Sistemi e componenti per tetti fruibili

Catalogo generale

La vita sul tetto

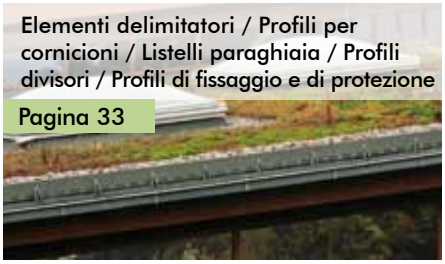
Indice

Strati di separazione e scorrimento	*3*
Antiradici	*4*
Accessori antiradici	*5*
Feltri protettivi e ad accumulo	*6*
Teli ed elementi di drenaggio	*8*
Elementi di drenaggio	*11*
Pannelli drenanti e protettivi	*12*
Teli filtranti	*14*
Substrati minerali / Modalità di consegna	*15*
Sistema Zincoterra	*16*
Substrati a sacchi / Fertilizzanti	*17*
Miscele di semi	*18*
Talee/Piante	*19*
Pannelli vegetali / Elementi precoltivati / Antierosione	*20*
Set per inverdimenti di garage	*21*
Inverdimenti per tetti inclinati e spioventi	*22*
Accessori per rompitratta	*23*
Sistema "Giardino pensile" con Aquatec® AT 45	*24*
Sistema "Tetto verde con Aquafleece AF 300"	*25*
Sistema "Tetto verde a ritenzione"	*26*
Pozzetti di ispezione	*27*
Irrigatori automatici / Accessori	*29*
Canali di scarico per facciate e terrazzi	*30*
Canali di scarico per balconi	*31*
Grate / Pozzetti di drenaggio	*32*
Elementi delimitatori	*33*
Profili per cornicioni TRP	*33*
Profili per cornicioni DP	*34*
Listelli paraghiaia / Profili divisori	*35*
Profili di fissaggio e di protezione	*36*
Protezioni anticaduta	*37*
Soluzioni per ringhiere	*39*
Supporti per terrazzi ad altezza regolabile	*41*
Accessori per supporti per terrazzi	*42*
Accessori per pavimentazioni dei terrazzi	*43*
Fotovoltaico e tetti verdi	*44*
Autorizzazione tecnica europea	*47*

Componenti per sistemi di tetto verde
Pagina 3

Canali di scarico per facciate, terrazzi e balconi / Grate
Pagina 30

Elementi delimitatori / Profili per cornicioni / Listelli paraghiaia / Profili divisori / Profili di fissaggio e di protezione
Pagina 33



Protezioni anticaduta / Soluzioni per ringhiere
Pagina 37

Accessori per la pavimentazione dei terrazzi
Pagina 41

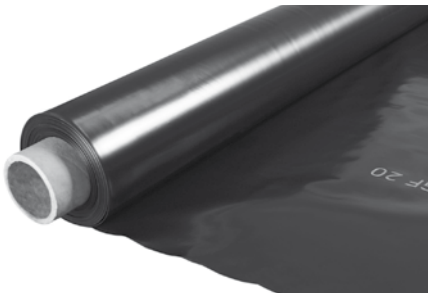
Fotovoltaico e tetti verdi
Pagina 44

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Strati di separazione e scorrimento

Gli strati di separazione e scorrimento, disponibili sia in teloni applicabili individualmente oppure in fogli, proteggono l'isolamento del tetto dalle forze di trazione e di taglio. Nel caso di materiali chimicamente incompatibili (p.e. semplici fogli di PVC morbido su bitume) è previsto uno strato separatore neutro. In caso di tetti rovesci, sui pannelli termoisolanti devono essere applicate, come strato separatore, soltanto membrane a diffusione aperta (p.e. TGV 21) e non i teli (perché non traspiranti!), onde evitare formazioni di condensa all'interno dell'isolamento termico.

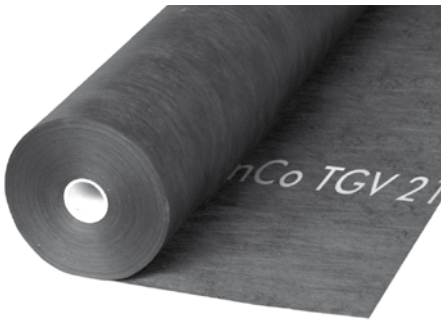
Telo separatore e di scorrimento TGF 20



Telo in polietilene ad alta pressione chimicamente neutro per utilizzo come telo separatore e di scorrimento sotto agli inverdimenti per tetti oppure pavimentazioni pedonali e carrabili. Resistente a sostanze bituminose e polistirolo e alla maggior parte dei prodotti chimici; stabilizzato per UV; con superficie liscia; impermeabile al vapore (sd ≥ 100 m); colore: nero; spessore: ca. 0,20 mm; massa della superficie: ca. 190 g/m².

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
TGF 20	1020	ca. 8,00 m × 25,00 m	Rotolo di 200 m²	6600 m²
	1022	ca. 3,00 m × 33,50 m	Rotolo di 100,5 m²	2211 m²

Feltro separatore TGV 21



Traspirante all'aria e al vapore, tuttavia impermeabile, membrana a saldatura termica, 100 % polipropilene, utilizzabile come strato separatore ovvero come protezione antipolvere p.e. per tetti verdi rovesci, per la protezione di metalli contro gli effetti dannosi delle sostanze limitrofe etc. Chimicamente e biologicamente neutro, compatibile con bitume e polistirolo, resistente agli acidi e agli alcali, permeabile alla diffusione (sd ≤ 0,01 m). Colore: nero; spessore: ca. 55 mm; massa della superficie: ca. 80 g/m².

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
TGV 21	2180	ca. 1,60 m × 250,00 m	Rotolo di 400 m²	3600 m²
	2185	ca. 1,60 m × 50,00 m	Rotolo di 80 m²	1600 m²

Set valvola a ritenzione

Valvola a ritenzione regolabile, per l'impiego sopra agli scarichi di tetti piani con manicotto in schiuma, flangia in acciaio inox; raccordo di troppopieno in plastica regolabile, diametro flangia: ca. 280 mm; diametro raccordo di troppopieno: ca. 75 mm; altezza troppopieno max. ca. 85 mm, peso: ca. 4,8 kg.

Pozzetto d'ispezione per la valvola a ritenzione; altezza 10 cm; dimensione esterna: 40 x 40 cm; con flangia estensibile su due parti opposte; dimensione esterna con flangia estratta ca. 40 x 62 cm; dimensione d'apertura ca. 34,5 x 33,5 cm; in aluminio rivestito di plastica con forature laterali; coperchio con serratura bloccabile in acciaio zincato e rivestito di plastica; colore: argento usato; peso: ca. 4,5 kg/pezzo; peso totale del set: ca. 10 kg.

	Cod. Art.	Confezione
Set valvola a ritenzione	4000	Set

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Antiradici

Teli antiradici, posati sia in teloni applicabili individualmente sia in fogli saldati, proteggono l'isolamento del tetto da radici penetranti. Il telo è necessario soprattutto per isolamenti con guaine bituminose. Il telo antiradici WSB 100-PO saldato con aria calda è consigliato su tetti irregolari, con molte sporgenze e rientranze etc. e in situazioni di inverdimento intensivo. Il WSF 40, a fogli di grande formato in speciale PE, posato con almeno 1,5 m di sovrapposizione, si adatta a tetti con superfici semplici, da inverdire estensivamente. Di solito nel caso d'uso di teli antiradici su guaine preesistenti bisogna porre particolare attenzione alla compatibilità dei materiali. I teli antiradici ZinCo WSF 40 e i fogli WSB 100-PO sono compatibili con le sostanze bituminose.

Telo antiradici WSF 40

Teli di polietilene ad alta pressione, antistrappo e resistenti, in uso da decenni, posati liberi come protezione antiradici soprattutto sotto inverdimenti estensivi e per rivestimento di vasche. Antiradici, resistente al bitume e al polistirolo, privo di plastificanti, resistente agli acidi umici e agli oli, Barriera vapore ai sensi di DIN 52615: sd ≥ 200 m; colore: nero; spessore: ca. 0,34 mm; massa della superficie: ca. 320 g/m².

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
WSF 40	1040	ca. 8,00 m × 25,00 m	Rotolo di 200 m²	4600 m²
	1041	ca. 6,25 m × 20,00 m	Rotolo di 125 m²	2500 m²
	1043	ca. 2,00 m × 50,00 m	Rotolo di 100 m²	2600 m²
	1044	ca. 3,00 m × 33,50 m	Rotolo di 100,5 m²	2211 m²
WSF 40 p.e. per Garage standard	41040	ca. 6,25 m × 3,20 m	Fogli di 20 m²	600 m²

Foglio antiradici WSB 100-PO

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
Europäische Technische Zulassung für
"Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

Informazioni a pagina 47

Foglio antiradici in poliolefine flessibile (FPO); resistente al bitume, crioelastico, rinforzato con tessuto di poliestere, saldabile perfettamente con aria calda, collaudato per resistenza alle radici e ai rizomi con procedura FLL e quindi anche antiradici in conformità a EN 13948. Stabilizzato agli UV per immagazzinamento, anche se non resistente agli UV per lunghi periodi. Colore: bianco/grigio; resistenza alla rottura: (su entrambi le direzioni): > 800 N/5 cm; dilatazione di rottura: > 20 %; spessore: ca. 1,10 mm; massa della superficie: ca. 1,13 kg/m², peso rotolo: ca. 84 kg.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
WSB 100-PO	1084	ca. 2,44 m × 30,50 m	**Rotolo di** 74,4 m²	1116 m²

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen
Gartenbauzentrum Essen

Prüfbericht
über die Untersuchung der Wurzelfestigkeit von Bahnen und Beschichtungen für Dachbegrünungen nach dem FLL-Verfahren
(Ausgabe 1999, mit redaktionellen Änderungen 2002)

Produktbezeichnung:
WSB 100-PO

Auftraggeber:
ZinCo GmbH
Lise-Meitner-Straße 2
72622 Nürtingen

Bearbeitung:
Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen
Gartenbauzentrum Essen
Kölnhammerweg 18-26
45149 Essen

Der Bericht hat eine Gültigkeitsdauer von 10 Jahren.
Der Bericht umfasst 20 Seiten und darf nur in ungekürzter Form verwendet werden.

Datum des Berichts: 1. Juni 2007

*** Leggere con attenzione le condizioni di garanzia ottenibili su richiesta.*

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Accessori antiradici

Angoli prefabbricati e foglio di contatto

Angoli prefabbricati di poliolefina flessibile (FPO), utilizzabili per il foglio antiradici WSB 100-PO, compatibile al bitume.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Angolo interno-esterno combinato	1192		Pezzo
Foglio di contatto senza armatura	1195	ca. 0,60 m × 15,00 m, peso: ca. 9,0 kg/rotolo	Rotolo

Profilo di fissaggio AP 40

Sottile guida scorrevole p.e. per il fissaggio dei fogli ovvero teli antiradici oppure di teli per stagni su vasche di calcestruzzo, pietre angolari ecc., in alluminio grezzo; estrusa, preforata ogni 200 mm ca.; altezza guida: ca. 40 mm.

	Cod. Art.	Lunghezza	Confezione
Profilo di fissaggio AP 40	7620	3,00 m	Fascio da 10 pezzi

Elemento per accumulo idrico PE

Elemento per l'accumulo d'acqua sull'isolamento dei tetti a 0° per un'irrigazione a lungo termine, soprattutto per l'inverdimento intensivo. Con flangia in polietilene da applicare sotto ai fogli impermeabilizzanti oppure sotto ai teli antiradici in FPO (p.e. i fogli antiradici WSB 100-PO) e con inserti estraibili di rame, compreso l'anello di tenuta; inserto per altezza d'accumulo: ca. 40 mm. Diametro raccordo: ca. 90 mm; peso ca. 0,5 kg.

	Cod. Art.	Confezione
Elemento per accumulo idrico PE	4142	Pezzo

Set per saldatura del telo

Set di accessori completi per la saldatura ad aria calda di fogli antiradici, isolanti e impermeabilizzanti per stagni e per la saldatura a solvente di fogli di PVC morbido, fornito in una solida valigetta di alluminio.
Contenuto: asciugatore ad aria calda con 2 ugelli, flacone con pennellino per il liquido per la saldatura a solvente, bomboletta spray per il foglio liquido, pressore a rullo, guanti, occhiali e mascherina di protezione, cesoia per lamiera a leva, coltello a lama intercambiabile, forbici, cacciavite, metro pieghevole in legno, imbuto, manuale di istruzioni.

	Cod. Art.	Confezione
Set per saldatura	9520	Valigetta del telo

Nastro Adesivo 40

Nastro biadesivo speciale per incollare i teli e le membrane alla base bituminosa, a intonaci o al calcestruzzo preparato con fondo adesivo, incollante su entrambi i lati. Solo supporto al montaggio, non antiradici! Temperatura di lavorazione: ca. 20 °C.

	Cod. Art.	Larghezza	Unità	Confezione
Pacco Nastro Adesivo 40	9500	ca. 40 mm	Rotolo di 40 m	120 m

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Feltri protettivi e ad accumulo

I feltri protettivi e quelli ad accumulo proteggono i teli antiradici o le guaine antiradici dai danneggiamenti meccanici. I teli sono necessari in base alla normativa DIN 18195 T5, per es. nel caso di guaine monostrato in materiale sintetico. Inoltre immagazzinano l'acqua e i nutrimenti e migliorano l'isolamento acustico da calpestio. L'ambito applicativo del feltro protettivo e separatore TSM 32 ovvero del feltro ad accumulo SSM 45 è soprattutto quello dell'inverdimento estensivo, mentre nel caso di inverdimenti intensivi e di coperture fruibili, sono preferibili i più stabili feltri protettivi/isolanti ISM 50 oppure i feltri ad accumulo idrico BSM 64. I feltri protettivi e ad accumulo sono generalmente da posare con ca. 10 cm di sovrapposizione. Grazie alla doppia posa, migliora notevolmente l'efficacia della protezione e dell'accumulo.

Feltro separatore e protettivo TSM 32

Informazioni a pagina 47

Feltro indistruttibile in fibre di sintesi in poliestere, utilizzabile ai sensi di DIN 18195 come strato protettivo su teli antiradici oppure su guaine per tetti per successivo inverdimento estensivo. Immagazzina acqua e nutrimenti, compatibile con sostanze bituminose, biologicamente e chimicamente neutro, resistente alle alte temperature, antistrappo; prodotto con fibre riciclate. Con effetto protettivo certificato ai sensi della normativa europea EN ISO 13428. Classe di resistenza: 3; punto di fusione: 260° ca.; capacità di accumulo idrico: ca. 3 l/m²; spessore: ca. 3 mm; massa della superficie: ca. 350 g/m².

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
TSM 32	2032	ca. 2,00 m × 50,00 m	Rotolo di 100 m²	
	42035	ca. 2,00 m × 10,00 m	Rotolo di 20 m²	600 m²

Feltro protettivo – Bordo-tetto SM-R

Feltri protettivi concepiti per uso a bordo tetto e nei punti di raccordo, composti da fibre di poliestere, particolarmente adatti per la combinazione con Fixodrain® XD 20. Preadesivizzato sul retro per semplificarne la posa, resistente al bitume, biologicamente e chimicamente neutro. Spessore: ca. 3 mm; massa della superficie: ca. 320 g/m².

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
SM-R	2035	ca. 0,50 m × 25,00 m	Rotolo di 12,5 m²

Feltro protettivo ad accumulo SSM 45

Informazioni a pagina 47

Feltro in fibre di sintesi miscela poliestere/propilene di alta qualità, utilizzabile come strato di protezione ai sensi di DIN 18195 su teli antiradici (parti del sistema ZinCo-Antiradice "E") oppure su guaine per tetti per successivo inverdimento estensivo. Accumula acqua e nutrimenti, resistente a sostanze bituminose, biologicamente e chimicamente neutro, non marcisce, antistrappo, prodotto con fibre di riciclo. Con effetto protettivo certificato ai sensi della normativa europea EN ISO 13428. Test CBR ai sensi di DIN 54307: forza di sfondamento : > 2000 N (classe di resistenza 3), test di dilatazione ai sensi di DIN 53857: forza di trazione longitudinale: > 5,5 kN/m, deformazione longitudinale: > 75 %; capacità di accumulo idrico: ca. 5 l/m²; spessore: ca. 5 mm; massa della superficie: ca. 470 g/m².

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
SSM 45	2045	ca. 2,00 m × 50,00 m	Rotolo di 100 m²

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Feltri protettivi e ad accumulo

Feltro ad accumulo e protezione BSM 64

Feltro indistruttibile in fibre di sintesi miscela poliestere/propilene con inserto di membrana protettiva stabilizzante. Utilizzabile come strato di protezione su teli antiradice oppure guaine per tetti, con una capacità di accumulo idrico particolarmente alto, resistente alle sostanze bituminose, biologicamente e chimicamente neutro, non marcisce, classe di resistenza 4, prodotto con fibre di riciclo. Con effetto protettivo certificato ai sensi della normativa europea EN ISO 13428. Capacità di accumulo idrico: ca. 7 l/m²; spessore: ca. 7 mm; massa della superficie: ca. 650 g/m².

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
BSM 64	2064	ca. 2,00 m × 25,00 m	Rotolo di 50 m²

Feltro ad accumulo idrico WSM 150

Feltro di separazione bicomponente indistruttibile in fibra riciclata termocompattata, utilizzabile come feltro ad accumulo idrico per inverdimenti di tetti, specifico per tetti inclinati, resistente alle sostanze bituminose, biologicamente e chimicamente neutro, antistrappo, prodotto in fibra sintetica riciclata. Capacità di accumulo idrico: ca. 12 l/m²; spessore: ca. 17 mm; massa della superficie: ca. 1500 g/m².

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
WSM 150	2015	ca. 1,00 m × 15,00 m	Rotolo di 15 m²

Feltro protettivo isolante ISM 50

Feltro in fibre di sintesi miscela poliestere/polipropilene meccanicamente molto resistente impregnato con composto acrilico sul lato posteriore per poter essere anche incollato; ad accumulo idrico e di sostanze nutritive, per inverdimenti intensivi (parte integrante del sistema ZinCo-Antiradici "I") e per coperture pedonali e carrabili. Resistente alle sostanze bituminose, biologicamente neutro, non marcisce, antistrappo, isolante acustico da calpestio (VM: +25 dB, con ghiaia e lastre di calcestruzzo), prodotto con fibre di riciclo. Efficacia della protezione ai sensi di EN ISO 13428.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
ISM 50	2050	ca. 2,00 m × 25,00 m	Rotolo di 50 m²

Informazioni a pagina 47

Elastosave ES 30

Feltro protettivo in gomma riciclata molto sottile e di qualità elevata, per posa a copertura completa su guaine impermeabilizzanti per tetti. La resistenza alla rottura è di ca. 0,8 N/mm², più del doppio rispetto agli abituali feltri di gomma. La resistenza alla rottura longitudinale con un valore del 125 % è tre volte superiore.

In caso di guaina bituminosa, la superficie va pulita a fondo per poi posare ES 30 con sovrapposizione di soli 50 mm. In combinazione con guaine in plastica bisogna verificare la compabilità con prodotti in gomma (il bitume di solito non crea problemi). In caso di non-compabilità è necessario di posare una separazione (ZinCo TGF 20). Spessore: ca. 3 mm, massa della superficie: ca. 2,6 kg/m²; resistenza alla temperatura: –30 °C / +80 °C.

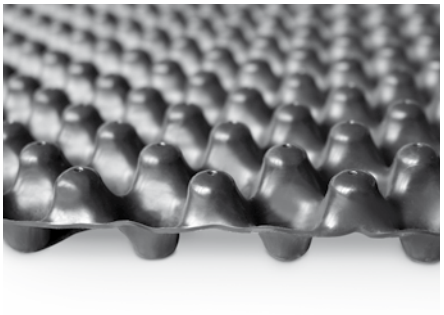
	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Elastosave ES 30	2094	ca. 1,25 m × 8,00 m	Rotolo di 10 m²	240 m²

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Teli ed elementi di drenaggio

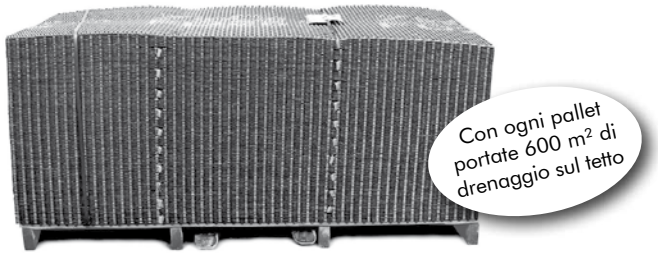
Gli elementi di drenaggio del tipo Floradrain® sono stati sviluppati specificatamente per l'inverdimento dei tetti. Gli elementi profilati in polietilene riciclato formato sotto vuoto, possono raccogliere acqua piovana negli incavi superiori e far defluire in maniera sicura l'acqua in eccesso. Contemporaneamente viene assicurata l'areazione necessaria per l´apparato radicale. Mentre Floradrain® FD 25-E viene usato per lo più in inverdimenti estensivi sui tetti con pendenza, il modello Floradrain® FD 40-E è adatto anche per l'uso in inverdimenti intensivi e per terrazzi. Con Floradrain® FD 60 possono essere realizzati anche inverdimenti con accumulo idrico su tetti piani a "0°". I rotoli di Floradrain® sono adatti anche per l'inverdimento di tetti a botte. L'elemento Stabilodrain® SD 30 è stato sviluppato proprio per l'uso con grandi pesi (p.e. parcheggi sotterranei, pavimentazioni carrabili). Il telo di drenaggio Fixodrain® XD 20 diventa fondamentale in caso di uso su grandi superficie industriali da inverdire. Il foglio sottile con rilievi DBV 12 viene usato principalmente come superficie drenante e protettiva, p.e. sotto le pavimentazioni di terrazzi.

