al chiuso. Funziona con motori di serie DM35R, DM45R, DM35E e DM45E e unità di controllo serie DC.



### Interruttore ad incasso con radio integrata, a 1 canale DC1690

Interruttore ad incasso, universale (con o senza sostegno), attiva 1 motore. È dotato di una centralina radio incorporata ed è compatibile con trasmettitori della serie DC.



### Centralina radio (montato nella scatola) DC73A

La centrale è prevista per l'installazione in un cassetto della tapparella dalle dimensioni 165mm. Possibilità di collegare un azionamento con potenza non superiore 400W. Centralina compatibile con i motori a cavo, crea un percorso radio per il motore a cavo.



### Centralina radio da incasso AL-RSP02

Controller radio da incasso per il controllo di 1 azionamento. Montata in una scatola da incasso standard, è compatibile con tutti i trasmettitori della serie DC.



### DC 318

L'interruttore da incasso DC318 con ricevitore radio incorporato (universale con o senza supporto), attiva un dispositivo. Ha un pannello di controllo radio incorporato e collabora con trasmettitori della serie DC (escluso DC115B).



### DC 320

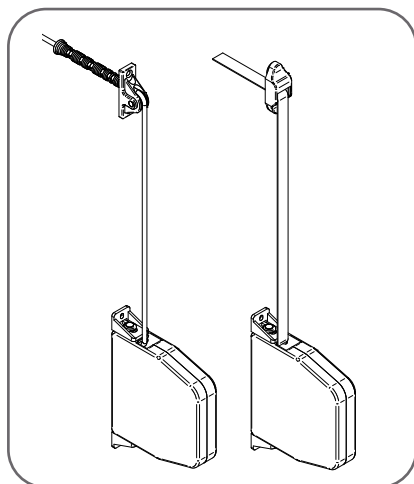
Trasmettitore a parete DC 320, attiva un dispositivo di automazione (gruppo), portata fino a 200 m in campo aperto e fino a 35 m in ambienti chiusi.



### DC 920

Trasmettitore portatile DC920 - timer con display LCD. Attiva 5 dispositivi di automazione (gruppi). Possibilità di programmare ore di sollevamento e abbassamento regolate individualmente. Portata fino a 200 m in campo aperto, fino a 35 m in ambienti chiusi. Cooperata con i seguenti attuatori: DM35EV/Y, DM45EV/Y, DM35R, DM45R, DM45RM, DM55RM, DM59RM nonché ricevitori radio e centraline serie DC (escluso DC256).

## Attrezzatura



### Avvolgitore per fune/cinghia

Meccanismo di riavvolgimento progettato per il controllo manuale delle tapparelle esterne. Applicabile per tapparelle con superficie non superiore a 3,5 m<sup>2</sup>. È disponibile nei colori bianco e marrone.

#### Cavo

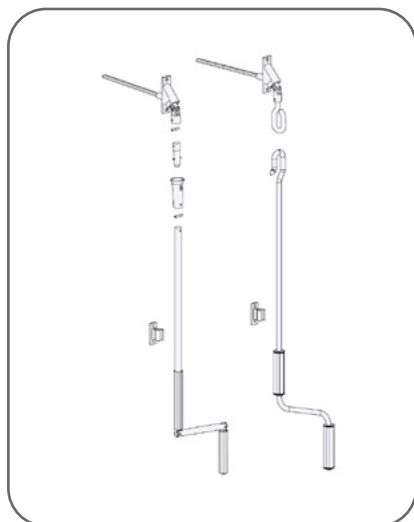
Diametro 4,5 mm, serve come accessorio per il riavvolgitore di cavi. È disponibile nei colori bianco e marrone.

#### Nastro (cinghia)

La larghezza di 14 mm viene utilizzata come accessorio per il riavvolgitore del nastro. È disponibile nei colori grigio e marrone.

#### ATTENZIONE

Nelle finestre a un'anta, si raccomanda l'installazione del riavvolgitore sul lato della maniglia. Se non è possibile il montaggio su una parete o muro, si consiglia di utilizzare un allargamento della finestra di almeno 30 mm e di posizionare la tapparella in una posizione separata – non è possibile l'assemblaggio della tapparella in produzione.

