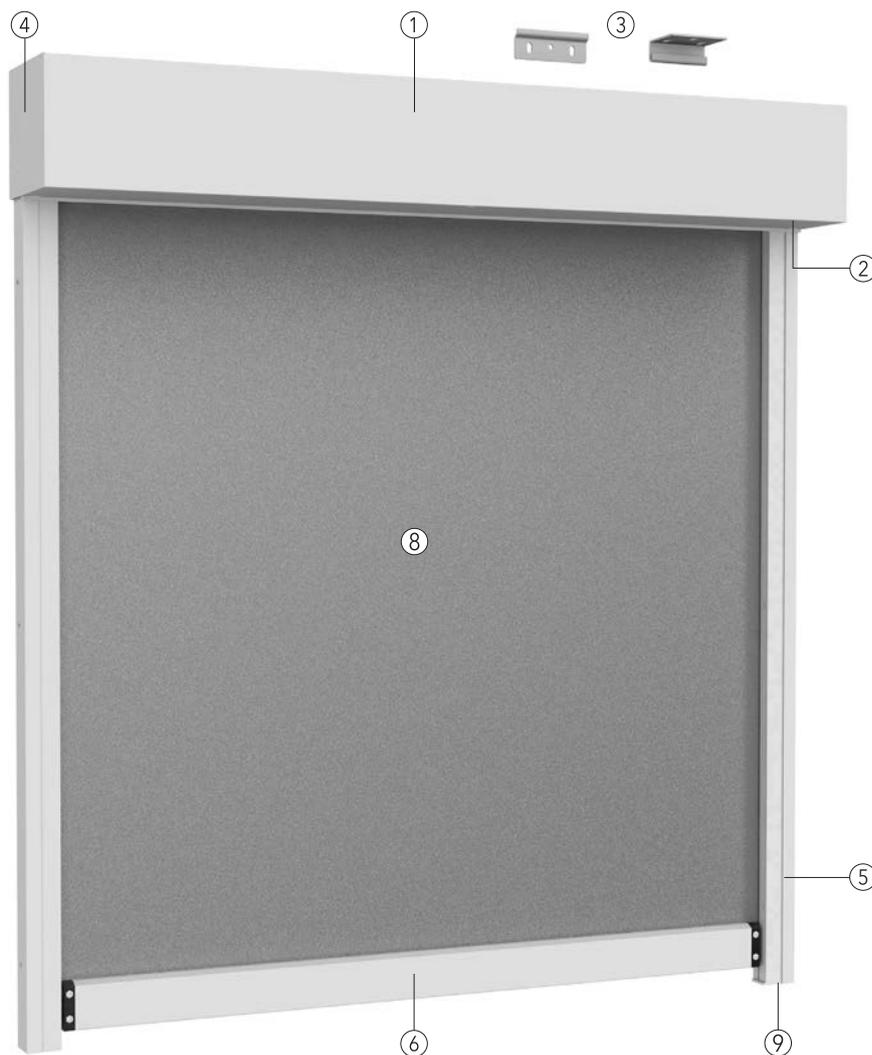


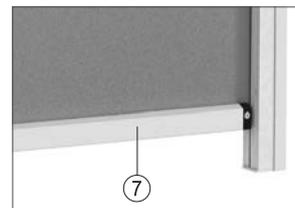
Elenco delle prestazioni

Elenchi delle prestazioni	23–29
Velocità del vento massima ammessa	31

Modello 48-1067 / 1068



- ① Cassonetto 110/150
- ② Coperchio di revisione
- ③ Angolare a soffitto/parete (solo per 48-1068)
- ④ Coperchio laterale
- ⑤ Guida in due pezzi
- ⑥ Profilo di caduta tipo M (58 x 24 mm)
- ⑦ Profilo di caduta tipo S (33 x 24 mm)
- ⑧ Telo guidato lateralmente
- ⑨ Terminale di chiusura della guida



Elenco delle prestazioni

Modello: 48-1067 zip_2.0 cassonetto 110 - guida in due pezzi
48-1068 zip_2.0 cassonetto 150 - guida in due pezzi

Descrizione: tenda a caduta per protezione solare e antiabbagliante per interni ed esterni con cassonetto rettangolare in due pezzi e guide laterali in due pezzi in alluminio estruso. elo guidato nelle guide laterali.

Dimensioni:	Largh. min.	Largh. max.	Alt. min.	Alt. max.	Superficie
48-1067	65 cm*	300 cm	50 cm	300 cm	9 m ²
48-1068	65 cm*	480 cm	80 cm	600 cm	20 m ²

*a seconda del motore (Becker E18 e C18 da 65 cm / Somfy Maestria+ 50 WT da 68 cm / Somfy Maestria+ 50 io da 73 cm)

DIN EN 13561: tenda da sole per esterni da utilizzare come protezione solare. Prodotta a norma DIN EN 13561:2015.

Altezza	Profilo di caduta del tipo M (larghezza max. 4,8 m)	Profilo di caduta del tipo S (larghezza max. 3 m)
fino a max. 3 m	Classe di resistenza al vento 6	Classe di resistenza al vento 3
fino a max. 6 m		Classe di resistenza al vento 0

Osservare le velocità del vento massime consentite per l'idoneità all'uso qui indicate.