Floradrain® FD 25-E



Elemento drenante e di accumulo idrico per uso sotto inverdimenti estensivi e intensivi semplici oltre a pavimentazioni pedonali e terrazzi, costituito da polietilene riciclato formato sotto vuoto con incavi di accumulo idrico, aperture per l'areazione e la diffusione oltre a un sistema di canalizzazione continua inferiore, collaudato in base a DIN 4095. Resistente al bitume e stabile alla pressione, installazione a giunti, giunture tramite grappette. Resistenza alla pressione: ca. 270 kN/m²; volume di riempimento: ca. 10 l/m²; massa della superficie: ca. 1,7 kg/m²; altezza: ca. 25 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
FD 25-E	3028	ca. 1,00 m × 2,00 m	Pannelli di 2,00 m²	300 pannelli

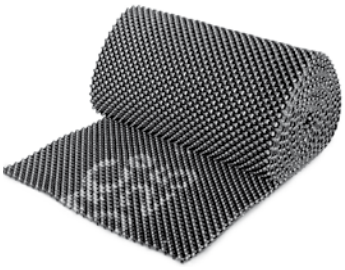


Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
Europäische Technische Zulassung für "Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

Valido per tutte le varianti Floradrain® FD 25-E

Informazioni a pagina 47

Floradrain®-Rotolo FD 25-R



Per l'inverdimento, ad esempio, di tetti a botte è vantaggioso utilizzare dei rotoli Floradrain® FD 25-E che possono essere posati in continuo ed essere sottoposti a trazione. A tale scopo offriamo il rotolo Floradrain® FD 25-E. Lunghezza standard del rotolo: 15 m. Materiale: Poliolefina riciclata termoformata, principalmente PE.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
FD 25-R (Rotolo)	3023	ca. 1,00 m × 15,00 m	Rotolo di 15 m²

Floradrain®-Rotolo FD 25-RV

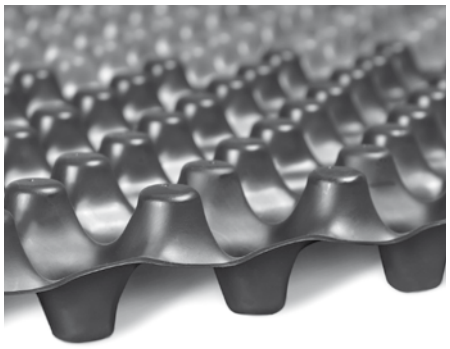
Per una posa di strutture per inverdimento particolarmente razionale, Floradrain® FD 25-E è disponibile come rotolo con teli filtranti preaccoppiati. I teli filtranti sporgono su un lato per ca. 10 cm. E' necessario considerare il maggiore volume di trasporto dei rotoli rispetto ai pannelli. Materiale: Poliolefina riciclata termoformata, principalmente PE.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
FD 25-RV (Rotolo con teli filtranti preaccoppiati)	3022	ca. 1,00 m × 15,00 m	Rotolo di 15 m²

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

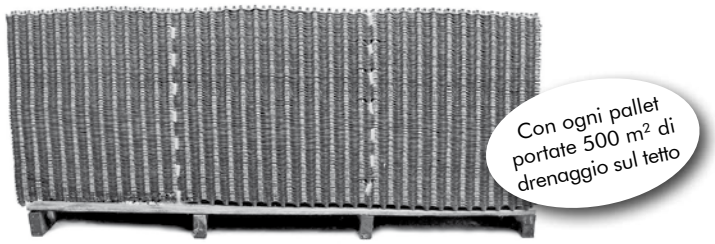
Teli ed elementi di drenaggio

Floradrain® FD 40-E



Elemento drenante e di accumulo idrico di poliolefina riciclata termoformata sotto vuoto con incavi di accumulo idrico, aperture per l'areazione e la diffusione oltre a un sistema di canalizzazione continua inferiore. La capacità di deflusso di Floradrain® FD 40-E è superiore alle specifiche della normativa DIN 4095. Floradrain® FD 40-E è resistente al bitume e stabile alla pressione, installazione a giunti, giunture tramite grappette. Floradrain® FD 40-E è particolarmente adatto per inverdimenti estensivi e intensivi semplici, nonché per pavimentazione pedonali e terrazzi su tetti piani anche senza pendenza. Resistenza alla pressione: ca. 170 kN/m²; volume di riempimento: ca. 17 l/m²; massa della superficie: ca. 2,0 kg/m²; altezza: ca. 40 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
FD 40-E	3041	ca. 1,00 m × 2,00 m	Pannelli di 2,00 m²	250 pannelli



Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
Europäische Technische Zulassung für "Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

Valido per tutte le varianti Floradrain® FD 40-E

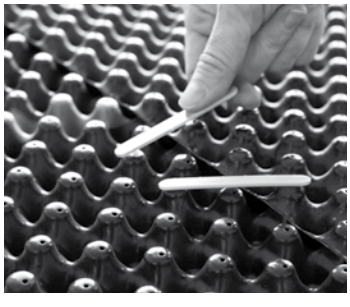
Informazioni a pagina 47

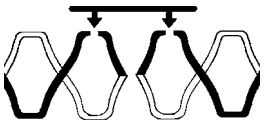
Floradrain®-Rotolo FD 40-RV

Per una posa di strutture per inverdimento particolarmente razionale, Floradrain® FD 40 è disponibile come rotolo con teli filtranti preaccoppiati. I teli filtranti sporgono su un lato per ca. 10 cm. E' necessario considerare il maggiore volume di trasporto dei rotoli rispetto ai pannelli; materiale: Poliolefina riciclata, principalmente PE.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
FD 40-RV (Rotolo con teli filtranti preaccoppiati)	3042	ca. 0,95 m × 10,70 m	Rotolo di 10 m²

Morsetti per giunti per FD 25-E e FD 40-E





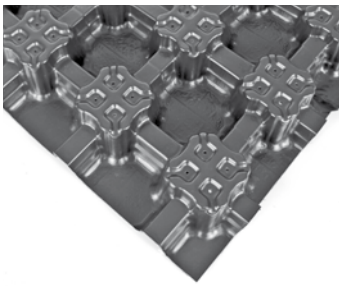
Per giuntare in maniera sicura i pannelli Floradrain®; da inserire a pressione nei fori di diffusione. In materiale plastico giallo; occorrono ca. 2 morsetti/m².

	Cod. Art.	Confezione
Morsetti per giunti	9620	Pacco da 100 pezzi

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Teli ed elementi di drenaggio

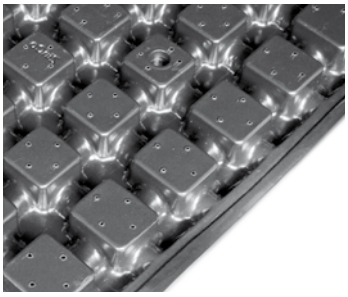
Floradrain® FD 60 neo



Sviluppato sulla base dell'elemento provato Floradrain FD 60, un elemento di drenaggio e accumulo idrico, utilizzabile su entrambi i lati, costituito da polietilene riciclato termoformato (principalmente PE). Grazie alle vaschette d'accumulo molto grandi il FD 60 è adatto sopratutto anche per l'impiego sotto ai inverdimenti intensivi senza accumulo idrico sull'impermeabilizzazione, ma anche sotto ai passaggi pedonabili e terrazzi e come elemento da cassaforma per altri costruzioni sul tetto come p.es. cosie o fondamenti. Grazie ai rilievi ad innesto lungo i lati viene realizzata una giuntura sicura dei singoli elementi. Molto stabile e resistente alla pressione; capacità di accumulo idrico senza riempimento ca. 16 l/m², volume di riempimento: ca. 27 l/m²; massa della superficie: ca. 2,2 kg/m²; altezza: ca. 60 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
FD 60 neo	3062	ca. 2,30 m × 1,03 m (netto 2,25 m × 1,00 m)	Pannelli di ca. 2,30 m²	450 m²

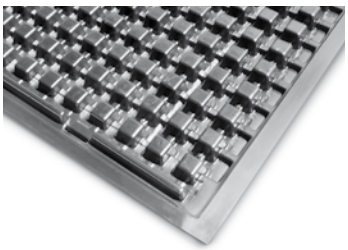
Floradrain® FD 60 natureline



Le possibilità d'impiego sono identiche al Floradrain® FD 60 neo. La variante FD 60 natureline però viene prodotta con materie prime rinnovabili (bioplastiche). Questo migliora il bilancio CO_2 e protegge l'ambiente. Molto stabile e resistente alla pressione. Posatura con sovraposizionamento; calcolare ca. 3 % di maggioranza della superfice necessaria; resistenza alla pressione : ca. 75 kN/m² (riempito); volume di riempimento: ca. 27 l/m², massa della superficie: ca. 2,0 kg/m²; altezza ca. 60 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Palett
FD 60 natureline	306090	ca. 1,00 m × 2,00 m	Pannelli di 2,00 m²	200 m²

Stabilodrain® SD 30



Elemento drenante e di accumulo idrico di polistirolo formato sottovuoto, particolarmente adatto per applicazioni sotto passaggi carrabili o posti auto. Utilizzabile anche su tetti rovesci; estremamente stabile, massima resistenza alla pressione (a vuoto): ca. 500 kN/m²; speciali rilievi di collegamento ai bordi dei pannelli permettono la posa continua sovrapposta di più elementi; in questo caso considerare una maggiorazione della superficie necessaria di ca. il 3 %; massa della superficie: ca. 3 kg/m²; altezza: ca. 32 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
SD 30	3330	ca. 0,94 m × 2,00 m	Pannello di 1,88 m²	282 m²

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Elementi di drenaggio

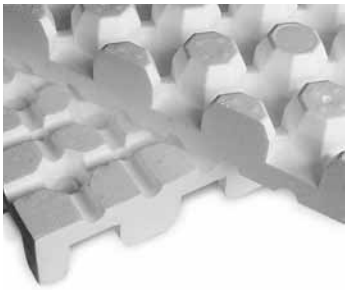
Gli elementi Floraset® sono dotati di incavi di accumulo idrico, aperture per l'areazione e diffusione e un sistema canalizzato della superficie inferiore e si adattano soprattutto per l'inverdimento di grandi tetti piani privi di pendenza (0°). Floraset® FS 75 viene inoltre utilizzato – in questo caso con i rilievi verso l'alto – per l'inverdimento di tetti inclinati con una pendenza fino a ca. 25°. Gli Elementi Floraset® sono prodotti in polistirolo espanso – naturalmente senza l'utilizzo di FCKW.

Floraset® FS 50

Pannello drenante utilizzabile sotto inverdimenti estensivi su tetti piani con o senza pendenza (0°). In polistirolo espanso EPS, privo di FCKW, con incavi di accumulo idrico, aperture per l'areazione e la diffusione nonché di un sistema di canalizzazione continua inferiore, collaudato ai sensi di DIN 4095, densità: ca. 20 kg/m³; massa della superficie: ca. 0,6 kg/m²; altezza: ca. 50 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
FS 50	3052	ca. 1,00 m × 1,00 m	Pannello di 1,00 m²	64 m²

Floraset® FS 75



Pannello drenante utilizzabile da ambedue le parti adatto per estensivi e intensivi semplici su tetti piani e inclinati (fino a 25° di pendenza, con i rilievi rivolti verso l'alto), pannello drenante in polistirolo espanso EPS, con incavi di accumulo idrico, aperture per l'areazione e la diffusione nonché un sistema canalizzante da ambo le parti, collaudato ai sensi di DIN 4095; volume di riempimento: max. ca. 20 l/m²; massa della superficie: ca. 1,0 kg/m²; altezza: ca. 75 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
FS 75	3076	ca. 1,00 m × 1,00 m	Pannello di 1,00 m²	40 m²

Bottone per teli filtranti

Bottone di polietilene per il fissaggio preciso di teli filtranti su tutti gli elementi di drenaggio in polistirolo espanso EPS (Floraset®). Fabbisogno ca. 1 bottone per m², diametro del bottone: ca. 30 mm; diametro perno: ca. 8 mm; lunghezza perno: ca. 34 mm.

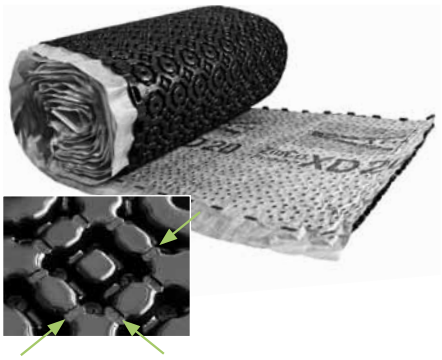
	Cod. Art.	Confezione
Bottone per teli filtranti	9621	Pacco da 100 pezzi

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Pannelli drenanti e protettivi

Grazie al telo protettivo in gomma, Protectodrain® abbina la protezione dell'impermeabilizzazione alla resistente piastra di drenaggio. Questa assicura un rapido drenaggio dell'acqua in eccedenza e protegge la vegetazione dagli eccessi d'acqua. Protectodrain®, pur essendo composto da due parti, può essere diviso nei due componenti per uno smaltimento e riciclaggio specifico dei materiali. Le piastre di Elastodrain® sono prodotte in solido caucciù e resistono anche al passaggio di ruspe. Elastodrain® viene utilizzato specificamente per la copertura di garage interrati. In questo caso serve alla protezione e al drenaggio, sia sotto la piantumazione che sotto le aree calpestabili e carrabili. Le strisce e i ritagli di Elastodrain® sono utilizzati come sottofondo per la pavimentazione di terrazzi o come strisce di protezione in corrispondenza dei bordi degli inverdimenti.

Fixodrain® XD 20



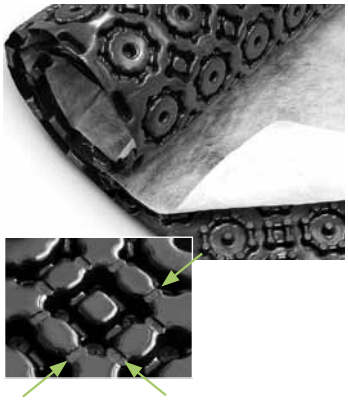
Telo protettivo drenante e di accumulo idrico a posa rapida con telo filtrante applicato, da utilizzare sotto inverdimenti estensivi di tetti. Collegabile tramite rilievi a innesto sui lati longitudinali. Utilizzabile anche per tetti rovesci grazie alle aperture per la diffusione e ai canali di compensazione sul lato inferiore. Materiale: Poliolefina riciclata termoformata, principalmente PE; colore: nero/grigio; altezza: ca. 20 mm, massa della superficie: ca. 1,0 kg/m², max. carico ammissibile: ca. 50 kN/m²; capacità di accumulo idrico: ca. 3 l/m².

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
XD 20	3021	ca. 1,00 m × 20,00 m	Rotolo di 20 m²	120 m²

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
Europäische Technische Zulassung für "Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

Informazioni a pagina 47

Fixodrive® FX 50



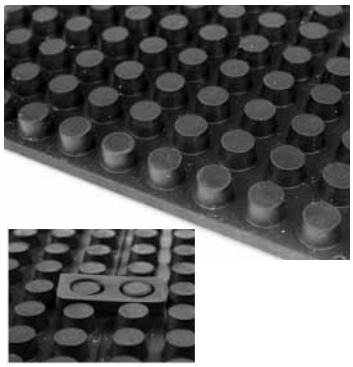
Nuovo telo protettivo drenante sviluppato per l'impiego in condizioni di carico elevato, sotto rivestimenti calpestabili o, con l'impiego di uno strato di supporto, anche sotto rivestimenti carrabili. Fixodrive® FX 50 è fornito con telo filtrante preaccoppiato con classe di robustezza GRK 3 e di rilievi a incastro per giuntare gli elementi sulla lunghezza. Utilizzabile anche per tetti rovesci grazie alle aperture per la diffusione e ai canali di compensazione sul lato inferiore. Fixodrive® sopporta pressioni fino a ca. 500 kN/m²; materiale: Poliolefina riciclata termoformata, principalmente PE; colore: grigio scuro/bianco, spessore: ca. 20 mm, massa della superficie: ca. 1,8 kg/m², peso rotolo: ca. 23 kg.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
FX 50	3150	ca. 1,00 m × 15,00 m	Rotolo di 15 m²	90 m²

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Pannelli drenanti e protettivi

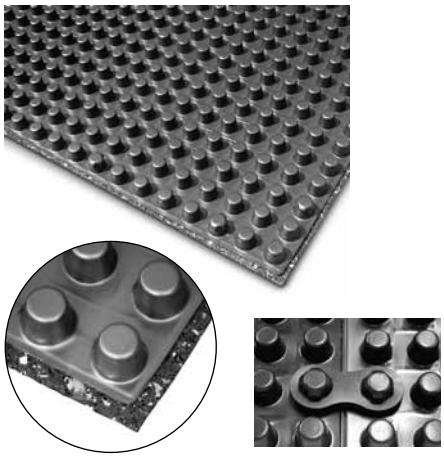
Elastodrain® EL 202



Pannello drenante e protettivo altamente resistente ai carichi, sviluppato specificamente per pavimentazioni carrabili, accessi di emergenza o percorsi con carico paragonabile. Completamente in caucciù vulcanizzato con battente perimetrale. Elastodrain® EL 202 è resistente alla vanga, fornisce un'insonorizzazione anticalpestio, non marcisce, è compatibile alle sostanze bituminose. Resistenza a carichi con il 10 % di compressione: ca. 400 kN/m², durezza di Shore: 75 Shore A, coefficiente statico di massicciata ca. 285 MN/m³, massa della superficie: ca. 19,0 kg/m², spessore complessivo: ca. 19 mm, altezza rilievi: ca. 12 mm, quantità rilievi: ca. 1200/m². Per raccordare reciprocamente i pannelli EL 202 sono disponibili dei giunti particolari. Consigliamo 2 giunti per metro lineare.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
EL 202	3220	ca. 1,00 m × 1,00 m	Pannelli di 1,00 m²	50 m²
Giunto	3221		Pacco da 100 pezzi	

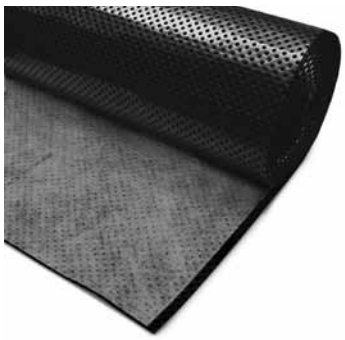
Protectodrain® PD 250



Robusti pannelli di drenaggio in materiale sintetico (ABS) formato sotto vuoto altamente resistenti con telo gommato applicato nella parte inferiore e con battente perimetrale. Struttura unilaterale a rilievi. Grazie al suo peso limitato è ottimo da trasportare! Utilizzabile come foglio di protezione ai sensi di DIN 18 195 e contemporaneamente con funzione drenante conforme a DIN 4095 p.e. sotto inverdimenti di parcheggi sotterranei, terrazzi, etc. Carrabile, resistente alle pale meccaniche gommate, insonorizzante al calpestio, non marcisce, compatibile alle sostanze bituminose. Massa della superficie: ca. 5,0 kg/m², resistenza alla pressione: ca. 460 kN/m², altezza totale: ca. 25 mm, altezza rilievi: ca. 20 mm, quantità rilievi: > 600/m². Per il fissaggio reciproco, i pannelli PD 250 possono essere uniti fra loro tramite dei particolari giunti che possono essere collegati all'elemento adiacente tramite pressione sui rilievi perimetrali specifici a forma di "fungo" come da foto. Vi consigliamo un giunto per metro lineare.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
PD 250	3250	ca. 1,00 m × 2,00 m	Pannelli di 2,00 m²	150 m²
PD 250-Giunto	3251		Cartone da 200 pezzi	

Telo di drenaggio DBV 10



Telo con rilievi in poliolefine riciclata termoformata con telo filtrante sovraposizionato su un lato. Collegabile tramite rilievi a innesto sui lati longitudinali, per componenti di costruzioni interrate; con canali di drenaggio in varie direzioni per un deflusso idrico senza problemi; utilizzabile come strato di drenaggio e protezione sotto ai terrazzi; come protezione di muraie interrati o davanti all'isolazione termica, resistente alla pressione, peso ridotto; per una posa rapida. Colore: bianco/grigio; resistenza massima alla pressione: ca. 450 kN/m²; numero di groppetti: ca. 3200/m²; massa della superficie: ca. 850 g/m²; altezza totale: ca. 10 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
DBV 10	3011	ca. 1,04 m × 12,00 m	Rotolo di 12,5 m²	150 m²

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Teli filtranti

Con la posa di un telo filtrante si trasforma uno strato permeabile in uno drenante come richiesto dalla normativa DIN 4095 "Drenaggio per la protezione di manufatti edili". Su elementi drenanti (Floradrain®, Floraset®, etc.) è sufficiente di norma il sistema filtrante SF. Su materiale drenante di riporto (soprattutto se spigoloso) bisognerebbe adoperare i teli di tipo TG oppure PV. Il telo filtrante va posato con 20 cm di sovrapposizione longitudinale. I teli filtranti non dovrebbero essere esposti a lungo alla luce diretta del sole in quanto non sono stabili ai raggi UV. Con marcatura CE per l'utilizzo in impianti drenanti e molti altri campi.