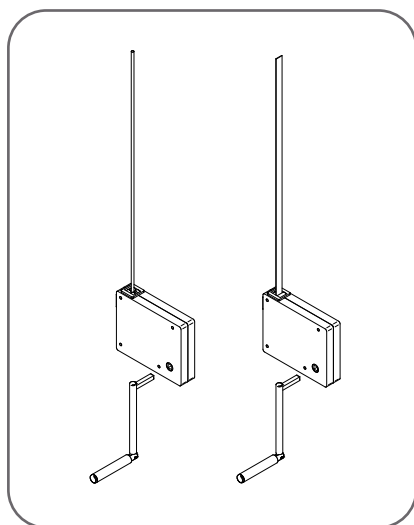


### Giunto Cardanico con gancio a campana

La manovella è l'elemento di azionamento del meccanismo ANR montato all'interno del cassonetto della tapparella. Durante la rotazione della manovella, il momento rotante viene trasmesso al tubo di avvolgimento, provocando l'arrotolamento o lo svolgimento del telo. È possibile scegliere tra una versione supportata con un angolo di 45° o 90°. Il giunto termina con un gancio a campana.

### Giunto Cardanico con occhiello

La manovella è l'elemento trainante del meccanismo ANR montato all'interno del cassone dell'avvolgibile. Quando la manovella viene ruotata, una coppia viene trasferita al tubo di avvolgimento causando l'arrotolamento dell'armatura verso l'alto o verso il basso. Angolo di funzionamento a scelta tra 45° e 90°. Il perno termina con un occhiello, azionato da una manovella con gancio.

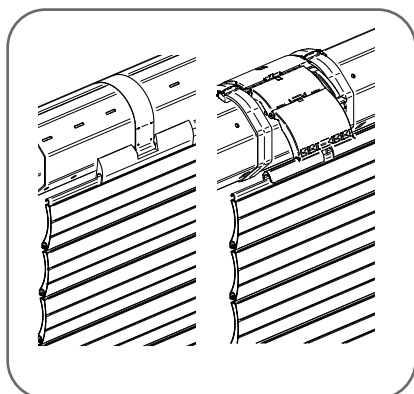


### Avvolgitore a manovella per cavo/cinghia

Meccanismo di riavvolgimento progettato per il controllo manuale delle tapparelle esterne. È composto da una cassetta di riavvolgimento, una manovella Mignon e una piastra per il fissaggio del riavvolgitore. Applicabile per tapparelle con superficie non superiore a 5 m<sup>2</sup>. È disponibile nei colori bianco e marrone.

#### ATTENZIONE

Nelle finestre a un'anta, si raccomanda l'installazione del riavvolgitore sul lato della maniglia.



### **Appendino**

Appendino standard per il telaio della tapparella, in acciaio con scanalatura in PVC e rivestimento in feltro. Il feltro funge da ulteriore protezione contro i graffi del telo, che possono verificarsi durante il processo di avvolgimento sul tubo di avvolgimento.

### **Appendino blocco Lock To Play**

Appendino rigido utilizzato per i motori con rilevamento degli ostacoli. Quando incontra un ostacolo, aumenta la resistenza del telo ai danni. Le lamelle nella posizione finale inferiore sono irrigidite e bloccate, in modo che la tapparella non faccia rumore con il vento. Appendino fissato su due anelli a scatto: non sono necessari strumenti di montaggio.

# Classe di resistenza al carico del vento secondo PN-EN13659

## POLONIA

### Categoria del terreno:

**0** - Zone marine e costiere esposte all'alto mare

**I** - Laghi o zone pianeggianti, orizzontali, con poca vegetazione e senza ostacoli

**II** - Aree con vegetazione bassa, come l'erba, e con singoli ostacoli (alberi, edifici) separati da una distanza di almeno 20 delle loro altezze

**III** - Aree regolarmente coperte da vegetazione o edifici o con singoli ostacoli distanti non più di 20 altezze (come villaggi, aree suburbane, boschi)

**IV** - Terreni di cui almeno il 15% è coperto da fabbricati di altezza media superiore a 15 m



Velocità del vento caratteristiche (PN-EN 1991-1-4)	
Zona del vento	$V_k$ (m/s)
I	22
II	26
III	22

Assegnazione delle classi di resistenza al vento delle tapparelle alle zone di carico del vento in Polonia																
Criteri		Altezza dell'installazione delle tapparelle sull'edificio														
Categoria del terreno	Requisiti	fino a 9 m			da 9 a 18 m			da 18 a 28 m			da 28 a 50 m			da 50 a 100 m		
		Zona del vento			Zona del vento			Zona del vento			Zona del vento			Zona del vento		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
0	Classe di resistenza al carico del vento	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4
I		3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4
II		2	3	2	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	5	4
III		2	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4
IV		1	2	1	2	3	2	2	3	2	3	4	3	3	4	3