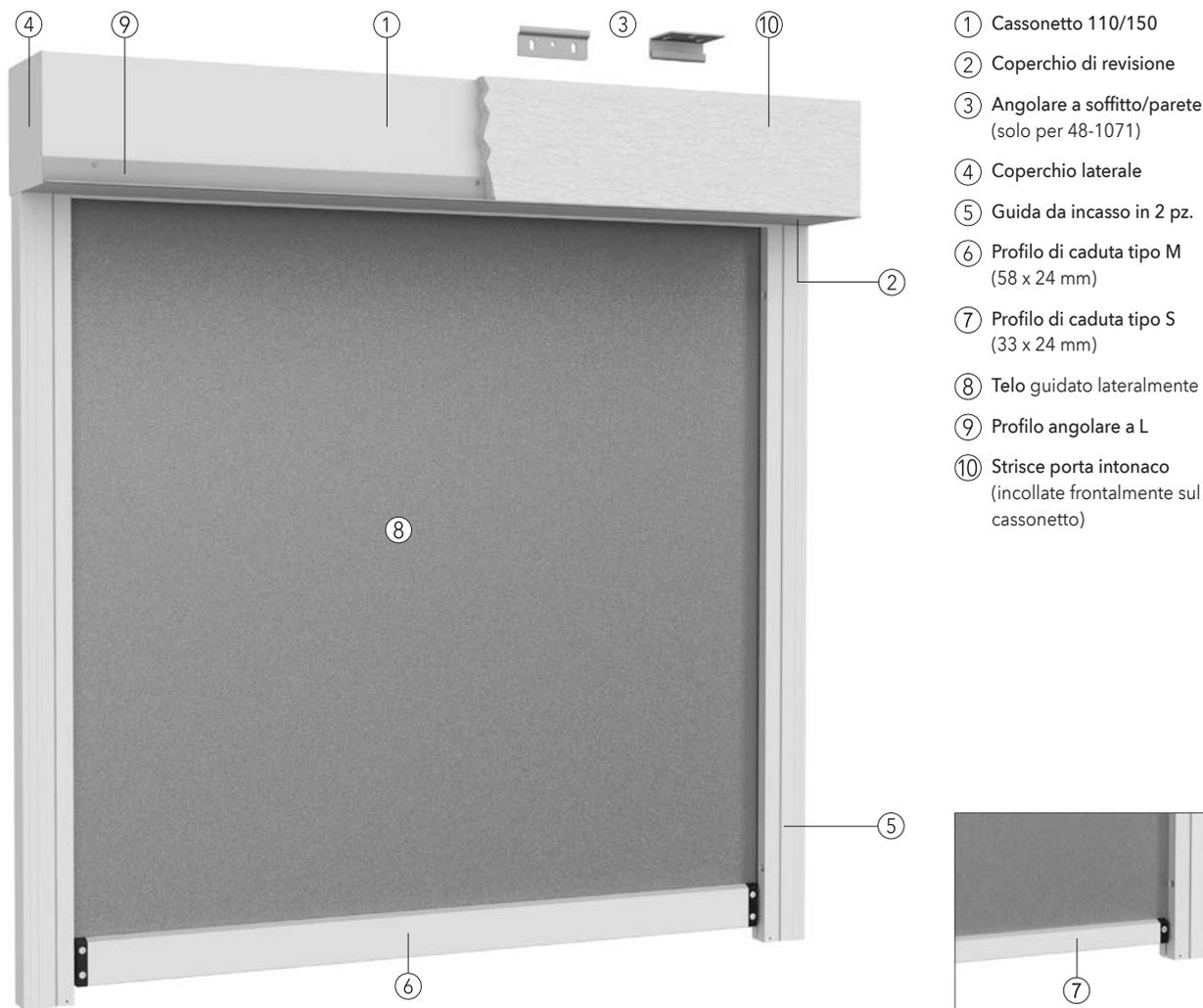
Cassonetto e supporto laterale:

Cassonetto (altezza x profondità) 110 x 110 mm e 150 x 150 mm.
Cassonetto in alluminio estruso, spessore della parete ca. 2 mm. Cassonetto rettangolare con coperchio di revisione rimovibile verso il basso. Supporto laterale in due pezzi in alluminio per l'alloggiamento della tecnica di azionamento incl. supporto del tubo avvolgitore. Cassonetto montato nelle guide tramite il supporto laterale, a sbalzo. A partire da una larghezza di 2000 mm, per il cassonetto 150 sono previsti due angolari a parete/soffitto come ausili di montaggio.
Tecnica di azionamento e tubo avvolgitore completamente revisionabili verso il basso senza smontaggio del cassonetto. Con la variante di collegamento V2 o V4 è possibile una semplice separazione del cavo di alimentazione.