Telo filtrante SF

Telo filtrante di polipropilene precompresso e termocompattato, non marcisce, utilizzabile come strato filtrante su elementi drenanti ZinCo con un carico meccanico normale. Permeabilità all'acqua H_{50} in conformità EN ISO 11058: ca. 70 l/(m² × s), apertura attiva (d_{90}) in conformità EN ISO 12956: ca. 95 µm, classe di resistenza 2; massa della superficie: ca. 100 g/m².

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Telo filtrante SF	2100	ca. 2,00 m × 100,00 m	Rotolo di 200 m²	4600 m²
	2102	ca. 1,00 m × 100,00 m	Rotolo di 100 m²	2500 m²
Taglio	2101	ca. 2,00 m × 10,00 m	Fogli di 20 m²	

Telo filtrante TG

Telo filtrante in polipropilene termocompattato, resistente a carichi meccanici elevati, utilizzabile su materiali drenanti, permeabilità all'acqua H_{50} in conformità EN ISO 11058: ca. 55 l/(m² × s), apertura attiva (O_{90}) in conformità EN ISO 12956: ca. 85 µm, classe di resistenza 3; massa della superficie: ca. 175 g/m².

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Telo filtrante TG	2192	ca. 2,00 m × 100,00 m	Rotolo di 200 m²	2400 m²
	2193	ca. 1,00 m × 100,00 m	Rotolo di 100 m²	1200 m²

Telo filtrante PV

Telo filtrante precompresso in polipropilene, extra rigido, resistente a carichi meccanici molto elevati, impiegabile su materiale di riporto drenante o su Elastodrain® sotto rivestimenti calpestabili e carrabili. Utilizzabile come strato di protezione quando non è richiesto un accumulo d'acqua, (per es. sotto Aquatec®, con rivestimenti carrabili con Stabilodrain® o Fixodrive®), permeabilità all'acqua H_{50} in conformità EN ISO 11058: ca. 30 l/(m² × s), apertura attiva (O_{90}) in conformità EN ISO 12956: ca. 60 µm, classe di resistenza 5; massa della superficie: ca. 300 g/m².

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Telo filtrante PV	2131	ca. 2,00 m × 50,00 m	Rotolo di 100 m²	1600 m²

Telo separatore resistente al calore TVH 200

Telo resistente al calore in poliestere soldificato per l'impiego sopra Elastodrain® EL 202 in combinazione con superfici in asfalto posati a mano. Leggere con attenzione le istruzioni di posa. Spessore: ca. 1,0–1,4 mm, massa della superfice: ca. 200 g/m². Colore: bianco, massima trazione al min. 400 N/5 cm, resistenza alla rottura longitudinale ca. 35/50 %, punto di fusione >200 °C.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Telo separatore resistente al calore TVH 200	2220	ca. 2,00 × 100,00 m	Rotolo di 200 m

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Substrati minerali / Modalità di consegna

Substrato minerale Zincolit® Plus

Zincolit® è un prodotto riciclato di alta qualità a base di laterizi preparati. La stabile struttura lo rende resistente alle gelate e ignifughi. Zincolit® Plus è prodotto a base di Zincolit®, viene arricchito con materiale inerte scelto.

- per inverdimenti estensivi mono- o multistrato, in particolare con i tipi di piante "Tappeto sedum" e
- come substrato di base per inverdimenti intensivi in caso di un'altezza del substrato maggiore di 35 cm
- per il riempimento di elementi di drenaggio

	Mod. consegna	Cod. Art.	Mod. consegna	Cod. Art.	Mod. consegna	Cod. Art.
Zincolit® Plus	In Big Bag	607101	Sfuso	607201	In silo	607301

Zincolit® Plus è disponibile anche in sacchi facilmente trasportabili da 20 l (vedi pagina 17).

Substrati – Confezioni

Zincolit® Plus e substrati Zincoterra sono terricci di sistema e vengono offerti in diverse modalità di fornitura. A seconda della quantità, della posizione del tetto e della tipologia di substrato da utilizzare, è possibile scegliere tra le seguenti possibilità: merce sfusa, in Big Bag.

Da considerare in caso di ordine di substrato: *i substrati, soprattutto se con percentuali elevate di componente organica, sono soggetti a una certa compattazione. Per raggiungere lo spessore di terreno richiesto, sarà necessario tener conto del fattore di compattazione e utilizzare una maggiore quantità di substrato. Il fattore di compattazione relativo può essere desunto dalla tabella. Esempio: se sono previsti 70 mm di substrato Zincoterra "Roccia fiorita", devono essere posati 70 × 1,2 = 84 l/m². Per 500 m² sono necessari per esempio 42 m³.*

Substrato	Fattore di compattazione	Peso/m² con saturazione idrica dopo la compattazione
Zincolit®, Zincolit® Plus	1,10	ca. 13 kg/cm
Zincoterra "Tappeto sedum"	1,12	ca. 14 kg/cm
Zincoterra "Roccia fiorita"	1,20	ca. 14 kg/cm
Zincoterra "Prato aromatico"	1,25	ca. 15 kg/cm
Zincoterra "Giardino pensile"	1,30	ca. 15 kg/cm

ZinCo Turbobag®

Con ZinCo-Turbobag, un distributore flessibile per materiale sfuso con un tubo di scarico chiudibile e dosabile, possono essere adoperati Zincolit®, e i terricci Zincoterra "Tappeto sedum" e "Roccia fiorita" e altri materiali sfusi secchi o in polvere fino a una granulometria di 32 mm. Questo metodo di posa é molto funzionale e adatto a superfici da mediograndi a grandi. Il substrato può essere fornito sfuso e immediatamente distribuito sulla superficie del tetto. Dati tecnici: misura del telo: 5 × 5 m; lunghezza del tubo di scarico: ca. 3,5 m; capienza di materiale sfuso max. 5000 kg; peso netto: ca. 60 kg; ingombro per il trasporto: ca. 0,40 × 0,70 × 1,30 m.

	Cod. Art.	Confezione
ZinCo Turbobag	15035	Pezzo
Dispositivo di sollevamento a quattro tiranti	15036	Pezzo

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Sistema Zincoterra

Un substrato armonizzato con la vegetazione assicura uno sviluppo sano e duraturo e garantisce una funzionalità nel tempo della copertura verde. Su tutto il territorio nazionale sono disponibili terricci per i sistemi ZinCo e a richiesta sono disponibili anche substrati speciali. Tutti sono prodotti secondo le linee guida FLL e possono essere consegnati nelle modalità qui di seguito riportate. Saremo lieti di sottoporle un'offerta personalizzata.

Zincoterra "Tappeto sedum"

Zincoterra "Tappeto sedum" è particolarmente indicato per coperture verdi estensive a uno o più strati con specie dell'elenco di piante "Tappeto sedum". La piantumazione può avvenire con zolle prevegetate piccole o di dimensioni standard, o con talee.

	Mod. consegna	Cod. Art.	Mod. consegna	Cod. Art.	Mod. consegna	Cod. Art.
"Tappeto sedum"	In Big Bag	611101	Sfuso franco fabbrica	611201	In silo	611301

Zincoterra "Roccia fiorita"

Questo substrato standard garantito per coperture verdi estensive è particolarmente adatto per la copertura di tetti con tecniche multistrato con piante di specie Sedum e con perenni della famiglia "Roccia fiorita". Disponibile anche in sacchi (vedi pagina 17).

	Mod. consegna	Cod. Art.	Mod. consegna	Cod. Art.	Mod. consegna	Cod. Art.
"Roccia fiorita"	In Big Bag	612101	Sfuso franco fabbrica	612201	In silo	612301

Zincoterra "Prato aromatico"

Il sistema Zincoterra "Prato aromatica" è il substrato ideale per coperture verdi intensive semplici con le specie del listino piante "Prato aromatico" o con un substrato di spessore maggiore, anche per la piantumazione di cespugli e alberi. Disponibile anche in sacchi (vedi pagina 17).

	Mod. consegna	Cod. Art.	Mod. consegna	Cod. Art.	Mod. consegna	Cod. Art.
"Prato aromatico"	In Big Bag	614101	Sfuso franco fabbrica	614201	In silo	614301

Zincoterra "Giardino pensile"

Substrato standard specifico per inverdimenti intensivi. In base allo spessore è possibile mettere a dimora piante perenni, arbusti più alti e alberi.

	Mod. consegna	Cod. Art.	Mod. consegna	Cod. Art.
"Giardino pensile"	In Big Bag	616101	Sfuso franco fabbrica	616201

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt
Europäische Technische Zulassung für "Kits for Green Roofs"
CE ETA-13/0668

Valido per tutti i terricci di sistema elencati nella presente pagina, e per i prodotti in sacchi a pagina 17.

Informazioni a pagina 47

Altre forme di consegna, varianti leggere o substrati speciali su richiesta.

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Substrati a sacchi / Fertilizzanti

Substrato minerale Zincolit® Plus

Zincolit® Plus viene preparato sulla base di Zincolit® arricchito con sostanze minerali. Zincolit® Plus è strutturalmente stabile, ha pH neutro, è resistente al gelo e non è infiammabile. È adatto per il riempimento degli elementi di drenaggio e come substrato vegetativo per coperture verdi estensive di tetti con sistema mono o multistrato. Peso del materiale di riporto, fornito umido: ca. 1100 g/l; peso: ca. 22 kg per sacco da 20 l.

	Cod. Art.	Confezione	Pallet
Zincolit® Plus	6030	Sacco da 20 l	60 sacchi

Zincoterra "Roccia fiorita"

Questo substrato standard garantito per inverdimenti estensivi si adatta al meglio per inverdimenti di tetti con tecniche multistrato con le specie Sedum e le piante perenni del listino "Roccia fiorita". Peso del materiale – fornito umido: ca. 1000 g/l; peso ca. 20 kg per 20 l/sacco.

	Cod. Art.	Confezione	Pallet
Zincoterra "Roccia fiorita"	6001	Sacco da 20 l	60 sacchi

Zincoterra "Prato aromatico"

Questo substrato standard garantito è particolarmente adatto per coperture intensive semplici con le specie Sedum e le piante perenni del listino "Roccia fiorita" o, con uno strato di substrato di spessore maggiore. Questo tipo di Zincoterra è indicato anche per piantumazioni in contenitori. Peso del materiale di riporto, fornito umido: ca. 1000 g/l; peso: ca. 20 kg per sacco da 20 l.

	Cod. Art.	Confezione	Pallet
Zincoterra "Prato aromatico"	6020	Sacco da 20 l	60 sacchi

Zincohum®

Zincohum® è un substrato organico arricchito con argilla e fibre, ideale per la germinazione dei semi. Zincohum® serve come componente organico per la produzione di Zincoterra e come fertilizzante organico ricco di humus. Viene utilizzato anche per semenzaio per miscele di sementi di tipo "Macchia profumata" e "Prato fiorito". Peso del materiale di riporto, fornito umido: ca. 600 g/l; peso: ca. 12 kg per sacco da 20 l.

	Cod. Art.	Confezione	Pallet
Zincohum®	6053	Sacco da 20 l	60 sacchi

ZinCo Pflanzenfit® 4 M

Concime granulare compattato a lunga durata NPK 23-5-10 con almeno il 80 % di trattamento rivestito. Particolarmente adatto come concime iniziale ovvero per concimazione susseguente di inverdimenti estensivi e intensivi. Grazie al lento rilascio si può somministrare la quantità necessaria di concime per un ciclo vegetativo completo in unica soluzione. Il periodo di tempo suggerito per le concimazioni è da marzo a giugno.

	Cod. Art.	Confezione
ZinCo Pflanzenfit® 4 M	8550	Secchio con 2,5 kg
ZinCo Pflanzenfit® 4 M	8551	Secchio con 10 kg
ZinCo Pflanzenfit® 4 M	8552	Secchio con 25 kg

Miscele di semi

Miscele di semi ZinCo

Miscela pronta per la semina con aggiunta di colla organica. Si tratta di una combinazione di alta qualità, che non contiene sostanze infestanti. Si è rinunciato consapevolmente a piante a crescita rapida e rigogliosa. Il collante contenuto nella miscela ha la funzione di fissaggio delle sementi sulla superficie. Prima della semina il substrato dovrebbe essere umido. In tal modo, infatti, il collante si attiva immediatamente. In alternativa irrigare subito dopo la semina. In seguito le superfici non dovrebbero essere più calpestate altrimenti si distruggerebbe la struttura reticolare del collante.

Quantità suggerita/m²: da ca. 25 g. In caso di forte pendenza bisogna aumentare la quantità: p.e. 40 g/m² con 20° di pendenza. Adatta anche per idrosemina in combinazione con sostanze protettive ed eventualmente del concime. La fornitura avviene in sacchetti a partire da 0,5 kg. Lo stoccaggio per brevi periodi deve avvenire in ambiente fresco e asciutto. Tutte le miscele di semi sono adatte a partire da ca. 8 cm Zincoterra "Roccia fiorita". In molti casi si consiglia una combinazione con talee di Sedum (per es. 30 g talee/m² e 15 g di miscela di semi/m²).

Sono acquistabili le seguenti miscele:

	Cod. Art.	Confezione
Miscela di semi	8003	Sacco da 0,5 kg
"Macchia profumata"	8004	Sacco da 1,0 kg
Per la lista delle piante vedi sotto	8005	Sacco da 2,0 kg
	8006	Sacco da 5,0 kg
Miscela di semi "Prato fiorito"	8013	Sacco da 0,5 kg
Per la lista delle piante vedi sotto	8014	Sacco da 1,0 kg
	8015	Sacco da 2,0 kg
	8016	Sacco da 5,0 kg
Miscela di semi "Tetto erboso"	8023	Sacco da 0,5 kg
Per la lista delle piante vedi sotto	8024	Sacco da 1,0 kg
	8025	Sacco da 2,0 kg
	8026	Sacco da 5,0 kg

Lista di piante "Macchia profumata"

Miscela di oltre 25 diversi tipi di erbe aromatiche – priva di graminacee! Fra le altre: *Dianthus carthusianorum, Helianthemum nummularium, Hieracium pilosella, Petrorhagia saxifraga, Potentilla neumanniana, Prunella grandiflora* und *Thymus serpyllum*.

Lista di piante "Prato fiorito"

E' composta per il 60 % di piante della lista "Tetto erboso" e per il restante 40 % dalla lista "Macchia profumata".

Lista di piante "Tetto erboso"

Miscela di 8 diverse tipologie di erbe aromatiche che producono crescendo una massa vegetale poco verde. Componente principale: la festuca polesica locale e ulteriori tipi di Festuca e Carex. La miscela può essere seminata anche senza talee di Sedum. Si contraddistingue per un'alta resistenza alla siccità e ha un alto indice di rigenerazione.

Idrosemina

L'idrosemina ZinCo è particolarmente indicata per superfici di grandi dimensioni: si applica in un unico passaggio il materiale di pacciamatura e di supporto, il collante, i componenti fertilizzanti e la semenza. Lo strato vegetativo viene fissato in superficie per evitare erosioni, insieme ai semi e/o alle talee di Sedum.

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Talee/Piante

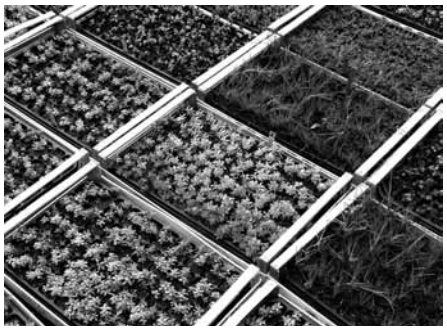
Talee di Sedum

Miscela di 4–6 tipi affidabili di talee di Sedum oppure di un singolo tipo per l'utilizzo su tetti piani. In 60 gr. di talee ci sono almeno 100 talee. Le talee devono essere piantumate lo stesso giorno in cui si ricevono. Quantità consigliata: ca. 60–80 g/m².

*Per la combinazione delle specie o varietà di piante leggere il riferimento in basso.**

	Cod. Art.	Confezione
Talee di Sedum miste (almeno 4 diversi)	8020	Sacchi a partire da 2 kg

Zolle prevegetate FB 50



Speciali vassoi con zolle di arbusti precoltivati in campo aperto. Per inverdimenti estensivi e intensivi semplici. Un vassoio FB 50 contiene 50 piante di un singolo genere/tipologia. Grandezza delle zolle: ca. 110 cm³. Per il vostro inverdimento del tetto vi consigliamo le seguenti famiglie di piante.

*Per la combinazione delle specie o varietà di piante leggere il riferimento in basso.**

	Cod. Art.	Confezione
FB 50 "Tappeto sedum"	8110	Vassoio da 50 pezzi
FB 50 "Tappeto sedum penombra"	8140	Vassoio da 50 pezzi
FB 50 "Roccia fiorita"	8120	Vassoio da 50 pezzi
FB 50 "Roccia fiorita penombra"	8141	Vassoio da 50 pezzi
FB 50 "Tetto inclinato" (ca. 10–20°)	8121	Vassoio da 50 pezzi
FB 50 "Tetto spiovente" (ca. 20–30°)	8122	Vassoio da 50 pezzi

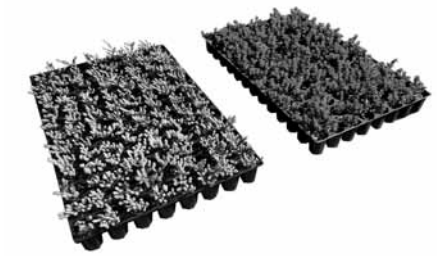
Zolle prevegetate FB 4 × 15

Speciali zolle prevegetate con arbusti precoltivati in campo aperto. Per inverdimenti estensivi. Grandezza delle zolle: ca. 75 cm³. Una unità di vendita comprende 4 vassoi di 15 piante ciascuno. E' possibile assortire fino a 4 diverse tipologie di piante.

*Per la combinazione delle specie o varietà di piante leggere il riferimento in basso.**

	Cod. Art.	Confezione
FB 4×15 "Tappeto sedum"	8061	Pacco con 4 vassoi di 15 pezzi
FB 4×15 "Tappeto sedum penombra"	8063	Pacco con 4 vassoi di 15 pezzi
FB 4×15 "Roccia fiorita"	8062	Pacco con 4 vassoi di 15 pezzi
FB 4×15 "Roccia fiorita penombra"	8064	Pacco con 4 vassoi di 15 pezzi

Piccole zolle prevegetate KB 100



Vassoi di piccole zolle prevegetate con tipi di Sedum precoltivati in campo aperto per inverdimenti estensivi di basso spessore e di grandi dimensioni. Un vassoio KB 100 contiene 100 piante di un tipo ovvero di una categoria. Grandezza delle zolle: ca. 50 cm³.

*Per la combinazione delle specie o varietà di piante leggere il riferimento in basso.**

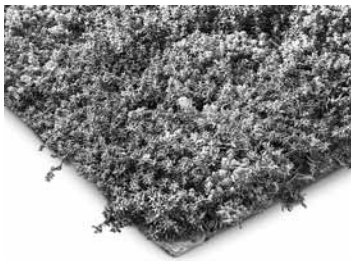
	Cod. Art.	Confezione
KB 100 "Tappeto sedum"	8018	Vassoio da 100 pezzi

*** Fare attenzione:** Queste miscele di piante contengono specie o varietà secondo i listini. La combinazione della fornitura avviene secondo le specie o varietà disponibili al momento stagionale sempre però secondo il listino.