## GERMANIA

### Categoria del terreno:

**0** - Zone marine e costiere esposte all'alto mare

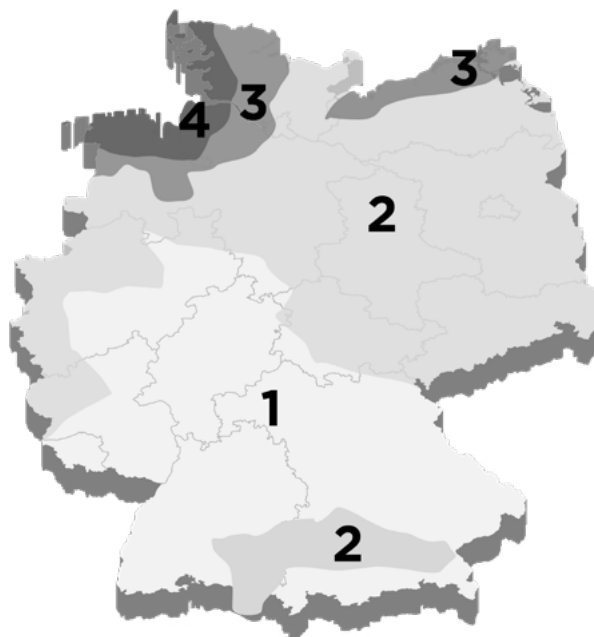
**I** - Laghi o zone pianeggianti, orizzontali, con poca vegetazione e senza ostacoli

**II** - Aree con vegetazione bassa, come l'erba, e con singoli ostacoli (alberi, edifici) separati da una distanza di almeno 20 delle loro altezze

**III** - Aree regolarmente coperte da vegetazione o edifici o con singoli ostacoli distanti non più di 20 altezze (come villaggi, aree suburbane, boschi)

**IV** - Terreni di cui almeno il 15% è coperto da fabbricati di altezza media superiore a 15 m

**IV** - Terreni di cui almeno il 15% è coperto da fabbricati di altezza media superiore a 15 m



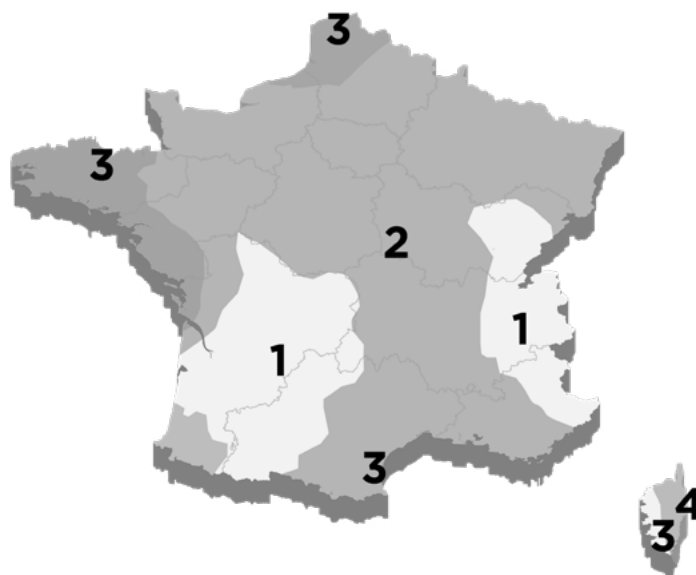
Velocità del vento caratteristiche (PN-EN 1991-1-4)	
Zona del vento	$V_k$ (m/s)
I	22,5
II	25
III	27,5
IV	30

Assegnazione delle classi di resistenza al vento delle tapparelle alle zone di carico del vento in Germania																					
Criteri		Altezza dell'installazione delle tapparelle sull'edificio																			
Catego- ria del terreno	Requisiti	fino a 9 m				da 9 a 18 m				da 18 a 28 m				da 28 a 50 m				da 50 a 100 m			
		Zona del vento				Zona del vento				Zona del vento				Zona del vento				Zona del vento			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
0	Classe di resisten- za al ca- rico del vento	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5
I		3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5
II		3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5
III		2	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	5	4	4	5	5
IV		1	1	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	5