Modello 48-1067 / 1068

Guide:	Guida in due pezzi composta da profilo base 40 x 38 mm e guida 35 x 30 mm in alluminio estruso. Fissaggio del profilo base mediante montaggio diretto frontale o nell'intradosso. Collegamento del profilo base e della guida tramite tiranti filettati per compensare le imprecisioni strutturali o di montaggio. Dado a testa svasata in acciaio inossidabile per bloccare il tirante filettato e coprire il foro di collegamento. I profili sono preforati.
Tubo avvolgitore:	48-1067 110: tubo avvolgitore Ø 63 mm in acciaio zincato, con scanalatura tonda piatta per l'alloggiamento del telo. 48-1068 150: tubo avvolgitore Ø 90 mm in acciaio zincato, con scanalatura piatta per l'alloggiamento del telo.
Profilo di caduta:	Profilo di caduta esterno del tipo M 58 x 24 mm, utilizzabile a partire da una larghezza di 650 mm, in alluminio estruso, verniciato a polveri con scanalatura interna per l'alloggiamento della tenda. Profilo di caduta guidato lateralmente nella guida con lamiera di supporto in acciaio e inserto barra di caduta in plastica nera, con peso interno in acciaio quadrangolare zincato. Opzionale: profilo di caduta del tipo S 33 x 24 mm, utilizzabile a partire da una larghezza di 1000 mm, in alluminio estruso, verniciato a polveri con scanalatura interna per l'alloggiamento della tenda. Profilo di caduta guidato lateralmente nella guida con lamiera di supporto in acciaio e inserto barra di caduta in plastica nera. Profilo di caduta del tipo S per tende con larghezza di 1000-1400 mm con speciale peso di piombo, a partire da 1400 mm con acciaio zincato.
Comando:	Motore Becker E18 in versione cablata (Standard) o C18 in versione radio: motore tubolare (230 V/ 50 Hz/ 17 min ⁻¹) montato nel tubo avvolgitore, disinserimento della coppia in base alle esigenze, con disattivazione al finecorsa regolabile elettronicamente, rilevamento ostacoli sensibile in direzione GIÙ, rilevamento blocco in direzione SU, esente da manutenzione, con interruttore termico. Nessun movimento sincronizzato con centralina a gruppi. Motore Somfy Maestria+ 50 WT in versione cablata o Maestria+ 50 io in versione radio: motore tubolare (230 V/ 50 Hz/ 17 min ⁻¹) montato nel tubo avvolgitore, disinserimento della coppia in base alle esigenze, con disattivazione al finecorsa regolabile elettronicamente, rilevamento blocco in direzione SU, esente da manutenzione, con interruttore termico. Nessun movimento sincronizzato con centralina a gruppi. Varianti di collegamento: standard: variante 1: cavo di collegamento del motore di ca. 1,5 m, nero, resistenza ai raggi UV e privo di alogeni, con cavetti aperti e cappio interno per revisione. Opzioni: - Variante 2: cavo di collegamento del motore di ca. 1,5 m con cappio interno per revisione integrato nel cassonetto e connettore a spina Hirschmann per una più semplice regolazione del finecorsa, nero, resistente ai raggi UV e privo di alogeni, con cavetti aperti. - Variante 3: cavo di collegamento del motore di ca. 0,5 m, nero, resistente ai raggi UV e privo di alogeni, con connettore a spina Hirschmann STAS 3N e staffa all'esterno del cassonetto, con occhiello di revisione aggiuntivo all'interno del cassonetto. - Variante 4: cavo di collegamento del motore di ca. 0,5 m con cappio interno per revisione integrato nel cassonetto e connettore a spina Hirschmann per una più semplice regolazione del finecorsa, nero, resistente ai raggi UV e privo di alogeni, con connettore a spina Hirschmann STAS 3N e staffa all'esterno del cassonetto.
Colori del telaio:	Tutte le parti in alluminio visibili verniciate a polveri. RAL 9016 bianco (codice colore MHZ 171), RAL 9006 argento (codice colore MHZ 900), DB703 antracite (codice colore MHZ 703). Opzione: altre tonalità secondo il campionario RAL Classic (tonalità lucide) con sovrapprezzo. Tonalità come opaco, struttura fine, effetto perlato, colori segnaletici e colori NCS su richiesta. Parti in plastica generalmente in nero.
Telo:	Lato a vista del telo: Di norma, nell'applicazione esterna / interna il lato frontale (A) è rivolto verso l'esterno, ossia verso il sole. Eccezione: In caso di tessuti alluminizzati su un solo lato, in genere il lato alluminizzato è rivolto verso il sole. Tessuto acrilico: telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Assortimento di colori in tinta unita: 100% poliacrilonitrile (PAN) di marca, antimacchia e idrorepellente, larghezza del tessuto: 120 cm, spessore del tessuto: ca. 0,45-0,55 mm, peso: 290-330 g/m ² , resistenza alla luce: valore 7-8, resistenza alle intemperie: valore 7-8. Soltis 86/88/92: telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Tessuto Screen in poliestere rivestito in PVC, antimacchia e idrorepellente (lavabile), permeabile all'acqua, larghezza del tessuto: a seconda della qualità e della tonalità circa 177/267 cm, spessore del tessuto: ca. 0,45 mm, peso: 380/360/420 g/m ² , comportamento al fuoco: B1 / DIN 4102-1. Soltis B92: telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Tessuto oscurante in poliestere rivestito in PVC. Con pellicola in PVC camuffata. Proprietà luce EN 14501. Opaco fino a 100.000 Lux. Larghezza del tessuto: 170 cm. Spessore del tessuto: 0,60 mm. Peso: 650 g/m ² . Comportamento al fuoco: B1/DIN 4102-1. Arik (Satiné 5500): telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Tessuto Screen in fibra di vetro rivestito in PVC, permeabile all'acqua, larghezza del tessuto: a seconda della qualità 200-250-285-320 cm, spessore del tessuto: ca. 0,75 mm, peso: 520 g/m ² , comportamento al fuoco: B1 / DIN 4102-1. Starscreen: telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. 100% poliestere tinto in massa FR Outdoor, rivestito in teflon (antimacchia, idrorepellente, oleorepellente e antimuffa), privo di PVC, permeabile all'acqua, larghezza del tessuto: 325 cm, spessore del tessuto: ca. 0,52 mm, peso: 220 g/m ² , comportamento al fuoco: B1 / DIN 4102-1; M1. Telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Tutte le cuciture trasversali (cuciture piatte) sono unite con tecnica di saldatura e incollaggio ad alta frequenza o a impulsi termici. Sovrapposizione delle cuciture piatte di circa 10-15 mm a seconda della qualità. Bordi laterali tagliati termicamente. Orlo/tecnica dei profili: telo in alto con profilo speciale per l'inserimento/aggancio a clip nel tubo avvolgitore e in basso con orlo a giorno ribaltato all'indietro per profilo rotondo di fissaggio al profilo di caduta. Profilo speciale cucito in alto (tubo avvolgitore Ø 63: profilo piatto in PVC 3 x 9 mm; tubo avvolgitore Ø 90: profilo a clip MHZ) e orlo a giorno cucito in basso (filo per cucire in PTFE al 100%). Colori e qualità secondo la collezione attuale.
Montaggio:	Guide: possibilità di montaggio frontale o nell'intradosso. A partire da una larghezza di 2000 mm, per il cassonetto 150 sono obbligatoriamente necessari due fissaggi a parete/soffitto.
Prodotto/produttore:	La descrizione si riferisce al prodotto "Tenda a caduta zip_2.0" modello 48-1067/ 1068 della ditta MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen o equivalente.