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Pannelli vegetali / Elementi precoltivati / Antierosione

Pannello vegetale "Tappeto sedum", "Sedum+erbe aromatiche" ovvero "Sedum+erbe aromatiche+erba"



Pannelli di piante precoltivate in campo aperto per un intero ciclo vegetativo. Garantiscono una veloce copertura della superficie. Particolarmente adatti per tetti inclinati e a botte e anche per superfici esposte al vento. Con piante ben radicate (4–8 tipi di sedum oltre a erbe aromatiche e non, adatte all'inverdimento estensivo) su un supporto destinato a rapida decomposizione; sono possibili una limitata diminuzione del volume e crescita di vegetazione estranea. Peso alla consegna: ca. 16–20 kg/m²; spessore: 3–4 cm.

	Cod. Art.	Confezione
Pannello vegetale "Tappeto sedum"	8030	Pannello da 2,00 m²
Pannello vegetale "Sedum+erbe aromatiche"	8031	Pannello da 2,00 m²
Pannello vegetale "Sedum+erbe aromatiche+erba"	8032	Pannello da 2,00 m²

Rete antierosione in juta JEG

Tessuto pesante e a maglia grossa in juta al 100 %, impedisce l'erosione dovuta a vento e acqua su superfici da poco ricoperte di humus. Juta decomponibile biologicamente al 100 %, utilizzabile per inverdimenti su tetti inclinati, su scarpate, pendii e sponde etc. Per motivi ecologici il tessuto di juta non è ignifugo. Per tale motivo è necessario proteggerlo da fuoco e scintille. Massa della superficie: ca. 500 g/m²; larghezza dei punti: ca. 3 cm × 4 cm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Rete in juta JEG	2856	ca. 1,22 m × 70,00 m	Rotolo di 85,4 m²	683,2 m²

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Set per inverdimenti di garage

Set inverdimenti di garage per 10 m² comprensivi di terriccio

Set "fai da te" per l'inverdimento dei garage. Il pacchetto per l'inverdimento dei garage si basa sul comprovato sistema di drenaggio Floradrain® e contiene un dettagliato manuale di posa. Misura del pacchetto: ca. 0,80 m × 1,20 m su Europallet, altezza: ca. 1 m, peso: ca. 650 kg.

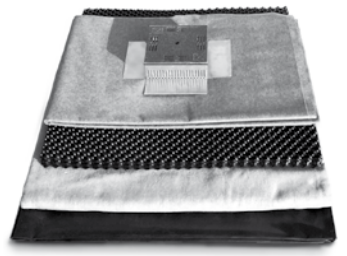
Nel set art. 3802 sono contenuti i seguenti componenti per 10 m² di tetto verde:

20 m² telo antiradici WSF 40
11 m² feltro separatore e protettivo TSM 32
10 m² elementi drenanti Floradrain® FD 25-E
11 m² telo filtrante SF
1 pozzetto di ispezione
30 Sacchi di terriccio Zincoterra "Roccia fiorita" (20 l cad.)

Inoltre può essere necessaria della ghiaia lavata con granulometria 16/32 mm per i bordi (ca. due secchi da 10 l per ogni metro lineare di bordo). In caso di mancanza di cordolo laterale vi suggeriamo il montaggio supplementare dell'angolore per cornicione DP 80.

	Cod. Art.	Confezione
Set inverdimenti di garage per 10 m²	3802	Set

Set inverdimenti di garage per 18 m² senza terriccio



Misura del pacchetto: ca. 1,00 m × 1,00 m × 0,20 m, spessore: ca. 20 cm, peso: ca. 40 kg.

Nel set art. 3800 sono contenuti i seguenti componenti per un tetto verde di 18 m²:

20 m² telo antiradici WSF 40
20 m² feltro separatore e protettivo TSM 32
18 m² elementi drenanti Floradrain® FD 25-E
20 m² telo filtrante SF
1 pozzetto di ispezione

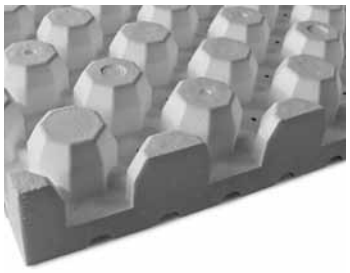
Inoltre sono necessari 4 sacchi di terriccio Zincoterra "Roccia fiorita" per metro quadrato di inverdimento e ghiaia lavata con granulometria 16/32 mm per i bordi (ca. due secchi da 10 l per ogni metro lineare di bordo). In caso di mancanza di cordolo laterale vi suggeriamo il montaggio supplementare dell'angolore per cornicione DP 80, pagina 34.

	Cod. Art.	Confezione	Pallet
Set inverdimenti per garage per 18 m² di tetto verde	3800	Set	
Zincoterra "Roccia fiorita"	6001	Sacco da 20 l	60 sacchi

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Inverdimenti per tetti inclinati e spioventi

Floraset® FS 75



Gli elementi di Floraset® FS 75 sono l'anima della struttura "Tetto inclinato" che può essere utilizzata su tetti con inclinazione fino a 25°. Gli elementi FS 75 sono prodotti in polistirolo espanso EPS, sulla parte superiore dispongono di robusti rilievi che si concatenano con il substrato e dispongono di canali drenanti nella parte inferiore. Volume di riempimento (con posa dei rilievi verso l'alto): ca. 20 l/m²; massa della superficie: ca. 1,0 kg/m²; altezza: ca. 75 mm. Höhe: ca. 75 mm.

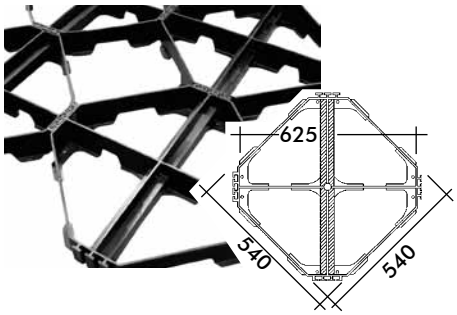
	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Floraset® FS 75	3076	ca. 1,00 m × 1,00 m	Pannello di 1,00 m²	40 pannelli

Rete antierosione in juta JEG

Tessuto pesante e a maglia grossa in juta al 100 %, impedisce l'erosione dovuta a vento e acqua su superfici da poco ricoperte di humus. Juta decomponibile biologicamente al 100 %, utilizzabile per inverdimenti su tetti inclinati, su scarpate, pendii e sponde etc. Per motivi ecologici il tessuto di juta non è ignifugo. Per tale motivo è necessario proteggerlo da fuoco e scintille. Massa della superficie: ca. 500 g/m²; larghezza dei punti: ca. 3 × 4 cm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Rete in juta JEG	2856	ca. 1,22 m × 70,00 m	Rotolo di 85,4 m²	683,2 m²

Elementi Georaster®



Gli elementi Georaster® vengono usati nella struttura "tetti spioventi inverditi" ovvero per pendenze da 20° a ca. 35°. Gli elementi Georaster® sono composti da polietilene (HD-PE) e hanno una barra centrale rinforzata per lo scarico delle forze di spinta. Vengono saldamente collegati tra loro tramite un profilo a T integrato infilandoli semplicemente l'uno nell'altro. Gli elementi Georaster® sono utilizzabili anche come armatura di prati, per accessi carrabili a fondo morbido oppure per il consolidamento di scarpate. Altezza: ca. 100 mm, peso: ca. 2,1 kg/pezzo; misure del reticolato: 62,5 cm; fabbisogno per m²: 2,56 elementi.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Elementi Georaster®	3400	ca. 540 mm × 540 mm	Pezzo	96 pezzi

Supporto per griglia paraneve SFH e griglia paraneve SFG

Su Georaster possono essere montati, senza ausilio di attrezzature, le protezioni anti-scivolamento per la neve costituiti da un supporto e da una griglia paraneve. I supporti di alluminio sono acquistabili in modello destro e sinistro. La griglia paraneve in lamiera d'acciaio zincata è lunga ca. 3 m e viene consegnata con due giunzioni saldate.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Supporto SFH destro	9570	Altezza ca. 250 mm	Pezzo
Supporto SFH sinistro	9571	Altezza ca. 250 mm	Pezzo
Griglia paraneve SFG	7772	Altezza ca. 200 mm	Pezzo

Pozzetto di ispezione per tetti spioventi SKS 12

Pozzetto di ispezione di lamiera d'acciaio zincata; senza flangia perimetrale. Utilizzabile su tetti spioventi in combinazione con gli elementi Georaster®, per il montaggio sopra allo scarico in caso di drenaggio interno; peso: ca. 1,5 kg; Dimensioni esterne: ca. 24 cm × 24 cm × 33 cm; dimensioni d'apertura: ca. 20 cm × 20 cm × 28 cm.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
SKS 12	4298	Altezza ca. 120 mm	Pezzo

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Accessori per rompitratta

Supporto per cornicioni LF 300 e LF 600

Set Supporto per cornicioni LF 300

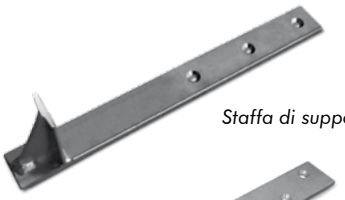
Set Supporto per cornicioni LF 600

Supporti per cornicioni in acciaio inossidabile massiccio 5 mm utilizzabile su tetti spioventi per evitare che la struttura frani. Da installare assieme al profilo TRP 80 oppure TRP 140 (vedi pagina 33) in prossimità del canale di gronda o come soglia di taglio all'interno della struttura. Il montaggio avviene nella struttura di sostegno tramite 5 viti anticorrosione e viene fissato tramite il sistema flangia mobile/fissa alla guaina impermeabilizzante in ottemperanza alla normativa DIN 18195-9, con il materiale d'impermeabilizzazione utilizzati. Altezza dei supporti: ca. 100 mm. portata massima: 300 kg/supporto (LF 300), 600 kg/supporto (LF 600).

Elementi della fornitura:
1 piastra di base, 1 supporto, 2 dadi M10 (di acciaio inox)
5 viti da legno (acciaio zincato), 1 bit
2 strati intermedi di EPDM (1 grande + 1 piccolo)

	Cod. Art.	Peso	Lunghezza	Confezione	Box
Supporto per cornicioni LF 300	9568	1,8 kg	ca. 400 mm	Pezzo	5 pezzi
Supporto per cornicioni LF 600	9569	1,6 kg	ca. 150 mm	Pezzo	5 pezzi

Staffa di supporto per cornicioni TSH 80/100



Staffa di supporto TSH 80

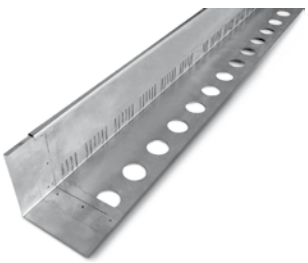
Staffa di supporto TSH 100

Staffa di supporto in massiccio acciaio inossidabile; con superficie sabbiata opaca. Per utilizzo soprattutto in combinazione con i profili per cornicioni TRP 80 e TRP 140 per scaricare la spinta di strutture inverdite su tetti con almeno il 10° di pendenza direttamente sulla trave del tetto.
Tipo "TSH 80" in acciaio laminato 5 × 40 mm, arrotondato sul davanti. Altezza dell'alzatina anteriore: ca. 80 mm, lunghezza dell'asta: ca. 40 cm, fissaggio tramite tre viti da 8 mm, capacità di assorbimento: max. 150 kg/supporto.
Tipo "TSH 100" in acciaio laminato 5 × 50 mm, altezza dell'alzatina: ca. 100 mm, lunghezza dell'asta: ca. 400 mm, fissaggio tramite quattro viti da 8 mm, capacità di assorbimento: max. 300 kg/supporto.

	Cod. Art.	Confezione
Staffa di supporto TSH 80	9563	Pezzo
Staffa di supporto TSH 100	9565	Pezzo

Sia per i due Schubfix, ma anche per le staffe di supporto valgono specifici criteri per l'installo quali inclinazione, assorbimento di carico ecc. Siamo disponibili per quasiasi aiuto durante e dopo la progettazione. Ulteriori informazzioni sul montaggio come p.es. sul calcestruzzo potete trovarle nelle istruzzioni di montaggio che inviamo con piacere.

Guida cornicione TRP 140



Guida cornicione TRP 140 profilo angolare rigido in acciaio inox particolarmente adatto come terminale per cornicioni su tetti inclinati inverditi. Da montare in combinazione con le staffe di supporto. Con feritoie per il drenaggio e giunzioni saldate. Altezza del fianco in verticale: 140 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Guida cornicione TRP 140	7782	L: 3,00 m	Pezzo

Per rompitratta in mezzo al tetto può essere utilizzato anche la Guida cornicione TRP 80, specifiche sul prodotto su pagina 33.

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Sistema “Giardino pensile” con Aquatec® AT 45

Il sistema “Giardino pensile” con Aquatec® AT 45 è indicato per una copertura verde intensiva semplice. Grazie all’abbinamento dei prodotti brevettati Aquatec® e telo capillare si crea un’irrigazione capillare adatta alle piante con un risparmio di acqua. Sullo strato di substrato “Tappeto sedum” in combinazione con Zincohum® può essere piantata una vegetazione semi intensiva con p.es. delle piante perenni e prato. I tubi per l’irrigazione possono essere incastrati nelle guide degli elementi Aquatec®. La centralina di irrigazione BM 4 controlla l’irrigazione per una superficie di tetto fino a 1000 m². In aggiunta sono necessari solo le tubature per l’acqua, disponibili in commercio (DN 32 mm), e gli accessori per il collegamento. Gli accessori necessari standardpossono essere acquistati da ZinCo, per favore richiedere un preventivo specifico per il progetto.

Aquatec® AT 45

Elemento di drenaggio, accumulo e distribuzione dell’acqua in materiale sintetico riciclato formato sotto vuoto; ABS; sviluppato specificamente per l’impiego con tubi per irrigazione a goccia e il telo capillare DV 40. Il principio di base consiste nella distribuzione e nell’accumulo di acqua nelle conche degli elementi, che, in caso di bisogno, può essere trasportata di nuovo in alto verso il substrato attraverso gli stoppini del feltro per capillarità. L’alimentazione di acqua avviene attraverso tubi speciali per irrigazione a goccia. Questi possono essere incastrati nelle guide apposite degli elementi, senza l’impiego di utensili. Gli elementi dispongono sul lato frontale e su quello laterale di speciali rilievi a incastro per giuntare gli elementi vicini. Materiale: ABS, colore: nero, altezza: ca. 45 mm, massa della superficie: ca. 2 kg/m²; volume di accumulo d’acqua nella cavità: ca. 17 l/m².

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Aquatec® AT 45	3345	ca. 1,02 × 2,02 m (netto 1,00 × 2,00 m)	Pannelli di 2,00 m²	135 pannelli

Telo capillare DV 40

Telo in poliestere per la distribuzione dell’acqua, dotato da un lato di fibre ad azione capillare, sviluppato appositamente per l’impiego con l’elemento di drenaggio, accumulo e distribuzione dell’acqua Aquatec® AT 45. Materiale: poliestere, colore: bianco (telo), grigio (fibre), massa della superficie: ca. 600 g/m²; lunghezza fibre: ca. 40 mm.

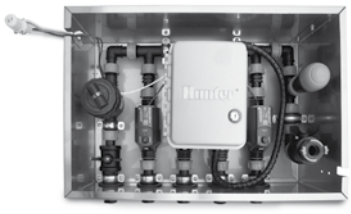
	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Telo capillare DV 40	2160	ca. 2,00 m × 25,00 m	Rotolo di 50 m²
	2165	ca. 2,00 m × 10,00 m	Rotolo di 20 m²

Tubo per irrigazione a goccia 100-L1

Tubo per irrigazione a goccia di coperture verdi in abbinamento all’elemento di drenaggio, accumulo e distribuzione dell’acqua Aquatec® AT 45 e al telo capillare DV 40. Diametro ca. 16 mm, con gocciolatori posizionati sul tubo, distanza gocciolatori: ca. 100 mm, portata gocciolatori: ca. 1 l/h, con compensazione di pressione.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Tubo per irrigazione a goccia 100-L1	9310	Ø ca. 16 mm	Rotolo di 200 m	36 rotoli

Centralina per irrigazione BM 4



Stazione di testa preassemblata per l’impiego in esterni per l’irrigazione automatica, specifica per coperture verdi: alloggiamento in acciaio inox chiudibile, compreso raccordo per tubatura dell’acqua da 32 mm, filtro, riduttore di pressione, raccordo per tubo flessibile, timer irrigazione con batteria block 9 V (non richiede quindi un collegamento alla linea elettrica), 4 valvole magnetiche 1“ incluso raccordo per tubo da 32 mm e sensore di pioggia. Peso: ca. 14 kg; Pressione d`acqua necessaria (acqua corrente): min. 1,5 bar.

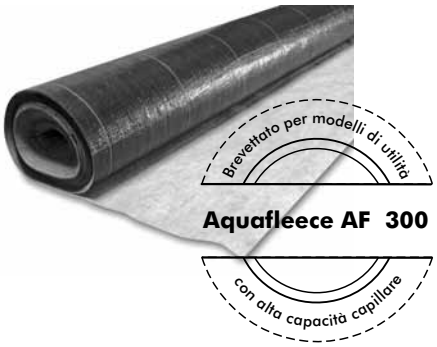
	Cod. Art.	Dimensioni
Centralina per irrigazione BM 4	4045	L × l × H: ca. 580 mm × 390 mm × 250 mm

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Sistema “Tetto verde con Aquafleece AF 300”

Il nuovo Aquafleece AF 300 brevettato per modelli di utilità è l’elemento centrale dei nuovi sistemi tetto verde “Tetto verde climatico“ e “Tetto verde estensivo con subirrigazione“. Tramite la combinazione del feltro con alta capacità capillare e il telo pacciamate l’Aquafleece riesce a distribuire le acque d’irrigazione uniformemente su tutta la superfice mentre in caso di precipitazioni l’acqua in eccesso può passarci e defluire. Così si riesce a realizzare un’irrigazione uniforme mentre un ristagno dell’acqua viene evitato.

Aquafleece AF 300



Feltro con alta capacità capillare particolarmente per l’impiego in combinazione con tubi gocciolanti del tipo 500-L2 con tetti verdi estensivi irrigati, utilizzabile sopra elementi di drenaggio ZinCo per i sistemi “Tetto verde climatico“ e “Tetto verde estensivo con subirrigazione“. Feltro in fibra acrilica, rivestito con del telo pacciamatura anti-strappo in pp. Capacità di accumulo idrico ca 3–4 l/m², permeabilità idrica ca. 20 l/(m²xs); massa della superfice (totale) ca 300 g/m², spessore (totale) ca. 2,4 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Aquafleece AF 300	2120	ca. 2,10 × 50,00 m	Rotolo di 105 m²

Tubo per irrigazione a goccia 500-L2

Tubo gocciolante con compensazione di pressione per l’irrigazione di tetti verdi in combinazione con l’Aquafleece AF 300, diametro ca 16 mm, con gocciolatori integrati al tubo, distanza gocciolatori ca. 500 mm, portata gocciolatori ca 1,6 l/h; compensazione di pressione tra 0,4 e 2,5 bar.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Palett
Tubo per irrigazione	9350	Diametro tubo ca. 16 mm	Rotolo di 200 m	36 rotoli per pallet

Fascia di velcro

Fascia di velcro per il fissamento dei tubi gocciolatori 500-L2 sull’Aquafleece AF 300. Colore nero, materiale poliamide. La fascia di velcro viene fornita in rotoli da 25 m, i quali sono perforati ogni 12 cm (in totale 208 pezzi/rotolo).

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Fascia di velcro	9410	Larghezza 50 mm	Rotolo di 25 m

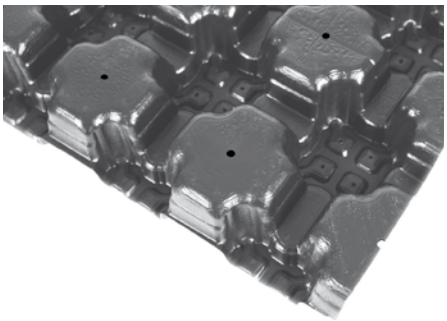
Questi componenti fanno parte dei sistemi tetto verde “Tetto verde estensivo con subirrigazione“ e “Tetto verde climatico“.