## FRANCIA

### Categoria del terreno:

- 0** - Zone marine e costiere esposte all'alto mare  
**I** - Laghi o zone pianeggianti, orizzontali, con poca vegetazione e senza ostacoli  
**II** - Aree con vegetazione bassa, come l'erba, e con singoli ostacoli (alberi, edifici) separati da una distanza di almeno 20 delle loro altezze  
**IIIa** - Zona rurale con recinzioni / siepi, vigneti, abitazioni sparse  
**IIIb** - Aree urbanizzate o industriali; bosco ceduo denso; frutteti  
**IV** - Terreni di cui almeno il 15% è coperto da fabbricati di altezza media superiore a 15 m



### Velocità del vento caratteristiche (PN-EN 1991-1-4)

Zona del vento		Francia metropolitana	Zona del vento		Dipartimenti d'oltremare
I	V <sub>k</sub> (m/s)	22	Guadalupa	V <sub>k</sub> (m/s)	36
II		24	Guiana		17
III		26	Martinica		32
IV		28	Mayotte		30
			Réunion		34

### Assegnazione delle classi di resistenza al vento delle tapparelle alle zone di carico del vento nella Francia

Criteri		Altezza dell'installazione delle tapparelle sull'edificio																			
Catego- ria del terreno	Requisiti	fino a 9 m				da 9 a 18 m				da 18 a 28 m				da 28 a 50 m				da 50 a 100 m			
		Zona del vento				Zona del vento				Zona del vento				Zona del vento				Zona del vento			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
0	Classe di resisten- za al ca- rico del vento	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5
II		3	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5
IIIa		2	2	3	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5
IIIb		1	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4
IV		1	1	2	2	1	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	4	3	4	4	4





## REPUBBLICA CECA

### Categoria del terreno:

**0** - Zone marine e costiere esposte all'alto mare

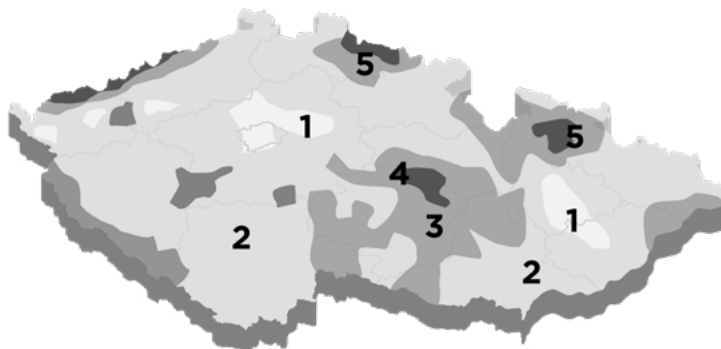
**I** - Laghi o zone pianeggianti, orizzontali, con poca vegetazione e senza ostacoli

**II** - Aree con vegetazione bassa, come l'erba, e con singoli ostacoli (alberi, edifici) separati da una distanza di almeno 20 delle loro altezze

**III** - Aree regolarmente coperte da vegetazione o edifici o con singoli ostacoli distanti non più di 20 altezze (come villaggi, aree suburbane, boschi)

**IV** - Terreni di cui almeno il 15% è coperto da fabbricati di altezza media superiore a 15 m

**V** - Terreni di cui almeno il 15% è coperto da fabbricati di altezza media superiore a 15 m



### Velocità del vento caratteristiche (PN-EN 1991-1-4)

Zona del vento	$V_k$ (m/s)
I	22,5
II	25
III	27,5
IV	30
V	36

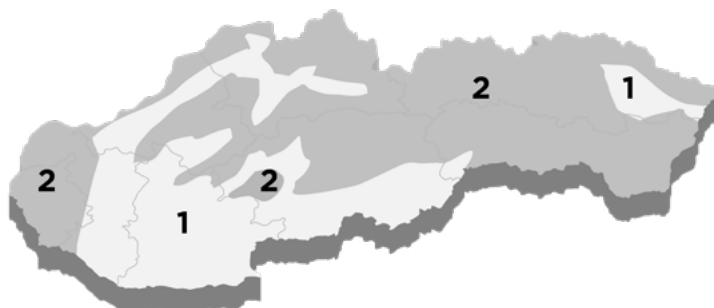
### Assegnazione delle classi di resistenza al vento delle tapparelle alle zone di carico del vento nella Repubblica Ceca