Modello 48-1070 / 1071



- ① Cassonetto 110/150
- ② Coperchio di revisione
- ③ Angolare a soffitto/parete (solo per 48-1071)
- ④ Coperchio laterale
- ⑤ Guida da incasso in 2 pz.
- ⑥ Profilo di caduta tipo M (58 x 24 mm)
- ⑦ Profilo di caduta tipo S (33 x 24 mm)
- ⑧ Telo guidato lateralmente
- ⑨ Profilo angolare a L
- ⑩ Strisce porta intonaco (incollate frontalmente sul cassonetto)

Elenco delle prestazioni

Modello: 48-1070 zip_2.0 cassonetto 110 - variante da incasso con guida in due pezzi
48-1071 zip_2.0 cassonetto 150 - variante da incasso con guida in due pezzi

Descrizione: tenda a caduta per la protezione solare degli esterni con cassonetto in due pezzi e strisce porta intonaco incollate di forma rettangolare e guide laterali in due pezzi in alluminio estruso predisposte per l'incasso nella facciata. Telo guidato nelle guide laterali.

Dimensioni:	Largh. min.	Largh. max.	Alt. min.	Alt. max.	Superficie
48-1070	69 cm*	300 cm	50 cm	300 cm	9 m ²
48-1071	69 cm*	480 cm	80 cm	600 cm	20 m ²

*a seconda del motore (Becker E18 e C18 da 69 cm / Somfy Maestria+ 50 WT da 72 cm / Somfy Maestria+ 50 io da 77 cm)

DIN EN 13561: tenda da sole per esterni da utilizzare come protezione solare. Prodotta a norma DIN EN 13561:2015.

Altezza	Profilo di caduta del tipo M (larghezza max. 4,8 m)	Profilo di caduta del tipo S (larghezza max. 3 m)
fino a max. 3 m	Classe di resistenza al vento 6	Classe di resistenza al vento 3
fino a max. 6 m		Classe di resistenza al vento 0

Osservare le velocità del vento massime consentite per l'idoneità all'uso qui indicate.

Cassonetto e supporto laterale:

Cassonetto (altezza x profondità) 110 x 110 mm e 150 x 150 mm.
Cassonetto in alluminio estruso, spessore della parete ca. 2 mm. Cassonetto rettangolare con coperchio di revisione e superfici di incasso laterali larghe 20 mm. Supporto laterale in due pezzi in alluminio per l'alloggiamento della tecnica di azionamento incl. supporto del tubo avvolgitore. Cassonetto montato nelle guide tramite il supporto laterale, a sbalzo. A partire da una larghezza di 2000 mm, per il cassonetto 150 sono previsti due angolari a parete/soffitto con funzione di sostegno. Inoltre, nel lato anteriore del cassonetto, strisce porta intonaco spesse 8 mm e profilo angolare a L rivettato 30 x 20 mm nei colori standard, a scelta nel formato 30 x 40 mm o 30 x 60 mm.

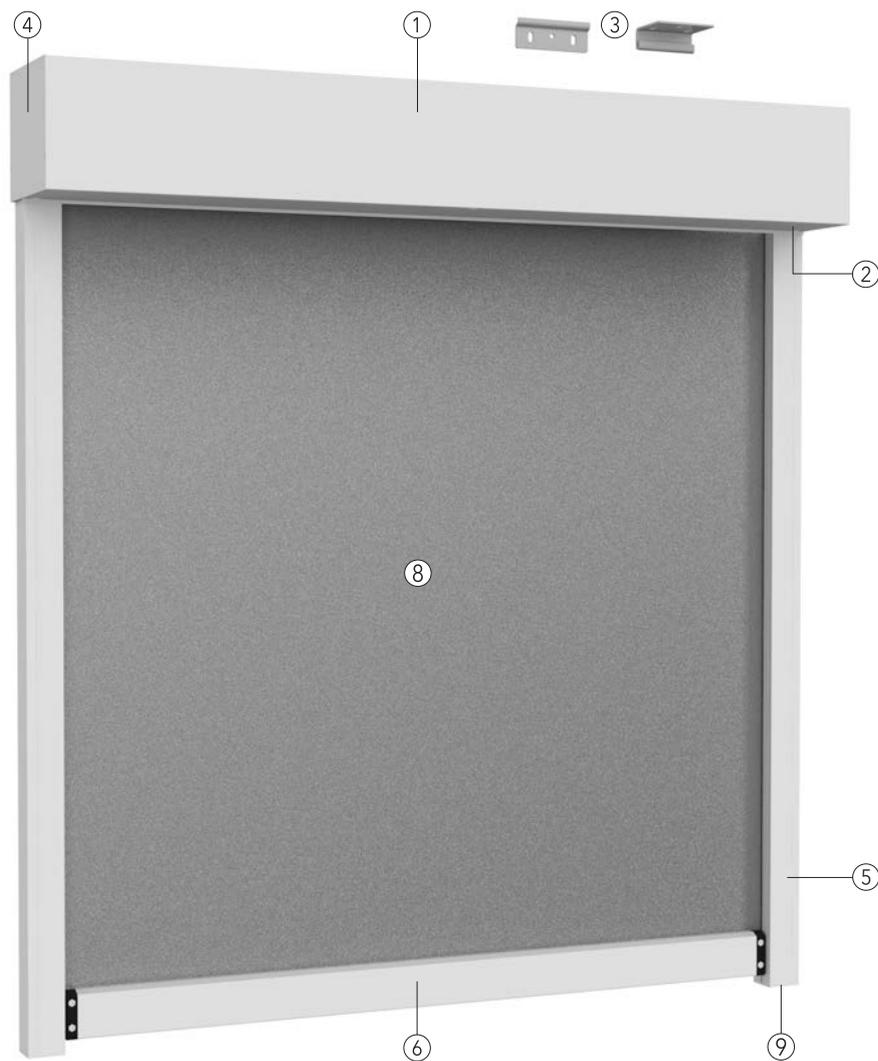
Tecnica di azionamento e tubo avvolgitore completamente revisionabili verso il basso senza smontaggio del cassonetto. Per la regolazione della posizione finale o la revisione permette di separare facilmente il cavo di alimentazione tramite le varianti di collegamento V2 o V4.