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Sistema “Tetto verde a ritenzione”

Con questo sistema tetto verde la ZinCo da il suo contributo ai sempre più spesso accandenti eventi di forte precipitazione e le problematiche dei sovraccarichi dei sistemi di canalizzazione. Gli Spacer a ritenzione insieme ai limitatori installati sopra agli scarichi realizzano un ulteriore accumulo idrico sul tetto, senza di creare un contatto con gli strati soprastanti (inverdimenti, passaggi carrabili o pedonabili …). L’acqua piovana ritenuta viene rilasciata lentamente in tempistiche definite al sistema di canalizzazione. Gli sistemi “Tetto verde a ritenzione” combinano i vantaggi dei tetti verdi con una gestione effettiva delle acque piovane. L’impiego del sistema avviene sui tetti a pendenza 0°.

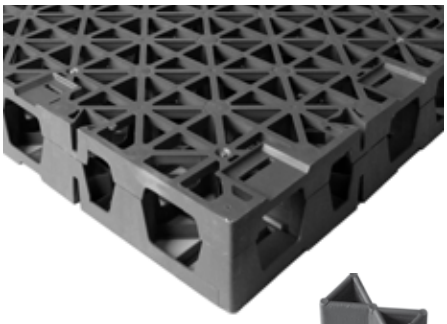
Spacer a ritenzione RS 60



Elemento spacer efficiente e estremamente facile da trasportare in poliolefine riciclate, altezza ca. 60 mm, massa della superfice ca. 2,2 kg/m², con un sistema di multi-canalizzazione al di sotto dell’elemento e speciali rilievi ad incastro per giuntare gli elementi vicini sul lato frontale e su quello laterale, volume massimo di accumulo idrico ca. 55 l/m², resistenza alla pressione secondo DIN EN ISO 25619-2: 40 kPa, per l’impiego in combinazione con tetti verdi a ritenzione su tetti senza inclinazione.

	Cod. Art.	Dimensioni	Pallet
RS 60	3408	ca. 2,30 × 1,03 m (netto 2,25 × 1,00 m)	100 pannelli/ 225 m² netto

Spacer a ritenzione RSX 65



Giunto

Elemento spacer efficiente, molto stabile e lo stesso legerissimo, prodotto in maniera di stampaggio a ad iniezione in polipropilene, colore verde, altezza ca. 65 mm, con sistema alveole all’interno, capacità massima d’accumulo ca. 60 l/m², resistenza alla pressione secondo DIN EN ISO 25619-2: 500 kPa, per l’impiego sotto tetti verdi a ritenzione su tetti senza inclinazione, sui quali vengono realizzati passaggi carrabili o pedonabili o alti strati di substrato.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
RSX 65	3402	ca. 0,6 × 0,6 m		148 pezzi/53,28 m²
Giunto	9622		Fabbisogno 4 pz/elemento Confezione 100 pz/scatola	

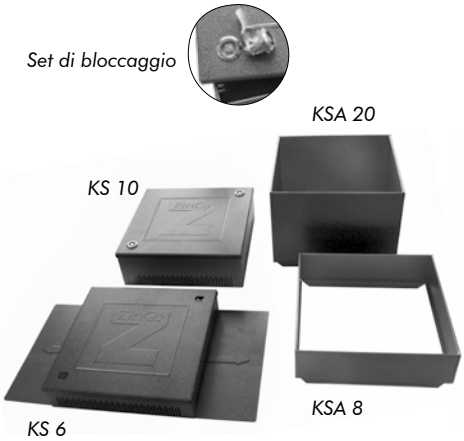
Informazioni più dettagliate sul sito di seguito: www.zinco-italia.it

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Pozzetti di ispezione

I tetti verdi devono essere drenati regolarmente e in sicurezza: il requisito necessario è che i pozzetti di raccolta possano essere sempre controllati e puliti senza grande impegno e fatica. Per questo motivo viene posizionato un pozzetto di ispezione sopra ogni scarico. L'altezza del pozzetto può essere adattata a quella della struttura.

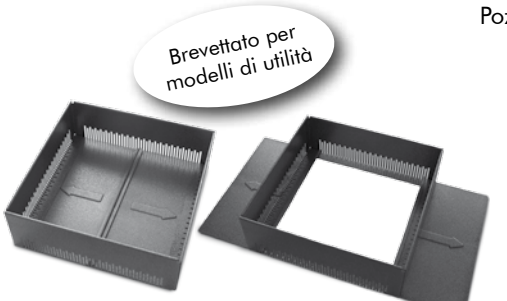
Pozzetto di ispezione KS 6 / KS 10 / prolunga



Pozzetti d`ispezione in alluminio rivestito di plastica; per il controllo e la protezione degli scarichi per coperture verdi estensive e tetti di ghiaia; con coperchio resistente alla pressione; utilizzabile per tutti gli scarichi. Set di bloccaggio in vendita separatamente. Con elementi di prolunga sono adatti anche per l'impiego su tetti verdi intensivi con un'altezza elevata. Dimensioni esterne: Durante il trasporto: ca. 30 × 30 cm; con flangia estratta: ca. 30 × 53 cm; apertura inferiore ca. 24 × 24 cm.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
Pozzetto di ispezione KS 6-GR	4005	ca. 60 mm	Pezzo
Pozzetto di ispezione KS 6 (peso 2,6 kg)	4006	ca. 60 mm	Pezzo
Pozzetto di ispezione KS 10-GR	4009	ca. 60 mm	Pezzo
Pozzetto di ispezione KS 10 (peso 2,8 kg)	4010	ca. 100 mm	Pezzo
Prolunga KSA 8 (peso 1,0 kg)	4008	ca. 80 mm	Pezzo
Prolunga KSA 20 (peso 2,0 kg)	4020	ca. 200 mm	Pezzo
Set di bloccaggio	9031		

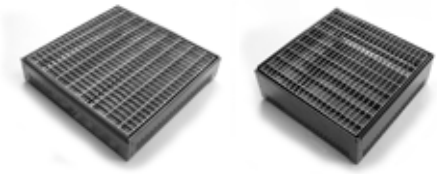
Pozzetto di ispezione fornibile in acciaio inossidabile a richiesta.



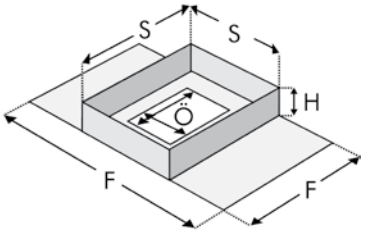
Durante il trasporto (con flangia inserita)

Posato (con flangia estratta)

Grazie al principio brevettato per modelli di utilità delle flangie movibili, i pozzetti d'ispezione sono molto compatti durante il trasporto.

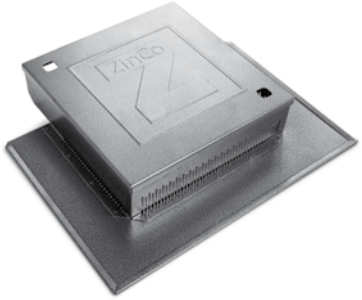


Pozzetto d'ispezione KS 6-GR e KS 10-GR con coperchio a grata in materiale zincato in immersione a caldo.



A = altezza
T = dimensione durante il trasporto
F = flangia
I = apertura inferiore

Pozzetto di ispezione da cornicione AKS 8



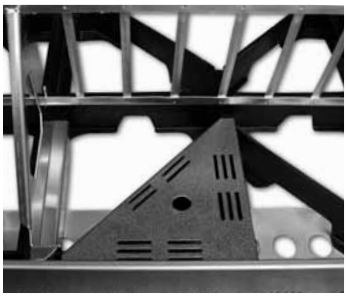
Pozzetto di ispezione in lamiera d'acciaio zincata; con flangia su tre lati utilizzabile in particolar modo per gli scarichi in prossimità dei cordoli oppure per i doccioni. Si può utilizzare anche su materiale isolante, poiché gli angoli perforati possono essere piegati senza l'ausilio di particolari utensili. Combinabile con la prolunga KSA 8 e KSA 20, vedi in alto. Apertura: ca. 300 mm × 300 mm; apertura inferiore: ca. 240 mm × 240 mm; flangia lungo i tre lati ca. 85 mm.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
Pozzetto di ispezione AKS 8 (peso 2,9 kg)	4007	ca. 80 mm	Pezzo
Pozzetto di ispezione KSA 8 (peso 1,0 kg)	4008	ca. 80 mm	Pezzo
Pozzetto di ispezione KSA 20 (peso 2,0 kg)	4020	ca. 200 mm	Pezzo
Set di bloccaggio	9031		

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Pozzetti di ispezione

Pozzetto di ispezione SKS 12 per tetti spioventi



Pozzetto di ispezione in lamiera d'acciaio zincato. Privo di flangia perimetrale. Per l'utilizzo su tetti spioventi assieme agli elementi Georaster®. Per il montaggio sopra allo scarico in caso di drenaggio interno. Peso: ca. 1,5 kg; apertura: 240 mm × 240 mm × 330 mm; apertura inferiore: ca. 200 mm × 200 mm × 280 mm.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
Pozzetto di ispezione SKS 12	4298	ca. 12 cm	Pezzo

Pozzetto di ispezione in acciaio inox KS 30 /prolunga

Pozzetto d'ispezione di alta qualità in acciaio inox (V2A) con feritoie perimetrali per la raccolta dell'acqua. Solido chiusino pedonabile, con aperture per l'accesso dell'acqua e con guide di fissaggio regolabili in altezza per il telo filtrante. Colore: acciaio inox, peso: ca. 4,0 kg; apertura: ca. 30 cm × 30 cm.; apertura inferiore: ca. 24 cm × 24 cm.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
Pozzetto di ispezione KS 30 – in acciaio inox (con coperchio in acciaio inox)	4035	ca. 30 cm	Pezzo
Pozzetto di ispezione KS 30 – acciaio inox – "B "(con coperchio riempibile/piantumabile)	4038	ca. 36 cm	Pezzo
Prolunga KSA 15-E (peso: ca. 1,8 kg)	4036	ca. 15 cm	Pezzo

Pozetto di ispezione KS 52

Pozzetto in polietilene, modello robusto, chiudibile con guide di fissaggio per il telo di dimensioni maggiori rispetto al modello KS 30 e con flangia stabilizzante perimetrale per l'appoggio sul telo filtrante. Peso: ca. 13,5 kg, apertura: ca. 40 mm × 50 mm; apertura inferiore: ca. 38 cm × 48 cm.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
Pozzetto di ispezione KS 52	4060	ca. 52 cm	Pezzo

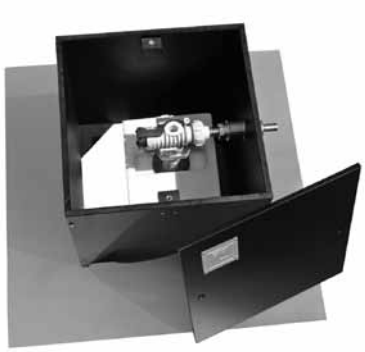
Fornibile in qualsiasi dimensione su progetto. Moduli di prolunga a richiesta.

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Irrigatori automatici / Accessori

L'irrigazione dei giardini pensili di alta qualità avviene in modo ottimale all'interno dello strato drenante tramite irrigazione ad accumulo sull'isolamento del tetto. In tal modo la quantità d'acqua accumulata può essere regolata tramite irrigatori automatici. Gli irrigatori automatici ZinCo sono offerti sia con controllo di galleggiamento regolabile meccanicamente sia con regolazione elettronica, alimentata da energia solare. Gli irrigatori automatici ZinCo vengono sempre regolati con un galleggiatore meccanico. Per motivi ecologici l'irrigazione dovrebbe avvenire tramite acqua piovana p.e. proveniente dalla cisterna. In ogni caso è possibile utilizzare anche acqua potabile.

Irrigatore automatico B 32



Irrigatore automatico in polietilene resistente agli urti, con un robusto controllo di galleggiamento meccanico. Coperchio chiudibile, ai sensi di DIN 1988 è necessaria una valvola in loco. All'occorrenza il B 32 è disponibile anche con un anello di tenuta (come immagine pozzetto d'ispezione KS 30 a pagina 27). Colore: nero, raccordo: tubo da 1/2" o da di ispezione. Peso: ca. 7 kg; misura: ca. 30 cm × 30 cm; apertura inferiore: ca. 27 cm × 27 cm.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
Irrigatore automatico B 32	4031	ca. 32 cm	Pezzo
Prolunga KSA 15-PE (peso: ca. 2,2 kg)	4016	ca. 15 cm	Pezzo

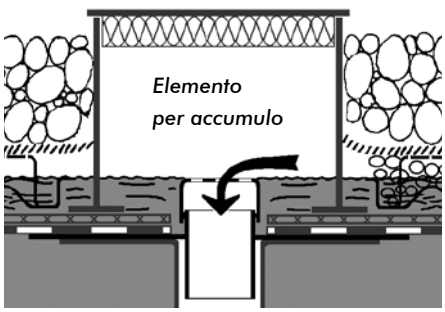
Su richiesta anche in acciaio inox.

Elemento per accumulo in rame / PE

Elemento per accumulo in rame: Per creare ristagni idrici sulle guaine dei tetti per un'irrigazione a lungo termine soprattutto per inverdimenti intensivi; di rame con flangia adesiva e inserto rimovibile. Anello di tenuta compreso. Da incollare su guarnizioni bituminose; inserto per altezza d'invaso: 40 mm. Inserti per altre altezze d'invaso: disponibili su richiesta. Diametro manicotto: ca. 90 mm; peso: ca. 1,0 kg.

Elemento per accumulo PE: Come nell'elemento d'accumulo in rame, ma con flangia in polietilene per integrazione con telo antiradici ovvero guaine in FPO (p.e. telo antiradice WSB 100-PO); peso: ca. 0,5 kg.

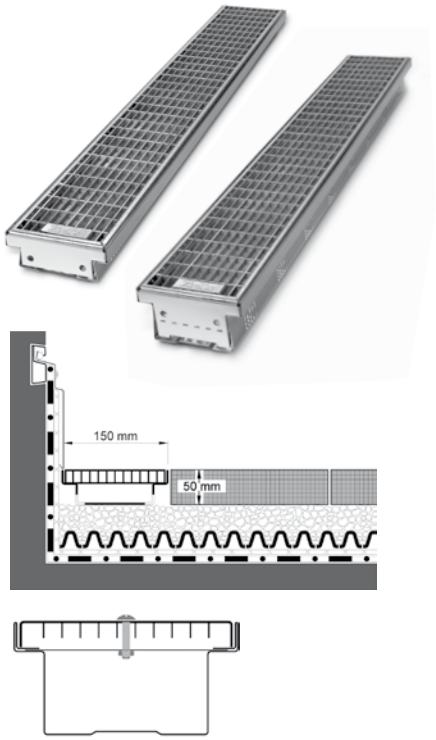
	Cod. Art.	Confezione
Elemento per accumulo rame	4140	Pezzo
Elemento per accumulo PE	4142	Pezzo



ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Canali di scarico per facciate e terrazzi

Canali di scarico per facciate FR – in acciaio zincato e superficie sabbiata



Robusto canale di scarico laminato, giuntabile, in lamiera d'acciaio zincata a caldo con griglia calpestabile. Assicura il rapido deflusso dell'acqua piovana che si accumula prevalentemente in corrispondenza delle facciate. Consente un minor numero di allacciamenti nell'area delle porte e dei terrazzi. I terminali possono essere ripiegati all'indietro manualmente (soltanto FR 75), ampiezza della griglia: ca. 33 mm × 11 mm; larghezza: ca. 150 mm.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
FR 50-1 (lunghezza ca. 1,00 m; peso: ca. 4,7 kg)	4741	ca. 50 mm	Pezzo
FR 50-2 (lunghezza ca. 2,00 m; peso: ca. 9,2 kg)	4742	ca. 50 mm	Pezzo
FR 50-3 (lunghezza ca. 3,00 m; peso: ca. 14,0 kg)	4743	ca. 50 mm	Pezzo
FR 75-1 (lunghezza ca. 1,00 m; peso: ca. 5,0 kg)	4751	ca. 75 mm	Pezzo
FR 75-2 (lunghezza ca. 2,00 m; peso: ca. 9,8 kg)	4752	ca. 75 mm	Pezzo
FR 75-3 (lunghezza ca. 3,00 m; peso: ca. 14,3 kg)	4753	ca. 75 mm	Pezzo
Angolare 90° per FR 50 (peso: ca. 4,0 kg)	4745	ca. 50 mm	Pezzo
Angolare 90° per FR 75 (peso: ca. 4,3 kg; lunghezza lato ca. 50 × 50 cm)	4755	ca. 75 mm	Pezzo
Kit di viti, per collegamento del canale di scarico FR	9130		Pezzo
Componenti su misura, tagli su richiesta	4998		Pezzo
Sicurezza per griglia per avvitamento della griglia di FR 50 e FR 75	9135		Pezzo

Canale di scarico per facciate e terrazzi FTR

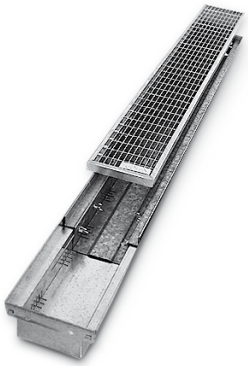
Canale di scarico regolabile in altezza dall'alto, in alluminio, copertura in alluminio con fessure longitudinali o in lamiera forata zincata a caldo, ampiezza della griglia: ca. 33 × 11 mm. Il canale garantisce il rapido deflusso dell'acqua piovana che si accumula prevalentemente in corrispondenza delle facciate e consente un minor numero di allacciamenti nell'area delle porte e delle terrazzi. Corpo canale lato inferiore/laterale con fessure, ampiezza fessure ca. 3 mm, con connettore integrato che può essere usato come terminale, se è piegato verso l`alto.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
FTR – 55/75 A (con copertura in alluminio regolabile 55–75 mm; peso: ca. 2,5 kg)	4747	L. ca.: 1,00 m, l.: 145 mm	Pezzo
FTR – 75/100 A (con copertura in alluminio regolabile 75–100 mm; peso: ca. 2,7 kg)	4757	L. ca.: 1,00 m, l.: 145 mm	Pezzo
FTR – 55/75 angolare, terminale 90° (con copertura in alluminio; peso: ca. 1,1 kg; lunghezza esterna: ca. 25 cm × 25 cm)	4749	L. ca.: 0,25 m, l.: 145 mm	Pezzo
FTR – 75/100 angolare, terminale 90° (con copertura in alluminio; peso: ca. 1,2 kg; lunghezza esterna: ca. 25 cm × 25 cm)	4759	L. ca.: 0,25 m, l.: 145 mm	Pezzo
FTR – 55/75 G (con copertura in lamiera forata regolabile 55–75; peso: ca. 5,5 kg)	4748	L. ca.: 1,00 m, l.: 145 mm	Pezzo
FTR – 75/100 G (con copertura in lamiera forata regolabile 75–100 mm; peso: ca. 5,7 kg)	4758	L. ca.: 1,00 m, l.: 145 mm	Pezzo

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Canali di scarico per facciate e terrazzi

Canale di scarico per facciate e terrazzi – Vario



Come a pagina 27 solo con corpo e griglia telescopici. La lunghezza della grata deve esse adattata. Proteggere la grata dalla corrosione nei punti di giunzione. Disponibile nelle misure 60 cm–100 cm e 115–200 cm, altezza: 50 mm; Peso: 5,4 kg e 10,0 kg.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
FR 50 – Vario 100 (lunghezza regolabile da 60 cm a 100 cm)	4746	ca. 50 mm	Pezzo
FR 50 – Vario 200 (lunghezza regolabile da 115 cm a 200 cm)	4744	ca. 50 mm	Pezzo
Spray per zincatura a freddo (400 ml)	9540		Pezzo

Canali di scarico per balconi

Canali di scarico in acciaio inox per balconi e terrazzi BTR

Pezzo finale BTR

Canali in acciaio inossidabile dall'altezza regolabile. Copertura con perforazione a fessura. Corpo del canale con tagli inferiori e laterali, con giunzioni saldate e fermo per la griglia integrato. Larghezza del canale ca. 100 mm, regolabile in altezza da ca. 40 a 55 mm.