Criteri		Altezza dell'installazione delle tapparelle sull'edificio																								
Cate- goria del terre- no	Requisiti	fino a 9 m					da 9 a 18 m					da 18 a 28 m					da 28 a 50 m					da 50 a 100 m				
		Zona del vento					Zona del vento					Zona del vento					Zona del vento					Zona del vento				
		I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
I	Classe di resistenza al carico del vento	3	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	6	4	4	5	5	6	4	5	5	5	6
II		3	3	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	6	4	4	5	5	6
III		2	2	3	3	4	3	3	4	4	5	3	3	4	4	5	3	4	4	5	5	4	4	5	5	6
IV		3	4	4	4	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	6	4	4	5	5	6	4	5	5	5	6

## SLOVACCHIA

### Categoria del terreno:

- 0** - Zone marine e costiere esposte all'alto mare  
**I** - Laghi o zone pianeggianti, orizzontali, con poca vegetazione e senza ostacoli  
**II** - Aree con vegetazione bassa, come l'erba, e con singoli ostacoli (alberi, edifici) separati da una distanza di almeno 20 delle loro altezze  
**III** - Aree regolarmente coperte da vegetazione o edifici o con singoli ostacoli distanti non più di 20 altezze (come villaggi, aree suburbane, boschi)  
**IV** - Terreni di cui almeno il 15% è coperto da fabbricati di altezza media superiore a 15 m



Velocità del vento caratteristiche (PN-EN 1991-1-4)	
Zona del vento	$V_k$ (m/s)
I	24
II	26
III	30
IV	33

Assegnazione delle classi di resistenza al vento delle tapparelle alle zone di carico del vento nella Slovacchia																					
Criteri		Altezza dell'installazione delle tapparelle sull'edificio																			
Catego- ria del terreno	Requisiti	fino a 9 m				da 9 a 18 m				da 18 a 28 m				da 28 a 50 m				da 50 a 100 m			
		Zona del vento				Zona del vento				Zona del vento				Zona del vento				Zona del vento			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
I	Classe di resi- stenza al carico del vento	1	2	2	3	2	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5
II		3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	6
III		2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5
IV		1	2	2	3	2	2	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5



## AUSTRIA

### Categoria del terreno:

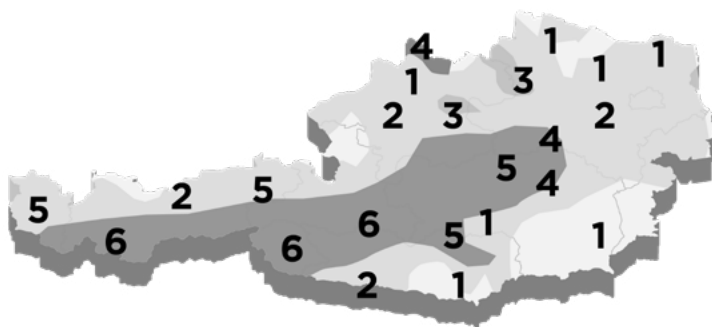
**0** - Zone marine e costiere esposte all'alto mare

**I** - Laghi o zone pianeggianti, orizzontali, con poca vegetazione e senza ostacoli

**II** - Aree con vegetazione bassa, come l'erba, e con singoli ostacoli (alberi, edifici) separati da una distanza di almeno 20 delle loro altezze

**III** - Aree regolarmente coperte da vegetazione o edifici o con singoli ostacoli distanti non più di 20 altezze (come villaggi, aree suburbane, boschi)

**IV** - Terreni di cui almeno il 15% è coperto da fabbricati di altezza media superiore a 15 m



### Velocità del vento caratteristiche (PN-EN 1991-1-4)

Zona del vento	$V_k$ (m/s)
I	24,2
II	27,5
III	30,8
IV	37,4
V	44
VI	50,6

### Assegnazione delle classi di resistenza al vento delle tapparelle alle zone di carico del vento nella Austria

Criteri		Altezza dell'installazione delle tapparelle sull'edificio																													
Categor- ia del terre- no	Requisiti	fino a 9 m						da 9 a 18 m						da 18 a 28 m						da 28 a 50 m						da 50 a 100 m					
		Zona del vento						Zona del vento						Zona del vento						Zona del vento						Zona del vento					
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
II	Classe di resistenza al carico del vento	3	4	4	5	5	6	3	4	4	5	6	6	4	4	4	5	6	6	4	4	5	6	6	6	4	5	5	6	6	6
III		2	3	4	4	5	6	3	4	4	5	5	6	3	4	4	5	6	6	4	4	5	5	6	6	4	4	5	6	6	6
IV		1	2	3	4	4	5	2	3	3	4	5	5	2	3	4	4	5	6	3	4	4	5	6	6	4	4	5	5	6	6

## ATTENZIONE

Le tabelle riportate si riferiscono ad aree fino a 300 m s.l.m. e all'installazione di una tapparella ad un'altezza di 100 m. Altri casi dovrebbero essere esaminati singolarmente.