Modello 48-1070 / 1071

Guide:	Guida da incasso in due pezzi composta da profilo base 40 x 58 mm con 20 mm per l'incasso e guida 35 x 30 mm in alluminio estruso. Fissaggio del profilo base da incasso mediante montaggio diretto frontale o nell'intradosso. Collegamento del profilo base da incasso e della guida tramite tiranti filettati per compensare le imprecisioni strutturali o di montaggio. Dado a testa svasata in acciaio inossidabile per bloccare il tirante filettato e coprire il foro di collegamento. I profili sono preforati.
Tubo avvolgitore:	48-1070 110: tubo avvolgitore Ø 63 mm in acciaio zincato, con scanalatura tonda piatta per l'alloggiamento del telo. 48-1071 150: tubo avvolgitore Ø 90 mm in acciaio zincato, con scanalatura piatta per l'alloggiamento del telo.
Profilo di caduta:	Profilo di caduta esterno del tipo M 58 x 24 mm, utilizzabile a partire da una larghezza di 650 mm, in alluminio estruso, verniciato a polveri con scanalatura interna per l'alloggiamento della tenda. Profilo di caduta guidato lateralmente nella guida con lamiera di supporto in acciaio e inserto barra di caduta in plastica nera, con peso interno in acciaio quadrangolare zincato. Opzionale: profilo di caduta del tipo S 33 x 24 mm, utilizzabile a partire da una larghezza di 1000 mm, in alluminio estruso, verniciato a polveri con scanalatura interna per l'alloggiamento della tenda. Profilo di caduta guidato lateralmente nella guida con lamiera di supporto in acciaio e inserto barra di caduta in plastica nera. Profilo di caduta del tipo S per tende con larghezza di 1000-1400 mm con speciale peso di piombo, a partire da 1400 mm con acciaio zincato.
Comando:	Motore Becker E18 in versione cablata (Standard) o C18 in versione radio: motore tubolare (230 V/ 50 Hz/ 17 min-1) montato nel tubo avvolgitore, disinserimento della coppia in base alle esigenze, con disattivazione al finecorsa regolabile elettronicamente, rilevamento ostacoli sensibile in direzione GIÙ, rilevamento blocco in direzione SU, esente da manutenzione, con interruttore termico. Nessun movimento sincronizzato con centralina a gruppi. Motore Somfy Maestria+ 50 WT in versione cablata o Maestria+ 50 io in versione radio: motore tubolare (230 V/ 50 Hz/ 17 min-1) montato nel tubo avvolgitore, disinserimento della coppia in base alle esigenze, con disattivazione al finecorsa regolabile elettronicamente, rilevamento blocco in direzione SU, esente da manutenzione, con interruttore termico. Nessun movimento sincronizzato con centralina a gruppi. Varianti di collegamento: standard: variante 1: cavo di collegamento del motore di ca. 1,5 m, nero, resistenza ai raggi UV e privo di alogeni, con cavetti aperti e cappio interno per revisione. Opzioni: - Variante 2: cavo di collegamento del motore di ca. 1,5 m con cappio interno per revisione integrato nel cassetto e connettore a spina Hirschmann per una più semplice regolazione del finecorsa, nero, resistente ai raggi UV e privo di alogeni, con cavetti aperti. - Variante 3: cavo di collegamento del motore di ca. 0,5 m, nero, resistente ai raggi UV e privo di alogeni, con connettore a spina Hirschmann STAS 3N e staffa all'esterno del cassetto, con occhiello di revisione aggiuntivo all'interno del cassetto. - Variante 4: cavo di collegamento del motore di ca. 0,5 m con cappio interno per revisione integrato nel cassetto e connettore a spina Hirschmann per una più semplice regolazione del finecorsa, nero, resistente ai raggi UV e privo di alogeni, con connettore a spina Hirschmann STAS 3N e staffa all'esterno del cassetto.
Colori del telaio:	Tutte le parti in alluminio visibili verniciate a polveri. RAL 9016 bianco (codice colore MHZ 171), RAL 9006 argento (codice colore MHZ 900), DB703 antracite (codice colore MHZ 703). Opzione: altre tonalità secondo il campionario RAL Classic (tonalità lucide) con sovrapprezzo. Tonalità come opaco, struttura fine, effetto perlato, colori segnaletici e colori NCS su richiesta. Parti in plastica generalmente in nero.
Telo:	Lato a vista del telo: Di norma, nell'applicazione esterna / interna il lato frontale (A) è rivolto verso l'esterno, ossia verso il sole. Eccezione: In caso di tessuti alluminizzati su un solo lato, in genere il lato alluminizzato è rivolto verso il sole. Tessuto acrilico: telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Assortimento di colori in tinta unita: 100% poliacrilonitrile (PAN) di marca, antimacchia e idrorepellente, larghezza del tessuto: 120 cm, spessore del tessuto: ca. 0,45-0,55 mm, peso: 290-330 g/m ² , resistenza alla luce: valore 7-8, resistenza alle intemperie: valore 7-8. Soltis 86/88/92: telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Tessuto Screen in poliestere rivestito in PVC, antimacchia e idrorepellente (lavabile), permeabile all'acqua, larghezza del tessuto: a seconda della qualità e della tonalità circa 177/267 cm, spessore del tessuto: ca. 0,45 mm, peso: 380/360/420 g/m ² , comportamento al fuoco: B1 / DIN 4102-1. Soltis B92: telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Tessuto oscurante in poliestere rivestito in PVC. Con pellicola in PVC camuffata. Proprietà luce EN 14501. Opaco fino a 100.000 Lux. Larghezza del tessuto: 170 cm. Spessore del tessuto: 0,60 mm. Peso: 650 g/m ² . Comportamento al fuoco: B1/DIN 4102-1. Arik (Satiné 5500): telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Tessuto Screen in fibra di vetro rivestito in PVC, permeabile all'acqua, larghezza del tessuto: a seconda della qualità 200-250-285-320 cm, spessore del tessuto: ca. 0,75 mm, peso: 520 g/m ² , comportamento al fuoco: B1 / DIN 4102-1. Starscreen: telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. 100% poliestere tinto in massa FR Outdoor, rivestito in teflon (antimacchia, idrorepellente, oleorepellente e antimuffa), privo di PVC, permeabile all'acqua, larghezza del tessuto: 325 cm, spessore del tessuto: ca. 0,52 mm, peso: 220 g/m ² , comportamento al fuoco: B1 / DIN 4102-1; M1. Telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Tutte le cuciture trasversali (cuciture piatte) sono unite con tecnica di saldatura e incollaggio ad alta frequenza o a impulsi termici. Sovrapposizione delle cuciture piatte di circa 10-15 mm a seconda della qualità. Bordi laterali tagliati termicamente. Orlo/tecnica dei profili: telo in alto con profilo speciale per l'inserimento/aggancio a clip nel tubo avvolgitore e in basso con orlo a giorno ribaltato all'indietro per profilo rotondo di fissaggio al profilo di caduta. Profilo speciale cucito in alto (tubo avvolgitore Ø 63: profilo piatto in PVC 3 x 9 mm; tubo avvolgitore Ø 90: profilo a clip MHZ) e orlo a giorno cucito in basso (filo per cucire in PTFE al 100%). Colori e qualità secondo la collezione attuale.
Montaggio:	Guide: possibilità di montaggio frontale o nell'intradosso. A partire da una larghezza di 2000 mm, per il cassetto 150 sono obbligatoriamente necessari due fissaggi a parete/soffitto.
Prodotto/produttore:	La descrizione si riferisce al prodotto "Tenda a caduta zip_2.0" modello 48-1070/ 1071 della ditta MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen o e equivalente.