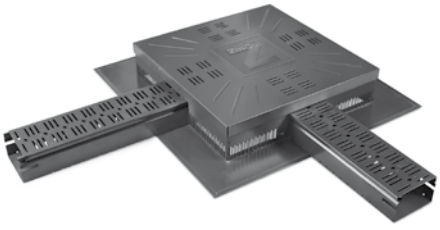
	Cod. Art.	Lunghezza	Confezione
Canale di scarico per balconi e terrazzi BTR (Peso: ca. 3,6 kg)	4771	ca. 1,00 m	Pezzo
Angolare a 90° per BTR (Peso: ca. 1,2 kg)	4775	ca. 220 mm × 220 mm	Pezzo
Pezzo finale per l'insermento nel canale BTR	4773		Pezzo

Canale di scarico SR 50 / SR 75

In acciaio zincato a caldo e laminato in materiale plastico, con chiusino a ribalta laminato grigio antracite e superficie antiscivolo. I canali di scarico ZinCo permettono il rapido deflusso dell'acqua piovana che si accumula prevalentemente in corrispondenza delle facciate, rendendo così sicuri gli allacciamenti. Il tipo SR 75 può essere utilizzato in modo ottimale come drenaggio lineare per tutte le coperture verdi mono e multistrato. Per ogni canale viene fornita una giunzione. Larghezza canale: ca. 125 mm; Peso: ca. 4,3 kg – 4,8 kg.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
SR 50 (lunghezza: ca. 1,50 m)	4251	ca. 50 mm	Pezzo
SR 75 (lunghezza: ca. 1,50 m)	4271	ca. 75 mm	Pezzo

Pozzetto di raccolta e ispezione



Pozzetto in lamiera d'acciaio zincata e laminata con flangia di supporto per la distribuzione del carico, grande coperchio rimovibile e, per ogni lato, un'apertura a ribalta per l'inserimento dei canali di scarico tipo SR. Piccole fessure disposte sul perimetro trattengono le particelle di substrato lasciando passare liberamente l'acqua (sezione trasversale scoperta ca. 380 cm²). La struttura a prova di luce impedisce efficacemente la crescita della vegetazione negli scarichi. Apertura esterna: 500 mm × 500 mm; Flangia: ca. 700 mm × 700 mm; peso: ca. 6,5 kg; apertura inferiore ca. 47 cm × 47 cm.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
Pozzetto di raccolta e ispezione	4211	ca. 110 mm	Pezzo

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Grate / Pozzetti di drenaggio

Grata per terrazzo – regolabile in altezza

Grata di drenaggio ad altezza regolabile, in acciaio zincato, con telaio paraghiaia. La regolazione grossolana dell'altezza avviene scegliendo il relativo telaio paraghiaia; a richiesta in combinazione con la prolunga alta 60 mm; la regolazione di precisione si effettua dall'alto con un cacciavite, senza smontare la grata. In questo modo, la grata per terrazzi regolabile in altezza 40 × 40 è adatta per costruzioni con altezze variabili da 65 mm a 185 mm. Per l'installazione diretta sopra allo scarico su pavimentazioni a pannelli. Larghezza della maglia della griglia: circa 33 mm × 12 mm.

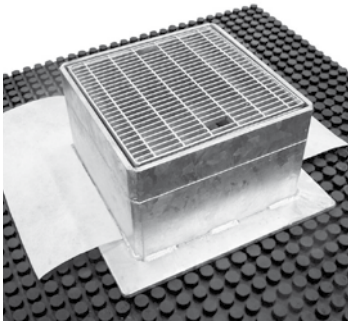
	Cod. Art.	Dimensioni esterne esterne	Dimensioni d'apertura	Altezza	Confezione
TR-H 40 × 40–65	4404	ca. 40 × 40 cm	ca. 34 × 34 cm	65–95 mm	Pezzo
TR-H 40 × 40–95	4409	ca. 40 × 40 cm	ca. 34 × 34 cm	95–125 mm	Pezzo
Elemento di rialzo per					
TR-H 40 × 40	4412	ca. 40 × 40 cm	ca. 34 × 34 cm	60 mm	Pezzo
TR-H 40 × 20–65	4402	ca. 40 × 20 cm	ca. 34 × 14 cm	65–95 mm	Pezzo
TR-H 50 × 50–65	4405	ca. 50 × 50 cm	ca. 44 × 44 cm	65–95 mm	Pezzo

Pozzetto per terrazzi – TR-H 40 × 40 – acciaio inox

Pozzetto per terrazzi in acciaio inossidabile estetico per altezze da 65–95 mm, con altezza regolabile tramite cacciavite da sopra, copertura con perforazione a fessura identica a quella della canaletta BTR.

	Cod. Art.	Dimensioni esterne	Dimensioni d'apertura	Altezza	Confezione
TR-H 40 × 40–65	4474	ca. 40 cm × 40 cm	ca. 34 × 34 cm	65–95 mm	Pezzo

Pozzetto di drenaggio carrabile BES / Elemento di rialzo



Pozzetto di drenaggio carrabile in acciaio zincato a caldo. Dimensioni esterne pozzetto ca. 30 cm × 30 cm, dimensioni esterne flangia: ca. 40 cm × 40 cm con grata avvitata, ampiezza griglie: ca. 11 mm × 41 mm, filtro per sabbia in alluminio e flangia per la distribuzione del carico; luce apertura: ca. 20 cm × 20 cm.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
BES 125 (peso: ca. 26,0 kg)	4812	ca. 125 mm	Pezzo
BES 200 (peso: ca. 32,0 kg)	4820	ca. 200 mm	Pezzo
BES 300 (peso: ca. 39,0 kg)	4830	ca. 300 mm	Pezzo
Elemento di rialzo per BES (peso: ca. 8,0 kg)	4825	ca. 25 mm	Pezzo
Anello di appoggio EL 202 per BES	3225	ca. 20 mm	Pezzo

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Elementi delimitatori

Bordo in calcestruzzo

Bordo in calcestruzzo
Per delimitare le zone da inverdire, zone pedonabili e terrazzate oppure per la creazione di vasche, ecc. Lunghezza laterale: 25 cm × 30 cm; lunghezze utilizzabili da ambo le parti. Lunghezza 50 cm; peso: solo ca. 25 kg.

Angolari interni
Due pietre angolari con angolo di 45°, per la costruzione di un angolo interno di 90°, lunghezza laterale: ca. 48 cm × 48 cm, peso: ca. 46 kg–48 kg.

Angolari esterni
Due pietre angolari con angolo di 45°; per la costruzione di un angolo esterno di 90°. Lunghezza laterale: ca. 23 cm × 23 cm; peso: ca. 33 kg–35 kg.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Bordo in calcestruzzo	5025	ca. 50 cm× 30 cm× 25 cm	Pezzo	40 pezzi
Angolari interni	5028	A: ca. 25 cm	Pezzo	10 pezzi
	5030	A: ca. 30 cm	Pezzo	10 pezzi
Angolari esterni	5029	A: ca. 25 cm	Pezzo	10 pezzi
	5031	A: ca. 30 cm	Pezzo	10 pezzi

Scossalina in acciaio inox per bordi angolari in calcestruzzo

Scossalina per bordi angolari in calcestruzzo in lamiera d'acciaio inox angolata e laminata. Altezza: 24 cm, quindi utilizzabile per ambedue i tipi di posa (lato di 25 oppure 30 cm di altezza); lunghezza del profilo 2 m; con giunti integrati, angoli esterni ed interni prodotti su richiesta; peso: ca. 5,0 kg.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Scossalina per angolari in calcestruzzo	5035	L: 2,00 m, A: 24 cm	Pezzo

A richiesta le scossaline sono disponibili anche in altri colori e materiali.

Profili per cornicioni TRP

Profili per cornicioni in acciaio inox TRP 80 / TRP 140

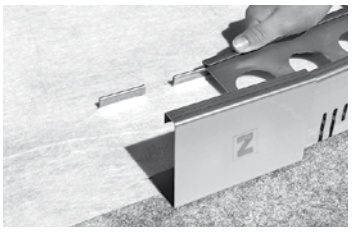
Profilo angolare in acciaio inossidabile, molto stabile e resistente. Per il contenimento di inverdimenti, zone pedonabili, terrazzi, paraghiaia e come profilo alla linea di gronda, lato di fissaggio forato e fessure di drenaggio, con giunti. Il TRP 140 può essere utilizzato in combinazione con le staffe di supporto nei tetti verdi inclinati e spioventi. Forato nella flagia d'appoggio e con fessure per un deflusso idrico identico ai profili di bordo standard; con giunti saldati per una fila dritta. Altezza dei lati: 80 mm e 140 mm; lunghezza: ciascuno ca. 3 m.

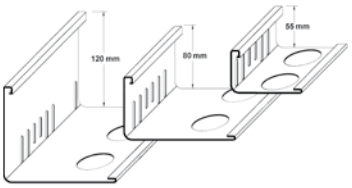
	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
TRP 80	7780	Lunghezza 3,00 m, altezza 80 mm	Pezzo
TRP 140	7782	Lunghezza 3,00 m, altezza140 mm	Pezzo

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

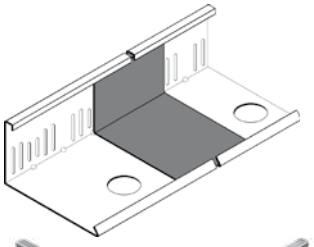
Profili per cornicioni DP

Profili per cornicioni DP 55 / DP 80 / DP 120



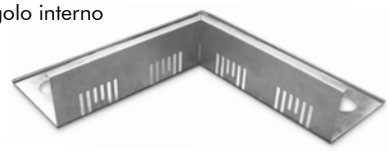


Giunto



Angolo esterno

Angolo interno



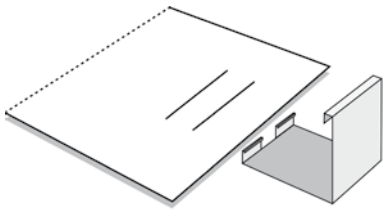
Profilo di contenimento in metallo provvisto di fessure di drenaggio sul lato verticale. Adatto per il contenimento di inverdimenti, zone pedonabili, terrazzi, paraghiaia e come profilo alla linea di gronda. Foratura continua nel lato di supporto. Ciò permette, come in una "saldatura con ribattino", un fissaggio di lunga durata della guida di scorrimento sulla guarnizione. Feritoie per drenaggio idrico: ca. 85 cm²/m, lunghezza: ca. 3 m. Giunto in alluminio per una saldatura a regola d'arte (fuga saldata: ca. 5 mm) del profilo per cornicione. Angoli esterni corrispondenti alle altezze dei profili, lunghezza del lato: ca. 25 × 25 cm.

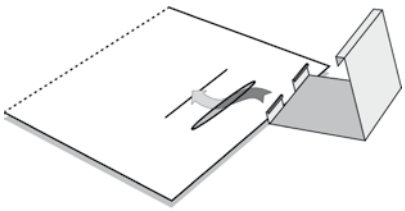
	Cod. Art.	Altezza	Confezione
DP 55 A alluminio	7777	ca. 55 mm	Fascio da 10 pezzi (30 m)
DP 55 E acciaio inox	7779	ca. 55 mm	Fascio da 10 pezzi (30 m)
Angolo esterno DP 55 A alluminio	7792	ca. 55 mm	Pezzo
Angolo esterno DP 55 E acciaio inox	7793	ca. 55 mm	Pezzo
Angolo interno DP 55 A alluminio	7707	ca. 55 mm	Pezzo
Angolo interno DP 55 E acciaio inox	7706	ca. 55 mm	Pezzo
Giunto per DP 55	7778	ca. 55 mm	Pezzo
DP 80 A alluminio	7781	ca. 80 mm	Fascio da 10 pezzi (30 m)
DP 80 E acciaio inox	7784	ca. 80 mm	Fascio da 10 pezzi (30 m)
Angolari esterni DP 80 A alluminio	7794	ca. 80 mm	Pezzo
Angolari esterni DP 80 E acciaio inox	7795	ca. 80 mm	Pezzo
Angolari interni DP 80 A alluminio	7710	ca. 80 mm	Pezzo
Angolo interno DP 80 E acciaio inox	7709	ca. 80 mm	Pezzo
Giunto per DP 80	7783	ca. 80 mm	Pezzo
DP 120 A alluminio	7785	ca. 120 mm	Fascio da 10 pezzi (30 m)
DP 120 E acciaio inox	7788	ca. 120 mm	Fascio da 10 pezzi (30 m)
Angolari esterni DP 120 A alluminio	7796	ca. 120 mm	Pezzo
Angolari esterni DP 120 E acciaio inox	7797	ca. 120 mm	Pezzo
Angolari interni DP 120 A alluminio	7714	ca. 120 mm	Pezzo
Angolo interno DP 120 E acciaio inox	7713	ca. 120 mm	Pezzo
Giunto per DP 120	7787	ca. 120 mm	Pezzo

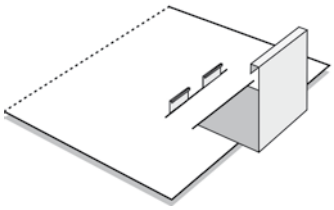
DP-FIX

Il modo ideale per fissare i profili DP senza intaccare la guaina del tetto. Il supporto DP-Fix in alluminio è disponibile con un feltro di fissaggio di 75 × 50 cm, pretagliato. Il giunto provvede a fornire un aspetto omogeneo. Può essere utilizzato come guida di chiusura, per recintare inverdimenti, come profilo paraghiaia oppure come profilo di contatto tra diverse superfici (ghiaia / inverdimento / rivestimento di lamine) fino ad una pendenza di 5°. Su richiesta anche in acciaio inox.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
DP-FIX 55, con feltro di fissaggio	7705	55 mm	Pezzo
DP-FIX 80, con feltro di fissaggio	7708	80 mm	Pezzo
DP-FIX 120, con feltro di fissaggio	7712	120 mm	Pezzo





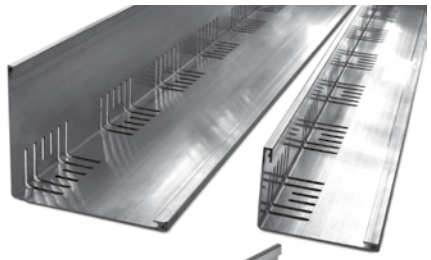


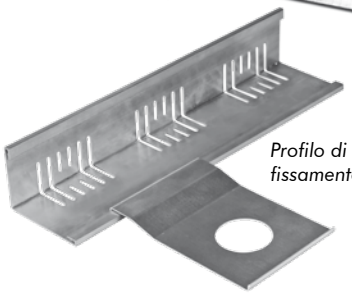
ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Listelli paraghiaia / Profili divisori

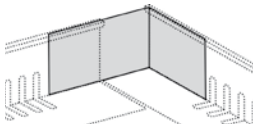
Per la delimitazione di aree diverse come p.es. substrato e strisce di ghiaia offriamo dei listelli paraghiaia e dei profili divisori. Grazie alla produzione con il metodo dell'estrusione i nuovi profili paraghiaia sono molto stabili. In più sono utilizzabili su entrambi i lati e si possono realizzare due altezze diverse con un unico prodotto. E con la lunghezza di solo 2 m sono facili da trasportare, immagazzinare e posare.

Profilo paraghiaia KL 60/80 / Profilo paraghiaia KL 80/100 Profilo paraghiaia KL 100/120 / Profilo paraghiaia KL 140/160

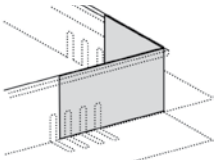




Profilo di fissamento



Realizzazione di un angolo esterno tramite giunto angolare



Realizzazione di un angolo interno tramite giunto

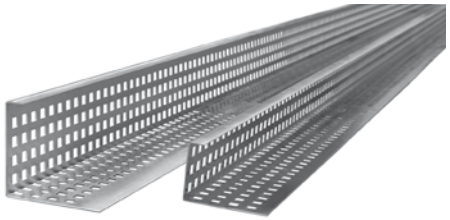
Profili angolari utilizzabili su entrambi i lati in alluminio estruso con fessure di drenaggio su entrambi i lati. Per la delimitazione di aree con altezze diverse e materiali differenti come p.es. striscia di ghiaia e verde pensile, striscia in Zincolit® o simile.

Profilo paraghiaia 60/80:	Spessore: ca. 1,5 mm; lunghezza: ca. 2,0 m; peso: ca. 1,1 kg/Pezzo
Profilo paraghiaia 80/100:	Spessore: ca. 1,5 mm; lunghezza: ca. 2,0 m; peso: ca. 1,6 kg/Pezzo
Profilo paraghiaia 100/120:	Spessore: ca. 1,8 mm; lunghezza: ca. 2,0 m; peso: ca. 2,1 kg/Pezzo
Profilo paraghiaia 140/160:	Spessore: ca. 2,2 mm; lunghezza ca. 2,0 m; peso: ca. 4,0 kg/Pezzo, con giunto integrato

	Cod. Art	Altezza	Confezione
KL 60/80	7760	ca. 60/80 mm	Fascio da 15 pezzi (30 m)
Giunto per KL 60/80	7907	ca. 60/80 mm	15 pezzi
Giunto angolare per 60 mm	7916	60 mm	10 pezzi
Giunto angolare per 80 mm	7917	80 mm	10 pezzi
KL 80/100	7767	ca. 80/100 mm	Fascio da 10 pezzi (20 m)
Giunto per KL 80/100	7909	ca. 80/100 mm	10 pezzi
Giunto angolare per 80 mm	7917	80 mm	10 pezzi
Giunto angolare per 100 mm	7918	100 mm	10 pezzi
KL 100/120	7765	ca. 100/120 mm	Fascio da 10 pezzi (20 m)
Giunto per KL 100/120	7911	ca. 100/120 mm	10 pezzi
Giunto angolare per 100 mm	7918	100 mm	10 pezzi
Giunto angolare per120mm	7919	120 mm	10 pezzi
KL 140/160	7745	ca. 140/160 mm	Fascio da 10 pezzi (20 m)
Giunto per KL 140/160	7746	ca. 140/160 mm	10 pezzi
Giunto angolare per 140 mm	7920	140 mm	10 pezzi
Giunto angolare per 160 mm	7921	160 mm	10 pezzi
Profilo di fissamento	7905	L 100 mm / l 150 mm	10 pezzi

Angoli saldati sono disponibili su richiesta.

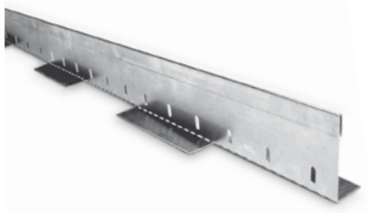
Listello paraghiaia KL 55 / KL 85



Profilo ad angolo in alluminio con foratura quadrata per delimitare aree e bordi in ghiaia. Lunghezza: ca. 3 m.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
KL 55	7750	ca. 55 mm	Fascio di 10 pezzi (30 m)
Giunto per KL 55	7751	ca. 55 mm	Pezzo
KL 85	7766	ca. 85 mm	Fascio di 10 pezzi (30 m)
Giunto per KL 85	7768	ca. 85 mm	Pezzo

Profilo divisorio TP 75



Profilo in alluminio con fessure di drenaggio e flangie di appoggio (da piegare sul posto). Stabilità aumentata e vista gradevole grazie al risvolto sulla bordatura a vista. La guida viene consegnata piatta per risparmiare spazio. Con giunto. Spessore del materiale: 1,0 mm, lunghezza: ca. 2 m; altezza guida: ca. 75 mm; larghezza del lato di supporto: 30 mm ciascuno (alternativamente destra e sinistra oppure secondo necessità).

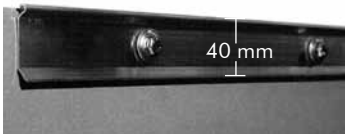
	Cod. Art	Lunghezza	Confezione
TP 75	7975	2,00 m	Pezzo

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Profili di fissaggio e di protezione

Le guaine devono essere montate verticalmente in maniera antisdrucciolo per almeno 15 cm sopra il lato superiore del rivestimento. Fanno eccezione gli agganci alle porte. In ogni caso l'altezza dell'aggancio dovrebbe essere almeno 5 cm sopra la superficie del rivestimento e bisognerebbe assicurare un deflusso idrico senza problemi (costruzione speciale con canaletta). Il fissaggio superiore degli agganci deve essere antipioggia. I profili scorrevoli che si fanno carico della resistenza alla pioggia, devono essere rigidi. La distanza di fissaggio non dovrebbe superare i 20 cm.

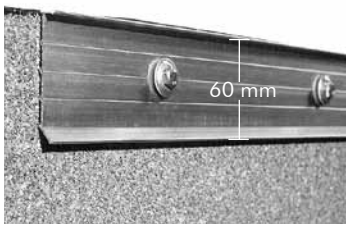
Profilio di fissaggio AP 40



Sottile guida scorrevole p.e. per il fissaggio dei fogli ovvero teli antiradici oppure di teli per stagni su vasche di calcestruzzo, pietre angolari ecc., in alluminio grezzo, estrusa, perforata con distanza di ca. 200 mm. Altezza guida: 40 mm.