Classe di resistenza al carico del vento							
Classe	0	1	2	3	4	5	6
Pressione nominale di prova <b>p</b> (N/m <sup>2</sup> )	< 50	50	70	100	170	270	400
Pressione di prova sicuro <b>1,5 p</b> (N/m <sup>2</sup> )	< 75	75	100	150	250	400	600

### Classe di resistenza al carico del vento

Largh. massima della tapparella con guide in mm per PA39	Classe di resistenza al carico del vento secondo PN-EN13659					
	1	2	3	4	5	6
per guide: PP53, PP53/ODS/20, PK53, PK53/120, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPD079	<=3200	<=2900	<=2500	<=2100	<=1800	<=1600
per guide: PP68	<=3900	<=3400	<=2900	<=2300	<=2000	<=1900
per guide: PP60/12; PPD60/12; PPDA60/12; PPD-P60/12; PPDA-P60/12	<=3300	<=3000	<=2600	<=2200	-	-
per guide: PPRA/12, PPMRA/12, PPARA/12, PPMARA/12	<=3000	<=2600	<=2300	<=2000	-	-

Largh. massima della tapparella con guide in mm per PA43	Classe di resistenza al carico del vento secondo PN-EN13659					
	1	2	3	4	5	6
per guide: PP53, PP53/ODS/20, PK53, PK53/120, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPD079	<=3300	<=3000	<=2600	<=2200	<=1900	<=1600
per guide: PP68	<=3900	<=3400	<=3000	<=2400	<=2100	<=1800
per guide: PP60/12; PPD60/12; PPDA60/12; PPD-P60/12; PPDA-P60/12	<=3300	<=3000	<=2600	<=2200	-	-
per guide: PPRA/12, PPMRA/12, PPARA/12, PPMARA/12	<=2900	<=2600	<=2300	<=2000	-	-

Largh. massima della tapparella con guide in mm per BP41R-0	Classe di resistenza al carico del vento secondo PN-EN13659					
	1	2	3	4	5	6
per guide: PP53, PP53/ODS/20, PK53, PK53/120, PPD79, PPD79/ODS, PPD79/ODS/20, PPDMO79	-	<=2800	<=2600	<=2600	<=2600	<=2600
per guide: PP68	-	-	<=2800	<=2600	<=2200	<=1800

Largh. massima della tapparella con guide in mm per BP41R-0 + MKT	Classe di resistenza al carico del vento secondo PN-EN13659		
	4	5	6
per guide: PPD053, PPD079	<=1700	<=1700	<=1600

Largh. massima della tapparella con guide in mm per PA39 + MKT	Classe di resistenza al carico del vento secondo PN-EN13659		
	4	5	6
per guide: PPD053, PPD079	<=1700	<=1700	<=1600
per guide: PPDMW-; PPDMMW-P-; PPDAMW-; PPDAMW-P; PPMO 60/12	<=1700	<=1700	<=1600



Largh. massima della tapparella con guide in mm per PA43 + MKT	Classe di resistenza al carico del vento secondo PN-EN13659		
	4	5	6
per guide: PPD053, PPD079	<=1700	<=1700	<=1600
per guide: PPDMW-; PPDMMW-P-; PPDAMW-; PPDAMW-P; PPMO 60/12	<=1700	<=1700	<=1600



Tapparelle Protecta P, colore noce (28).



Tapparelle Protecta P, colore grigio antracite (23).



**WIŚNIEWSKI**

WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A.  
PL 33-311 Wielogłowy 153  
Tel. +48 18 44 77 111  
Fax +48 18 44 77 110

[www.wisniowski.it](http://www.wisniowski.it)

**Fatti ispirare!**

Scopri le altre soluzioni del marchio WIŚNIEWSKI!

I prodotti mostrati nel presente materiale spesso hanno la dotazione fuori standard e non sempre sono conformi alla realizzazione standard • La scheda tecnica non costituisce offerta ai sensi del Codice Civile • Il Produttore si riserva il diritto di introdurre delle modifiche • ATTENZIONE: I colori e le sfumature dei vetri presentati nella scheda tecnica hanno carattere illustrativo • Tutti i diritti riservati • La riproduzione e l'uso, anche in parte, solo col consenso di WIŚNIEWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • Tapparelle per finestre Protecta/10.25/IT