Elenco
delle
prestazioni

Modello 48-1072 / 1073



- ① Cassonetto 110/150
- ② Coperchio di revisione
- ③ Angolare a soffitto/parete (solo per 48-1068)
- ④ Coperchio laterale
- ⑤ Guida in due pezzi
- ⑥ Profilo di caduta tipo M (58 x 24 mm)
- ⑦ Profilo di caduta tipo S (33 x 24 mm)
- ⑧ Telo guidato lateralmente
- ⑨ Terminale di chiusura della guida

Elenco delle prestazioni

Modello: 48-1072 zip_2.0 cassonetto 110 - guida monopezzo
48-1073 zip_2.0 cassonetto 150 - guida monopezzo

Descrizione: tenda a caduta per protezione solare e antiabbagliante per interni ed esterni con cassonetto rettangolare in due pezzi e guide laterali in alluminio estruso. Telo guidato nelle guide laterali.

Dimensioni:

	Largh. min.	Largh. max.	Alt. min.	Alt. max.	Superficie
48-1072	65 cm*	300 cm	50 cm	300 cm	9 m ²
48-1073	65 cm*	480 cm	80 cm	600 cm	20 m ²

*a seconda del motore (Becker E18 e C18 da 65 cm / Somfy Maestria+ 50 WT da 68 cm / Somfy Maestria+ 50 io da 73 cm)

DIN EN 13561: tenda da sole per esterni da utilizzare come protezione solare. Prodotta a norma DIN EN 13561:2015.

Altezza	Profilo di caduta del tipo M (larghezza max. 4,8 m)
fino a max. 3 m	Classe di resistenza al vento 6
fino a max. 6 m	

Osservare le velocità del vento massime consentite per l'idoneità all'uso qui indicate.

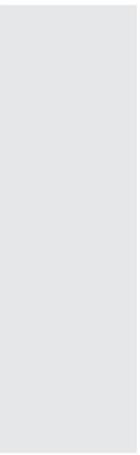
Cassonetto e supporto laterale:

Cassonetto (altezza x profondità) 110 x 110 mm e 150 x 150 mm.
Cassonetto in alluminio estruso, spessore della parete ca. 2 mm. Cassonetto rettangolare con coperchio di revisione rimovibile verso il basso. Supporto laterale in due pezzi in alluminio per l'alloggiamento della tecnica di azionamento incl. supporto del tubo avvolgitore. Cassonetto montato nelle guide tramite il supporto laterale, a sbalzo; a partire da una larghezza di 2000 mm con due angolari a parete/soffitto con funzione di sostegno. Con le varianti di collegamento da V2 a V4 è possibile la regolazione dei fincorsa.
La revisione della tecnica di azionamento del tubo avvolgitore è possibile solo smontando il cassonetto.

Modello 48-1072 / 1073

Guide:	guida monopezzo 40 x 44 mm in alluminio estruso. Fissaggio mediante montaggio diretto frontale o nell'intradosso. I profili sono preforati. I fori della guida sono coperti da tappi di plastica (colori: bianco, argento, antracite, nero).
Tubo avvolgitore:	48-1072 110: tubo avvolgitore Ø 63 mm in acciaio zincato, con scanalatura tonda piatta per l'alloggiamento del telo. 48-1073 150: tubo avvolgitore Ø 90 mm in acciaio zincato, con scanalatura piatta per l'alloggiamento del telo.
Profilo di caduta:	Profilo di caduta esterno del tipo M 58 x 24 mm, utilizzabile a partire da una larghezza di 650 mm, in alluminio estruso, verniciato a polveri con scanalatura interna per l'alloggiamento della tenda. Profilo di caduta guidato lateralmente nella guida con lamiera di supporto in acciaio e inserto barra di caduta in plastica nera, con peso interno in acciaio quadrangolare zincato.
Comando:	Motore Becker E18 in versione cablata (Standard) o C18 in versione radio: motore tubolare (230 V/ 50 Hz/ 17 min-1) montato nel tubo avvolgitore, disinserimento della coppia in base alle esigenze, con disattivazione al finecorsa regolabile elettronicamente, rilevamento ostacoli sensibile in direzione GIÙ, rilevamento blocco in direzione SU, esente da manutenzione, con interruttore termico. Nessun movimento sincronizzato con centralina a gruppi. Motore Somfy Maestria+ 50 WT in versione cablata o Maestria+ 50 io in versione radio: motore tubolare (230 V/ 50 Hz/ 17 min-1) montato nel tubo avvolgitore, disinserimento della coppia in base alle esigenze, con disattivazione al finecorsa regolabile elettronicamente, rilevamento blocco in direzione SU, esente da manutenzione, con interruttore termico. Nessun movimento sincronizzato con centralina a gruppi. Varianti di collegamento: Standard: variante 1: cavo di collegamento del motore di ca. 1,5 m, nero, resistenza ai raggi UV e privo di alogeni, con cavetti aperti e cappio interno per revisione. Opzioni: - Variante 2: cavo di collegamento del motore di ca. 1,5 m con cappio interno per revisione integrato nel cassonetto e connettore a spina Hirschmann per una più semplice regolazione del finecorsa, nero, resistente ai raggi UV e privo di alogeni, con cavetti aperti. - Variante 3: cavo di collegamento del motore di ca. 0,5 m, nero, resistente ai raggi UV e privo di alogeni, con connettore a spina Hirschmann STAS 3N e staffa all'esterno del cassonetto, con occhiello di revisione aggiuntivo all'interno del cassonetto. - Variante 4: cavo di collegamento del motore di ca. 0,5 m con cappio interno per revisione integrato nel cassonetto e connettore a spina Hirschmann per una più semplice regolazione del finecorsa, nero, resistente ai raggi UV e privo di alogeni, con connettore a spina Hirschmann STAS 3N e staffa all'esterno del cassonetto.
Colori del telaio:	Tutte le parti in alluminio visibili verniciate a polveri. RAL 9016 bianco (codice colore MHZ 171), RAL 9006 argento (codice colore MHZ 900), DB703 antracite (codice colore MHZ 703). Opzione: altre tonalità secondo il campionario RAL Classic (tonalità lucide) con sovrapprezzo. Tonalità come opaco, struttura fine, effetto perlato, colori segnaletici e colori NCS su richiesta. Parti in plastica generalmente in nero.
Telo:	Lato a vista del telo: Di norma, nell'applicazione esterna / interna il lato frontale (A) è rivolto verso l'esterno, ossia verso il sole. Eccezione: In caso di tessuti alluminizzati su un solo lato, in genere il lato alluminizzato è rivolto verso il sole. Tessuto acrilico: telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Assortimento di colori in tinta unita: 100% poliacrilonitrile (PAN) di marca, antimacchia e idrorepellente, larghezza del tessuto: 120 cm, spessore del tessuto: ca. 0,45-0,55 mm, peso: 290-330 g/m ² , resistenza alla luce: valore 7-8, resistenza alle intemperie: valore 7-8. Soltis 86/88/92: telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Tessuto Screen in poliestere rivestito in PVC, antimacchia e idrorepellente (lavabile), permeabile all'acqua, larghezza del tessuto: a seconda della qualità e della tonalità circa 177/267 cm, spessore del tessuto: ca. 0,45 mm, peso: 380/360/420 g/m ² , comportamento al fuoco: B1 / DIN 4102-1. Soltis B92: telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Tessuto oscurante in poliestere rivestito in PVC. Con pellicola in PVC camuffata. Proprietà luce EN 14501. Opaco fino a 100.000 Lux. Larghezza del tessuto: 170 cm. Spessore del tessuto: 0,60 mm. Peso: 650 g/m ² . Comportamento al fuoco: B1/DIN 4102-1. Arik (Satiné 5500): telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Tessuto Screen in fibra di vetro rivestito in PVC, permeabile all'acqua, larghezza del tessuto: a seconda della qualità 200-250-285-320 cm, spessore del tessuto: ca. 0,75 mm, peso: 520 g/m ² , comportamento al fuoco: B1 / DIN 4102-1. Starscreen: telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. 100% poliestere tinto in massa FR Outdoor, rivestito in teflon (antimacchia, idrorepellente, oleorepellente e antimuffa), privo di PVC, permeabile all'acqua, larghezza del tessuto: 325 cm, spessore del tessuto: ca. 0,52 mm, peso: 220 g/m ² , comportamento al fuoco: B1 / DIN 4102-1; M1. Telo con cucitura trasversale rispetto alla direzione della sporgenza di serie (pezza di tessuto rimanente in alto). Lavorazione longitudinale su richiesta. Tutte le cuciture trasversali (cuciture piatte) sono unite con tecnica di saldatura e incollaggio ad alta frequenza o a impulsi termici. Sovrapposizione delle cuciture piatte di circa 10-15 mm a seconda della qualità. Bordi laterali tagliati termicamente. Orlo/tecnica dei profili: telo in alto con profilo speciale per l'inserimento/aggancio a clip nel tubo avvolgitore e in basso con orlo a giorno ribaltato all'indietro per profilo rotondo di fissaggio al profilo di caduta. Profilo speciale cucito in alto (tubo avvolgitore Ø 63: profilo piatto in PVC 3 x 9 mm; tubo avvolgitore Ø 90: profilo a clip MHZ) e orlo a giorno cucito in basso (filo per cucire in PTFE al 100%). Colori e qualità secondo la collezione attuale.
Montaggio:	Guide: possibilità di montaggio frontale o nell'intradosso. A partire da una larghezza di 2000 mm, per il cassonetto 150 sono obbligatoriamente necessari due fissaggi a parete/soffitto.
Prodotto/produttore:	la descrizione si riferisce al prodotto "Tenda a caduta zip_2.0" modello 48-1072/ 1073 della ditta MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Straße 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen o equivalente.

Elenco
delle
prestazioni



Velocità del vento massima ammessa per l'idoneità all'uso

Norma di impiego per la regolazione/l'uso delle tende a caduta con guide laterali.

Estratto dalla raccomandazione ITRS (Associazione Tedesca dei Tessuti Tecnici). Si raccomanda l'impiego di anemometri.

Resistenza al vento

Le classi di vento secondo la norma DIN EN 13561 non consentono di trarre conclusioni circa l'idoneità al funzionamento (ritrazione/estrazione, posizioni intermedie) in presenza di un carico di vento effettivo, pertanto il produttore deve specificare la velocità massima al di sopra della quale la tenda da sole deve essere ritratta, tenendo conto della situazione di montaggio e della distanza tra le tende. Questa velocità del vento deve essere indicata nelle documentazioni tecniche (ad es. istruzioni per l'uso). Le condizioni da rispettare per soddisfare il requisito prestazionale si basano su carichi statici e non tengono conto dell'effetto dinamico dei carichi ripetuti (turbolenze) cui sono esposti il telo e il telaio durante l'uso effettivo. Pertanto la pressione statica non può essere usata per la determinazione dell'ancoraggio delle tende da sole all'edificio.

Anche fattori quali fondo/distanza dalla facciata/altezza/posizione ad angolo influiscono sulla velocità del vento massima possibile e non vengono considerati nella norma (DIN EN 1932:2013-09 Tende e chiusure oscuranti esterne - Resistenza al carico del vento - Metodo di prova e criteri di prestazione), anche se tali fattori hanno un effetto importante sulla resistenza al vento del prodotto.

Nota sul campo di validità

Le velocità del vento utilizzate nella seguente tabella valgono solo per le finestre chiuse, non per le posizioni ad angolo. Anche il posizionamento e la quantità degli anemometri utilizzati sono di importanza decisiva per la scelta della velocità del vento adatta all'edificio, tenendo conto, in particolare, della sua geometria e ubicazione. Pertanto per tali situazioni è sempre necessario prendere accordi con il progettista. Le tende orizzontali o ad arco non rientrano nell'ambito di applicazione delle raccomandazioni di impiego.

Velocità del vento massima per l'idoneità all'uso Indicazione in m/s

Altezza	Larghezza								
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	4800
1000	24	24	24	24	21	21	21	21	21
1500	24	24	24	21	21	17	17	17	17
2000	24	24	21	21	17	17	13	13	13
2500	24	21	21	17	17	13	13	13	13
3000	24	21	17	17	13	13	13	13	13
3500	21	17	17	13	13	13	13	13	10
4000	21	17	13	13	13	13	13	10	10
4500	21	17	13	13	13	13	10	10	10
5000	21	17	13	13	13	10	10	-	-
5500	21	17	13	13	13	10	-	-	-
6000	21	17	13	13	10	10	-	-	-

m/s	Livelli						
	24	21	17	13	10	7	4
km/h	86	76	61	46	36	25	14
Beaufort	9	9	7	6	5	4	3

La tabella è valida solo se la distanza tra la tenda e la superficie di vetro è < 100 mm.

Per il caso seguente i valori della tabella possono essere aumentati:

- In caso di montaggio nell'intradosso, il valore della tabella può essere aumentato di 1 livello, ossia al valore superiore immediatamente successivo (ad es. da 13 a 17 m/s). Ciò vale fino ad una larghezza massima di 4.800 mm, un'altezza massima di 6.000 mm e una superficie massima di 20 m², con un valore massimo di 24 m/s.

I valori della tabella devono essere ridotti nei seguenti casi:

- Se la distanza tra la tenda* e la superficie di vetro è > 100 mm ≤ 200 mm, il valore della tabella deve essere ridotto di 2 livelli (ad es. da 24 m/s a 17 m/s),
- Se la distanza tra la tenda* e la superficie di vetro è > 200 mm ≤ 300 mm, il valore della tabella deve essere ridotto di 3 livelli (ad es. da 24 m/s a 13 m/s).

La tabella non si applica in caso di distanze maggiori o per tende autoportanti.

Inoltre, devono essere sempre rispettate le indicazioni del produttore (ad es. numero di supporti della guida, fissaggio del cassonetto, fissaggio su guida, montaggio professionale nel rispetto delle tolleranze). Sono eventualmente possibili deviazioni in base alla situazione di montaggio, previo accordo con il produttore.

* zip_2.0 al momento non è disponibile con distanziali. Tramite le guide, la tenda può essere montata direttamente sul telaio della finestra o nell'intradosso.

Elenco
delle
prestazioni