	Cod. Art.	Lunghezza	Confezione
Profilio di fissaggio AP 40	7620	3,00 m	Fascio da 10 pezzi

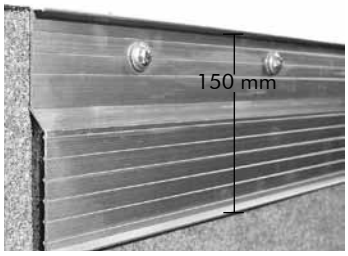
Profilo di fissaggio AP 60

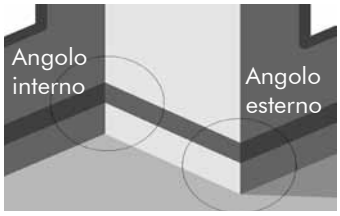


Profilo a pressione ai sensi di DIN 18195 per guaine bituminose e sintetiche; in alluminio, estruso, con un'ampia superficie di supporto, preforato con distanza di ca. 200 mm. Altezza della guida: 60 mm.

	Cod. Art.	Lunghezza	Confezione
AP 60	7625	3,00 m	Fascio da 20 pezzi
AP 60 Angolo interno	7626	ca. 0,25 m × 0,25 m	Pezzo
AP 60 Angolo esterno	7627	ca. 0,25 m × 0,25 m	Pezzo
AP 60 Giunto	7628		Pezzo

Profilo di fissaggio e di protezione AP 150





Profilo a pressione / di protezione per i raggi UV e gli agenti atmosferici. Per guaine bituminose e sintetiche, in alluminio, estruso e con ampia superficie di supporto. A norma delle direttive e perforato con distanza di ca. 200 mm. Altezza della copertura: ca. 150 mm.

	Cod. Art.	Lunghezza	Confezione
AP 150	7640	3,00 m	Fascio da 20 pezzi
AP 150 Angolo interno	7641	ca. 0,25 m × 0,25 m	Pezzo
AP 150 Angolo esterno	7642	ca. 0,25 m × 0,25 m	Pezzo
AP 150 Giunto	7643		Pezzo

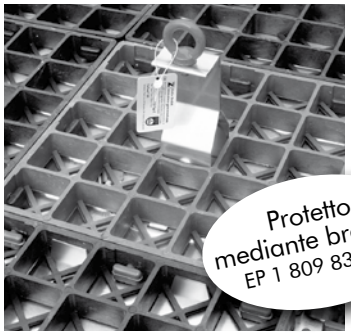
Su richiesta anche con profilo pieghevole per finiture più alte.

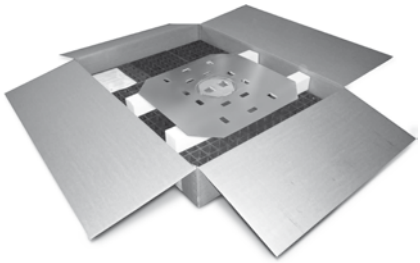
ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Protezioni anticaduta

Per lavorare sulle superfici del tetto, p.e. per la manutenzione degli inverdimenti, si rendono necessari, per altezze superiori ai tre metri da terra, gli impianti per evitare la caduta di persone (come regolato dalle norme di sicurezza e relative norme DIN). In qualità di inventori dei sistemi di protezione anticaduta senza perforazione della guaina del tetto, vi offriamo con il sistema Fallnet® una completa gamma di prodotti funzionali alla sicurezza sul tetto. Dal singolo punto di ancoraggio, alle soluzioni a binario, fino ai parapetti: tutte le protezioni sono realizzabili senza forare la guaina del tetto.

Fallnet® SR – con punto d'ancoraggio singolo da oggi anche in imballo singolo





Dispositivo anticaduta, ancorato tramite carico, non richiede la foratura della guaina del tetto, conforme a DIN EN 795:2012 classe E. Composto da un punto di aggancio, montato su disco, da inserire in un grigliato modulare e da riempire con substrato vegetativo o ghiaia.

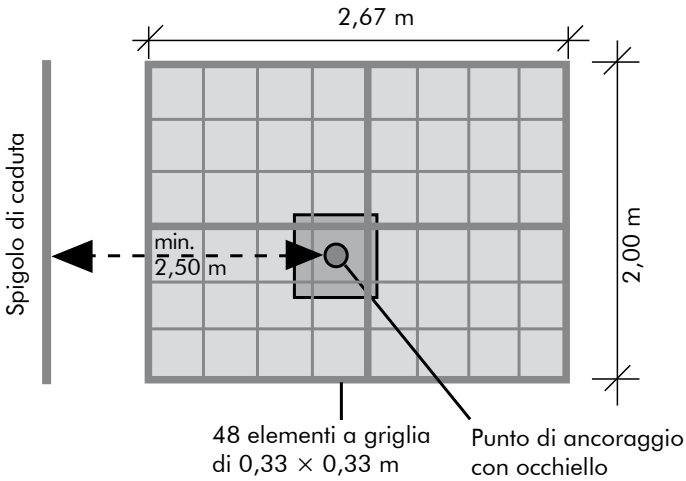
Elemento a griglia: materiale: polietilene riciclato, altezza: ca. 30 mm, elemento singolo 33 × 33 cm, dimensione complessiva: ca. lunghezza 2,00 × larghezza 2,67 m (confezionato in moduli da 1,00 × 1,33 m).

Punto di ancoraggio con occhiello metallico: sostegno e occhiello d'ancoraggio in acciaio inox, altezza ca. 20 cm, piastra di supporto di alluminio ca. 75 × 75 cm.

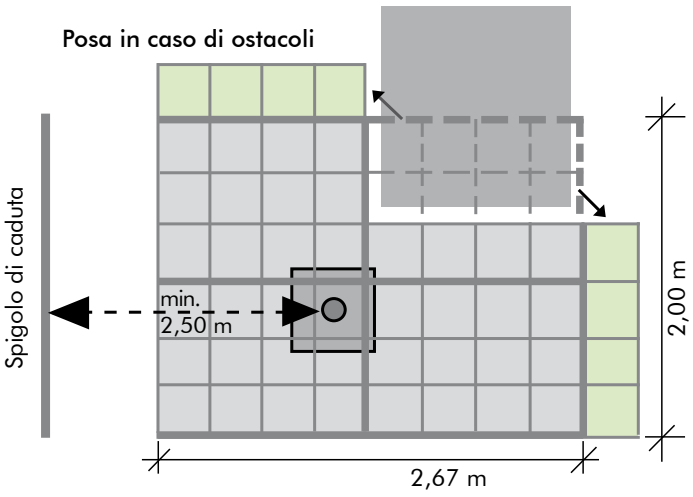
Fallnet® SR offre i seguenti vantaggi: ingombro limitato grazie alla struttura costruttiva a disco (5,3 m²); si adatta a qualsiasi superficie anche di piccole dimensioni o su tetti stretti e piccoli; è variabile nella forma grazie agli elementi grigliati modulari; si può posare anche in un momento successivo all'inverdimento.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Fallnet® SR	9050	ca. 2,00 m × 2,67 m	4 elementi prefissati + 1 punto di ancoraggio
Fallnet® SR imballato	9053	ca. 2,00 m × 2,67 m Peso: ca. 47 kg	Cartone: 1400 mm × 1050 mm × 230 mm
Gruppo di griglie aggiuntivo per Fallnet® SR	9051	ca. 1,00 m × 1,33 m	1 Elemento

Installazione standard



Posa in caso di ostacoli



In caso di posature non-standard, seguire le istruzioni d'installo!

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Protezioni anticaduta

Fallnet® SR Rail linea vita a binario orizzontale

Sistema a binario da installare con elementi grigliati, supporti binari e adeguato materiale di carico con punto di ancoraggio mobile in orizzontale, il cosiddetto cursore, testato e certificato come dispositivo anticaduta in conformità DIN EN 795:2012 classe D e E.

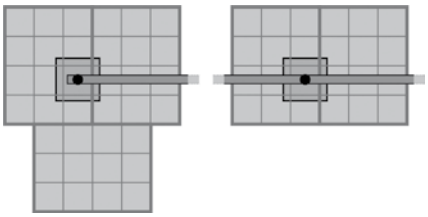
Griglie: Materiale: polietilene riciclato, altezza: ca. 30 mm, Spedizione in moduli grigliati da 1,00 × 1,33 m

Supporto per guida: Sostegno in acciaio inox, altezza ca. 22,5 cm; piastra di base in alluminio, ca. 75 × 75 cm. distanza massima tra i due supporti binario: 4,50 m.

Binario: Materiale: lega d'alluminio estremamente resistente, lunghezze standard da 2,0 m, 3,0 m e 6,0 m. Lunghezze su misura a richiesta.

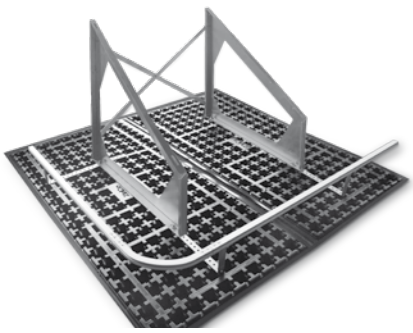
	Cod. Art.	Componenti/dimensioni	Confezione
Gruppo di griglie AE	49047	Gruppo di griglie per inizio e fine del sistema binario, composto da 3 unità precombinate à 1 ×1,33 m	Pezzo
Gruppo di griglie M	49057	Gruppo di griglie per parte intermedia del binario, composto da 2 unità precomposte à 1 ×1,33 m	Pezzo
Supporto per binari	9057	Serve un supporto per ogni gruppo di griglie	Pezzo
Binario 2 m*	49064	Lucido preforato	Pezzo
Binario 3 m*	9065	Lucido preforato	Pezzo
Binario 6 m*	9071	Lucido preforato	Pezzo
Giunti	9056	In accaioi inox, viti comprese	Pezzo
Terminale	9068	Stopper incl.	Pezzo
Curva	9069	Lucida perforata	Pezzo
Scambio a tre vie	49063	Per deviamenti a 90°	Pezzo
Cursore	9067	In acciao inox., con ochiello	Pezzo
Fallnet® Rail – Set con trapano	9526	Fornito in borsa da attrezzi, composto da matrice per trapano, punta elicoidale da trapano 10,5 mm, fresa 20,5, olio, morsa	Pezzo
Pezzi di binario specifici	9599	Forniti secondo progetto e misura	

Gruppo di griglie AE *Gruppo di griglie M*



* I binari predispongono una trapanatura ad ogni fine per il fissamento dei giunti. In caso il binario dovesse essere tagliato per ottenere la misura giusta, grazie al set con trapano si può realizzare una trapanatura esatta per il fissamento del giunto.

Fallnet® SB 200-Rail – Rail linea vita a binario orizzontale



Sistema di binari con punto di ancoraggio mobile orizzontale, il cosiddetto cursore, da installare in combinazione con ZinCo Solarbasis® SB 200 e con i telai per pannelli solari SGR o con ZinCo sistema a parapetto GB/GB-angolare. Collaudato come tenuto tramite zavorra dispositivo di ancoraggio autoportante conforme a DIN EN 795:2012 classe D e E.

	Cod. Art.	Materiale/misura	Confezione
SB Profilo di tenuta per il binario 60	9075	In acciaio inox, lunghezza ca. 60 cm	Pezzo
SB Profilo di tenuta per il binario 120	9076	In acciaio inox, lunghezza ca. 120 cm	Pezzo

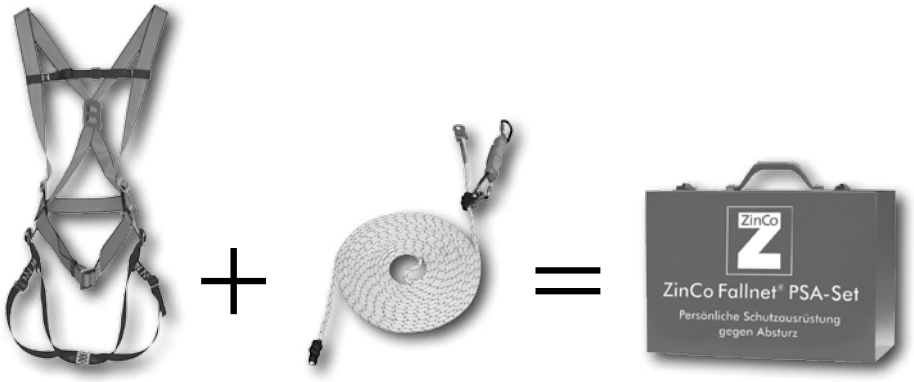
ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Protezioni anticaduta

Fallnet® PSA-Set

Dispositivo di protezione personale per lavorare in sicurezza sul tetto, da abbinare ai diversi agganci ZinCo Fallnet® e altri sistemi anticaduta provati. Composto da un'imbragatura conforme EN 361, 15 m di fune (diametro 12 mm) con riduttore di corda, ammortizzatore di cadute, moschettoni e istruzioni per l'uso. Il kit può essere utilizzato come dispositivo di ritenzione e imbragatura ed è adatto per un utilizzo in orizzontale. (Sollecitazione spigolo con raggio > 0,5 mm). Fornito con robusta valigetta di metallo.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Set Fallnet® PSA ZinCo	9024	Ø 12 mm, lunghezza della corda 15 m	Set in valigia



Soluzione per ringhiere

Base ringhiera GB / Angolo GB

Base ringhiera GB-angolo destro

In materiale plastico ABS profilato con rinforzi inferiori in alluminio, supporto montante/i in acciaio zincato con fori per ringhiera con flangia standard e distanza fori 100 × 75 mm. Testato in base a DIN 1055 parte 3 per forze orizzontali fino a 1 kN/m, composto da:

Base ringhiera GB: lunghezza × larghezza ca. 2,00 × 1,00 m, altezza ca. 43 mm, volume di riempimento fino all'angolo superiore ca. 16 l/m²

Supporto montante: altezza ca. 35 mm dallo spigolo superiore base ringhiera GB

Vite in acciaio zincato: 4 fori allungati per viti M10, distanza 100 × 75 mm

Altezza totale (piastra di base + assistenza palo): ca. 78 mm

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Base ringhiera GB	3420	ca. 2,00 m × 1,00 m	Pezzo
Base ringhiera angolo GB sinistra	3445	ca. 2,00 m × 1,00 m	Pezzo
Base ringhiera angolo GB destra	3446	ca. 2,00 m × 1,00 m	Pezzo

Combinabile con il sistema anticaduta Fallnet® SB 200-Rail, qui però viene utilizzata una Base ringhiera modificata. Altri accessori e modifiche speciali sono disponibili su richiesta.

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Soluzione per ringhiere

Ringhiera SG-40-E in acciaio inox

Corrimano + Sostegno per corrimano

Barra a gomito + Sostegno per barra a gomito

Il sistema flessibile di ringhiere può essere adattato individualmente a ogni esigenza costruttiva dal nostro ufficio di ingegneria. Su richiesta saremo lieti di inviare un'offerta completa di distinta pezzi. Di seguito alcuni esempi di componenti:

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Montante VA	9800	Ø 40 mm × 2 mm, lunghezza 1,20 m	Pezzo
Corrimano VA	9801	Ø 40 mm × 2 mm, lunghezza 3,00 m	Pezzo
Corrimano VA	9806	Ø 18 mm, ca. 100 mm ad altezza regolabile	Pezzo
Connettori per corrimano VA	9808	Per corrimano Ø 40 mm	Pezzo
Barra a gomito VA	9802	Ø 12 mm × 1,5 mm, lunghezza 3,00 m	Pezzo
Sostegno per barra a gomito VA	9807	Con vite ad anello e dado di fissaggio	Pezzo
Connettore per barra a gomito VA	9809	Per barra a gomito Ø 12 mm	Pezzo

Altri accessori e modifiche specifiche possibili su richiesta.

Ringhiera SG 40-S in acciaio zincato

Corrimano + Sostegno per corrimano

Barra a gomito + Sostegno per barra a gomito

Ringhiera funzionale, stabile e montabile senza perforazione, in acciaio zincato adatta alle basi per ringhiere ZinCo GB / Angolo GB. Il sistema flessibile di ringhiere può essere adattato individualmente ed è composto da diversi elementi. La tipologia dei componenti utilizzati, oltre a quelli contenuti nella lista, dipende dalla situazione specifica dell'oggetto.

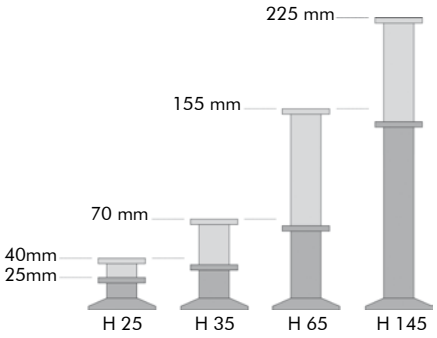
	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Montante S	9850	Ø 42 mm × 3 mm, L: 1,20 m	Pezzo
Corrimano S	9851	Ø 42 mm × 3 mm, L: 6,00 m	Pezzo
Sostegno per corrimano S	9856	Per corrimano Ø 42 mm	Pezzo
Connettori per corrimano S	9858	Per corrimano Ø 42 mm	Pezzo
Barra a gomito S	9852	Ø 34 mm × 3 mm, L: 6,00 m	Pezzo
Sostegno per barra a gomito S	9857	Per barra a gomito Ø 34 mm	Pezzo
Connettore per barra a gomito S	9859	Per barra a gomito Ø 34 mm	Pezzo

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Supporti per terrazzi ad altezza regolabile

Elefeet® – supporti telescopici

Aiuto di blocco



Supporto regolabile per pannelli in stabile polipropilene, per una posa in opera senza problemi della pavimentazione su superfici con o senza pendenza. La testa movibile realizza una compensazione d'inclinazione fino a 8 %. Grazie ai divisori di fughe integrati e spessi 3 mm si ottiene una disposizione lineare delle fughe con una buona funzione di drenaggio. Le altezze regolabili da 20 fino a ca. 400 mm si ottengono grazie a 4 diverse tipologie standard (25, 35, 65, e 145 mm) in combinazione con 1 prolunghe (80 mm). Il piede con una grande superfice devia il peso nella costruzione sottostante. il tappetino protettivo Elastosave ES 30 crea una protezione adzionale per l'impermeabilizzazione. Lungo i bordi indichiamo di bloccare la testa degli Elefeet. Per questo viene utilizzato l'aiuto di blocco, spessore ca. 2 mm, diametro ca. 100 mm viene inserito tra testa movibile e il pezzo sottostante.

	Cod. Art.	Confezione	Pacco
Elefeet® H 25 (altezza regolabile da 25 a 40 mm)	9670	Pezzo	42 pezzi à pacco
Elefeet® H 35 (altezza regolabile da 35 a 70 mm)	9671	Pezzo	36 pezzi à pacco
Elefeet® H 65 (altezza regolabile da 65 a 155 mm)	9672	Pezzo	32 pezzi à pacco
Elefeet® H 145 (altezza regolabile da 145 a 225 mm)	9673	Pezzo	24 pezzi à pacco
Prolunga A 80 per Elefeet® (alto 80 mm)	9654	Pezzo	60 pezzi à pacco
Aiuto di blocco	9675	Pacco da 50 pezzi	

Chiave di regolazione

Per una rapida regolazione dell'altezza dei diversi Elefeet® è disponibile come accessorio la chiave di regolazione in acciaio. La grandezza della bocca della chiave di regolazione è tarata sul dado di regolazione di Elefeet®.

	Cod. Art.	Confezione
Chiave di regolazione per la regolazione dell'altezza	9656	Pezzo

Elastosave ES 30

Feltro protettivo in gomma riciclata molto sottile e di qualità elevata, per posa a copertura completa su guaine impermeabilizzanti per tetti. La resistenza alla rottura è di ca. 0,8 N/mm², più del doppio rispetto agli abituali feltri di gomma. La resistenza alla rottura longitudinale con un valore del 125 % è tre volte superiore. In caso di guaina bituminosa, la superficie va pulita a fondo per poi posare ES 30 con sovrapposizione di soli 50 mm. In caso di uso in combinazione con impermeabilizzazioni in plastica con compabilita per il bitume l'installo avviene come descritto in alto, altrimenti serve un telo separatore (ZinCo TGF 20). Spessore: ca. 3 mm, massa della superficie: ca. 2,6 kg/m², resistenza alla temperatura: –30 °C fino +80 °C.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Elastosave ES 30	2094	ca. 1,25 m × 8,00 m	Rotolo di 12 m²	288 m²

Cuscinetto

Vengono installate piastre sottili è raccomandato di posare un cuscinetto in gomma riciclata sull'Elefeet®. Spessore 3 mm.

	Cod. Art.	Confezione
Cuscinetto	9636	Pacco da 100 pezzi

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Accessori per supporti per terrazzi

Supporto per bisellature e bordi

Nella posa di pannelli sui bordi che non sono perpendicolari alla direzione di posa dei pannelli stessi, si utilizza l'appoggio Elefeet® per bisellature e bordi. Il profilo largo 170 mm viene posto parallelamente al bordo sopra l'Elefeet® e sorregge anche piccoli elementi di copertura. Il bordo rialzato di 15 mm trattiene il pannello. Il rivestimento in gomma garantisce un supporto antiscivolo per i pannelli.

	Cod. Art.	Lunghezza	Confezione
Supporto per bisellature e bordi	9657	ca. 2,00 m	Pezzo

Mensola / supporto per bordi

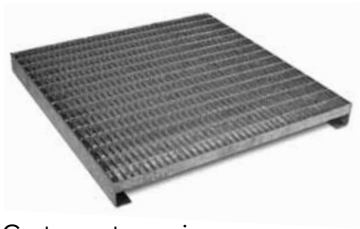
Mensola

Supporto per bordi

La posa di pannelli ai bordi è realizzabile senza pericolo di instabilità dei pannelli stessi grazie alla mensola e al supporto per bordo in acciaio zincato. La mancanza di un appoggio nel bordo viene così ovviata dalla mensola, che poggia su almeno due pezzi di Elefeet®, su cui poggia il pannello. Il supporto per bordi con il bordo rialzato impedisce lo spostamento del pannello. I profili vengono fissati tramite fessure in cui si incastrano i divisori delle fughe. Il rivestimento in gomma garantisce un supporto antiscivolo per i pannelli.

	Cod. Art.	Confezione
Mensola (Larghezza125 mm, lunghezza 800 mm, superficie gommata)	9658	Pezzo
Supporto (Larghezza 125 mm, lunghezza 175 mm, superficie gommata)	9659	Pezzo

Grate di drenaggio



Grata per terrazzi

Le grate di scarico in acciaio zincato a caldo con un reticolato di ca. 44 × 11 mm, possono essere montate sugli scarichi dei terrazzi o lungo le facciate con l'ausilio di braccetti di sostegno. Permettono un rapido deflusso dell'acqua piovana nelle zone cave sotto al rivestimento.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Grata per Terrazzi TR-F 40 × 40 × 4 (Peso: ca. 4,5 kg; misura esterna: ca. 340 mm × 400 mm)	4210	ca. 400 mm × 400 mm, H = 40 mm	Pezzo
TR-F 40 × 40 × 5 (Peso: ca. 5,0 kg; misura esterna: ca. 340 mm × 400 mm)	4213	ca. 400 mm × 400 mm, H= 50 mm	Pezzo
TR-F 50 × 50 × 5 (Peso: ca. 6,3 kg; misura esterna: ca. 440 mm × 500 mm)	4215	ca. 500 mm × 500 mm, H= 50 mm	Pezzo

Canali per balconi e terrazzi BTR – Acciaio inox

Canale regolabile in altezza in acciaio inox alta qualità, copertura con fessure longitudinali, corpo canale lato inferiore/laterale fessurato, comprensivo di giunto. Larghezza canale: ca. 107 mm, regolazione altezza: da ca. 40 a 55 mm.

	Cod. Art.	Lunghezza	Confezione
Canali per balconi e terrazze BTR (Peso: ca. 3,6 kg)	4771	ca. 1,00 m	Pezzo
Angolare 90° per BTR (Peso: ca. 1,2 kg)	4775	ca. 220 mm × 220 mm	Pezzo

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Accessori per pavimentazioni dei terrazzi

Elastoring

Supporti ad anello per pavimenti in caucciú sintetico. Diametro 120 mm, altezza fissa 5, 10, 15 e 20 mm. Distanziatori da 5 mm integrati. Elastoring é da utilizzare su superfici senza formazione di pozzanghere. Imperfezioni della superficie sono da livellare con anelli di differente altezza e con distanziatori di 1 mm di spessore.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
Elastoring ER 5	9630	ca. 5 mm	Cartone da 100 pezzi
Elastoring ER 10	9631	ca. 10 mm	Cartone da 100 pezzi
Elastoring ER 15	9632	ca. 15 mm	Cartone da 100 pezzi
Elastoring ER 20	9633	ca. 20 mm	Cartone da 100 pezzi

Distanziatori/Antiscivolo

Il distanziatore da 1 mm di spessore viene utilizzato con Elastoring per compensare piccole differenze di altezza. Sulla testa di Elefeet® lo si puó utilizzare come antiscivolo.

	Cod. Art.	Confezione
Distanziatori/Antiscivolo	9635	Cartone da 100 pezzi

Piastra di distribuzione

La piastra di distribuzione viene utilizzata sotto agli Elastoring per evitare danneggiamenti alla guaina impermeabilizzante. Le dimensioni sono 200 × 200 mm e lo spessore e di 4 mm.

	Cod. Art.	Confezione
Piastra di distribuzione (Spessore 4 mm; misure 200 mm × 200 mm)	9634	Cartone da 50 pezzi

Distanziatore 5 mm

Distanziatore a croce, spessore 5 mm, altezza 18 mm, in plastica anti-marcio; per una posa di piastre rapida, senza problemi e precisa sopra uno strato di compenso.

	Cod. Art.	Spessore	Forma	Confezione
Distanziatore a croce con piatta di base	9623	5 mm	A quattro piedi	Bustina da 300 pezzi

Distanziatore 3 mm (per l'utilizzo con Elefeet®)

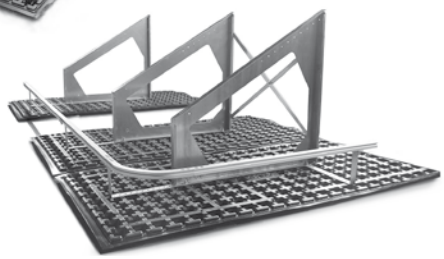
Con il distanziatore con 3 mm di spessore viene realizzato un immagine unforme delle fuge anche lì, dove non sono stati posati gli Elefeet direttamente sotto alle piastre (come p.es. sopra l'appoggio per bisellature e bordi).

	Cod. Art.	Spessore	Forma	Confezione
Distanziatore a croce con piatta di base	9624	3 mm	A quattro piedi	Bustina da 300 pezzi, 3 bustine a pacco

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

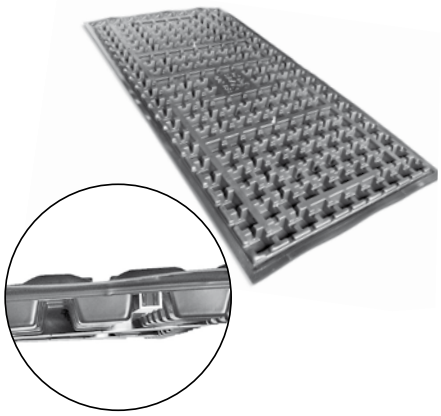
Fotovoltaico e tetti verdi

Dal punto di vista dell'utilizzo dei tetti, l'energia solare è diventata un punto fermo nello sfruttamento delle superfici di copertura disponibili. La combinazione di tetto verde e tecnologia fotovoltaica è senza dubbio vincente, dal momento che la struttura d'inverdimento diventa il carico necessario per ancorare la struttura portante e i pannelli alla superficie del tetto e rende l'insieme stabile anche in presenza di forti venti. Rispetto ai tetti bituminosi o in ghiaia, l'inverdimento offre una maggiore efficienza dei sistemi fotovoltaici grazie a un minor riscaldamento della superficie del tetto e del pannello stesso.



I sistemi a energia solare sui tetti sono soggetti a periodica manutenzione e conseguentemente è necessario rispettare la relativa normativa di sicurezza. Con Fallnet® SB 200-Rail offriamo il sistema Linea Vita adatto per la sicurezza. Informazioni dettagliate su pagina 38.

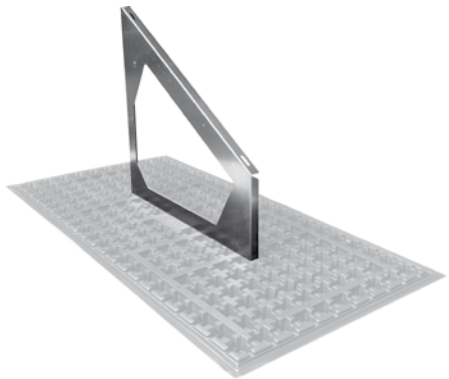
ZinCo Solarbasis® SB 200



Pannello di supporto formato sottovuoto con materiale sintetico riciclato rigido con controprofili di armatura in alluminio montati inferiormente, completamente premontato adatto p.e. al telaio ZinCo Solar SGR. Materiale del pannello: ABS; altezza dell'elemento: ca. 43 mm; peso, inclusi i profili di armatura: ca. 7 kg; volume di riempimento: ca. 16 l/m². Elementi di fissaggio in acciaio inossidabile, filettatura M 10.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
ZinCo Solarbasis® SB 200	3460	ca. 1,00 m × 2,00 m	Pezzo
ZinCo Solarbasis® SB 200-Q per un montaggio trasversale	3463	ca. 1,00 m × 2,00 m	Pezzo
ZinCo Solarbasis® SB 200-4 per un'esposizione est-ovest	3465	ca. 1,00 m × 2,00 m	Pezzo

Telai di sostegno SGR



Telaio portante monoblocco in alluminio, adattato alla ZinCo Solarbasis® SB 200. Applicazione variabile per standard, est-ovest e HV (regolabile in altezza). Superficie di montaggio con inclinazione da 5° a 45° (con passi da 5°). Peso 2,6–3,0 kg/pezzo, materiale ALMG III, colore alluminio naturale.

	Cod. Art.	Inclinazione	Lunghezza	Altezza anteriore	Altezza posteriore
SGR 5	970005	5 gradi	950 mm	350 mm	430 mm
SGR 10	970010	10 gradi	950 mm	350 mm	520 mm
SGR 15	970015	15 gradi	950 mm	350 mm	610 mm
SGR 20	970020	20 gradi	950 mm	350 mm	700 mm
SGR 25	970025	25 gradi	950 mm	350 mm	790 mm
SGR 30	970030	30 gradi	950 mm	350 mm	900 mm
SGR 35	970035	35 gradi	950 mm	350 mm	1020 mm
SGR 40	970040	40 gradi	950 mm	350 mm	1150 mm
SGR 45	970045	45 gradi	950 mm	350 mm	1300 mm

Altre dimensioni su richiesta.

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania · Tel. +39 02 80886820 · info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

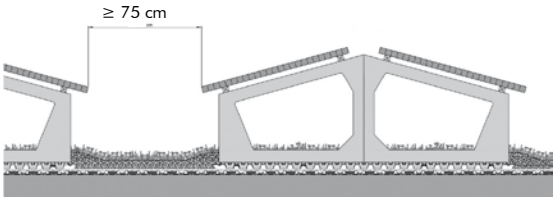
Fotovoltaico e tetti verdi

Montaggio solare est-ovest

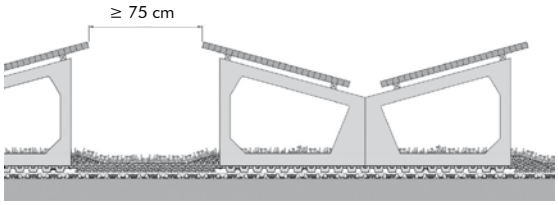
Esempio:
5° Montaggio, composto da:
1 pezzo SB 200-4 est-ovest, Cod. Art.: 3465
2 pezzi SGR 5, Cod. Art.: 970005
1 pacco set di viti est-ovest, Cod. Art.: 9133

Set di viti per creare un montaggio solare est-ovest per la SB 200-4 e due SGR. Per ogni montaggio servono due SGR (vedi pagina 44), Cod. Art. 9700xx e una SB 200-4 Cod. Art. 3465. Il montaggio può avvenire con un punto di altezza massima tra le due corsie di moduli (“a due falde“) oppure con un punto basso (“farfalla“). Materiale: Acciaio inox.

	Cod. Art.	Confezione
Set viti est-ovest	9133	Pacco

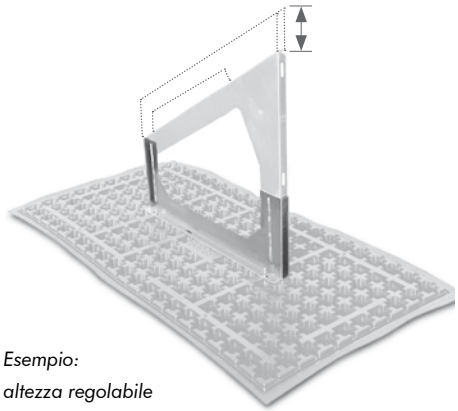


Montaggio solare a “due falde“



Montaggio solare a “farfalla“

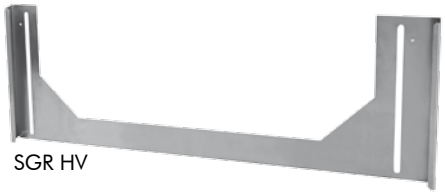
Regolazione d’altezza per il telaio di sostegno SGR-HV



Esempio:
altezza regolabile
Telaio di sostegno montato, composto da:
1 SGR HV, Cod. Art.: 970090
1 pezzo Telaio di sostegno, Cod. Art.: 99700xx
1 pacco Set di viti SGR HV, Cod. Art.: 9132

Parte inferiore in aluminio per una regolazione continua del telaio di sostegno fino a 21 cm. L’angolo d’inclinazione da 5° a 45° si può adattare fino a ± 2°. Queste caratteristiche garantiscono un’adattamento ottimo alle inclinazioni alternanti ma anche un’allestimento perfetto dei moduli. Peso: ca. 1 kg/pezzo.

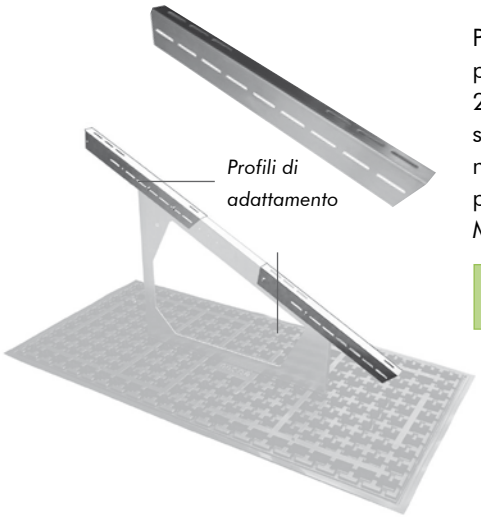
	Cod. Art.	Lunghezza	Altezza	Altezza posteriore	Confezione
SGR HV	970090	950 mm	Da 350 mm a 560 mm	Oltre 430 mm (secondo inclinazione)	Pezzo
Set viti SGR HV	9132				Pacco



SGR HV

Accessori fotovoltaico e copertura

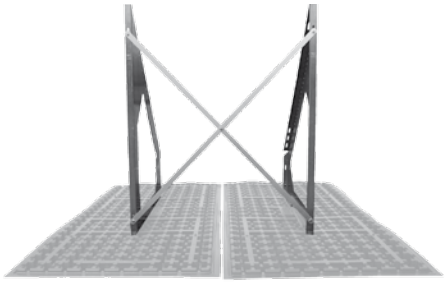
Profili di adattamento



Profilo di adattamento monoblocco, per il montaggio di moduli di dimensioni particolarmente grandi sui telai di sostegno ZinCo Solar SGR. Fissaggio con almeno 2 viti per profilo. La superficie di appoggio dei profili di adattamento sul telaio di sostegno deve essere di almeno 25 cm, così il profilo di adattamento sporge al massimo di 45 cm. Per ogni telaio di sostegno Solar possono essere utilizzati due profili di adattamento (sopra e sotto). La fornitura avviene compresa le due viti M6 e due dadi M6.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Profili di adattamento	9706	L: 0,7 m	Pezzo

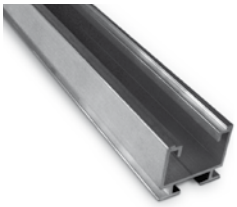
Controventamento



Due profili piatti preforati in alluminio per l'irrigidimento crociato di due telai di base Solar (distanza 1 m), incluso sistema di fissaggio in acciaio inox. Per gli impianti fotovoltaici si installano i controventamenti a una distanza massima di 10 m (dimensione asse), per impianti solari termici ad una distanza massima di 7 m. A causa del peso elevato degli impianti solari termici si consiglia anche l'installazione di controventamenti sul lato anteriore (con tutti i telai WV 5/10). Siamo lieti di fornirle un aiuto per il corretto posizionamento.

	Cod. Art.	Inclinazione	Confezione
Controventamento WV 5/10	971005	5 e 10 gradi	Pezzo
Controventamento WV 15/20	971015	15 e 20 gradi	Pezzo
Controventamento WV 25/30	971025	25 e 30 gradi	Pezzo
Controventamento WV 35/40	971035	35 e 40 gradi	Pezzo
Controventamento WV 45	971045	45 gradi	Pezzo

Profilo di montaggio Solar SMP 40/36



Profilo di montaggio Solar SMP 40/36

Giunto comprensivo di viti

Vite con testa a martello con sicurezza antisvitamento e dado esagonale con flangia

Profilo di montaggio Solar SMP 40/36: in alluminio estruso naturale AlMgSi 0.5 F22, con canale profilato superiore, inclusi giunti e viti. Peso: ca. 0,85 kg/m. Ancoraggio per SMP 40/36: per l'ancoraggio del profilo di montaggio Solar SMP 40/36 sul telaio di sostegno ZinCo Solar (SGR); fabbisogno 2 pz. per SGR, confezione da 50 pz., composta da: vite a testa di martello in acciaio inox M10, sicurezza antisvitamento, dado esagonale in acciaio inox M10 con dentatura di bloccaggio.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Profilo di montaggio per il solare SMP 40/36	9720	L: 6,00 m; l × A: 40 mm × 36 mm	Pezzo
Mezzi di fissaggio per SMP 40/36	9724		Pacco da 50 pezzi

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Straße 2 · 72622 Nürtingen · Telefon: 07022 9060-600 · Telefax: 07022 9060-610 · info@zinco.de · www.zinco.de

Omologazione tecnica europea per i sistemi di coperture verdi ZinCo

Per una gran parte dei sistemi tetto verde provati, la ZinCo ha ottenuto l'omologazione tecnica europea ETA con il no. 13/0668.

Questa è la condizione per l'accesso al mercato europeo ossia i stati pari, ma da anche una sicurezza a progettisti, installatori e costruttori, che per il sistema relativo e i prodotti utilizzati son stati eseguiti dei metodi convalidati e esiste una conformità del sistema e i prodotti, grazie alla omologazione

A partire da Luglio 2018 l'ETA viene sostituita con l'ETB. Tutti i sistemi elencati in basso corrispondono all'ETB.

Informazioni attuali potete trovarli sul sito www.zinco-italia.it

Attualmente i seguenti quattro sistemi hanno l'autorizzazione tecnica:

	Tetto verde estensivo Sistema "Tappeto sedum"	Tetto verde estensivo Sistema "Roccia fiorita"	Tetto verde semi estensivo Sistema "Prato aromatico"	Tetto verde intensivo Sistema "Giardino pensile"
Foglio antiradici (opzionale)	Foglio antiradici WSB 100	Foglio antiradici WSB 100-PO	Foglio antiradici WSB 100-PO	Foglio antiradici WSB 100-PO
Feltro protettivo	Feltro separatore e protettivo TSM 32 Feltro protettivo ad accumulo SSM 45	Feltro separatore e protettivo TSM 32 Feltro protettivo ad accumulo SSM 45	Feltro protettivo ad accumulo SSM 45	Feltro protettivo isolante ISM 50
Elemento di drenaggio	Floradrain® FD 25-E Fixodrain® XD 20	Floradrain® FD 25-E	Floradrain® FD 40-E	Floradrain® FD 40-E
Strato filtrante	Telo filtrante SF	Telo filtrante SF	Telo filtrante SF	Telo filtrante SF
Strato sustrato	Zincoterra® "Tappeto sedum"	Zincoterra® "Roccia fiorita"	Zincoterra® "Prato aromatico"	Zincoterra® "Giardino pensile"

Il numero dei prodotti e sistemi contenuti nell'ETA verrà ampliato.

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Straße 2 · 72622 Nürtingen · Telefon: 07022 9060-600 · Telefax: 07022 9060-610 · info@zinco.de · www.zinco.de

Con ZinCo quasi tutto è possibile.

Il nostri consulenti tecnici sono a vostra disposizione per sostenervi nell'elaborazione dettagliata dei vostri progetti di costruzione: dalla fase di pianificazione alla stesura dei relativi capitolati d'appalto.

Desiderate ricevere ulteriori informazioni su "tetti verdi e fruibili" ? Allora potete ordinare oppure scaricare direttamente da Internet al sito ***www.zinco-italia.it/download***

Contattateci!

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

European Technical Approval for "Kits for Green Roofs"

CE ETA-13/0668

Autorizzazione tecnica europea per i sistemi per tetti verdi ZinCo!
(Informazioni a pagina 47)

ZinCo GmbH
Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania
Tel. +39 02 80886820
info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

12/21 - Con riserva di modifiche tecniche, si declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa