



Sistemi e componenti per tetti fruibili

## Catalogo generale

Life on Roofs



# Indice

Strati di separazione e scorrimento	3
Antiradici	4
Accessori antiradici	5
Feltri protettivi e ad accumulo	6
Teli ed elementi di drenaggio	8
Pannelli drenanti e protettivi	11
Elementi di drenaggio	12
Telo filtrante	13
Substrati minerali / Modalità di consegna	14
Zincoterre®	15
Substrati a sacchi / Fertilizzanti	16
Miscele di semi	17
Talee/Piante	18
Famiglie di piante	18
Pannelli di piante / Elementi precoltivati	19
Selezione di piante	20
Inverdimenti per tetti inclinati	21
Inverdimenti per tetti spioventi	22
Sistema "Dachgarten con Aquatec®"	23
Pozzetti di ispezione	24
Irrigatori automatici / Accessori	26
Canali di scarico per facciate e terrazzi	27
Canali di scarico per balconi	28
Grate / Pozzetti di drenaggio	29
Elementi delimitatori	30
Profili per cornicioni TRP	30
Profili per cornicioni DP	31
Listelli paraghiaia / Profili divisori	32
Profili di fissaggio e di protezione	33
Protezioni anticaduta	34
Soluzioni per ringhiere	37
Supporti per terrazzi ad altezza regolabile	38
Accessori per supporti per terrazzi	39
Accessori per pavimentazioni dei terrazzi	40
Fotovoltaico e tetti verdi	41
Accessori fotovoltaico e copertura verde	42
La Valutazione Tecnica Europea	43



# 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 rovesciati, sui pannelli termoisolanti possono 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 ( $sd \geq 100$  m); colore: nero. Spessore: ca. 0,20 mm; densità di superficie: ca. 190 g/m<sup>2</sup>.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
TGF 20	1020	ca. 8,00 m × 25,00 m	Rotolo di 200 m <sup>2</sup>	6600 m <sup>2</sup>
	1022	ca. 3,00 m × 33,50 m	Rotolo di 100,5 m <sup>2</sup>	2211 m <sup>2</sup>

Altre misure verranno fornite su richiesta.

## Feltro separatore TGV 21



**Traspirante all'aria e al vapore, tuttavia impermeabile**, membrana a saldatura termica, 100 % polipropilene, utilizzabile come pannello separatore ovvero come protezione antipolvere p.e. per tetti verdi rovesciati, 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 ( $sd \leq 0,01$  m). Colore: nero; spessore: ca. 55 mm; densità di superficie: ca. 80 g/m<sup>2</sup>.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
TGV 21	2180	ca. 1,60 m × 250,00 m	Rotolo di 400 m <sup>2</sup>	3600 m <sup>2</sup>
	2185	ca. 1,60 m × 50,00 m	Rotolo di 80 m <sup>2</sup>	1600 m <sup>2</sup>

# 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, posati con almeno 1,5 m di sovrapposizione, si adattano 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



10 anni di garanzia antiradici se posato in combinazione con SSM 45 \*

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, spessore dello strato d'aria equivalente alla permeabilità al vapore d'acqua in conformità ISO 1663: sd > 200 m; colore: nero; spessore: ca. 0,36 mm; densità di superficie: ca. 330 g/m<sup>2</sup>.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
WSF 40	1040	ca. 8,00 m × 25,00 m	Rotolo di 200 m <sup>2</sup>	4600 m <sup>2</sup>
	1041	ca. 6,25 m × 20,00 m	Rotolo di 125 m <sup>2</sup>	2500 m <sup>2</sup>
	1043	ca. 2,00 m × 50,00 m	Rotolo di 100 m <sup>2</sup>	2600 m <sup>2</sup>
	1044	ca. 3,00 m × 33,50 m	Rotolo di 100,5 m <sup>2</sup>	2211 m <sup>2</sup>

## Foglio antiradici WSB 100-PO



10 anni di garanzia antiradici se posato in combinazione con ISM 45 \*

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 lacerazione (entrambe le direzioni): > 800 N/5 cm; allungamento alla spazio: > 20 %; spessore: ca. 1,10 mm; densità di superficie: ca. 1,13 kg/m<sup>2</sup>; 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 m <sup>2</sup>	1116 m <sup>2</sup>



Informazioni a pagina 43



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



# Accessori antiradici

## Angoli prestampati 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: 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 ognuna.

	Cod. Art.	Lunghezza	Confezione
Profilo di fissaggio AP 40	7620	3,00 m	Fascio da 20 pezzi

## 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. Solo supporto al montaggio, non antiradici! Temperatura di lavorazione: ca. 20 °C.

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

# 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 SIA 271, per es. per isolamento monostrato in materiale sintetico. Inoltre immagazzinano l'acqua e i nutrienti 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 43

Feltro indistruttibile in fibre di sintesi in poliestere, utilizzabile ai sensi di SIA 271 come strato protettivo su teli antiradici oppure su guaine per tetti per successivo inverdimento estensivo. Immagazzina acqua e nutrienti, compatibile con sostanze bituminose, biologicamente e chimicamente neutro, resistente alle alte temperature, antistrappo; prodotto con fibre riciclate. Classe di resistenza: 3, punto di fusione: 260° ca., capacità di accumulo idrico: ca. 3 l/m<sup>2</sup>. Spessore: ca. 3 mm; densità di superficie: ca. 350 g/m<sup>2</sup>.

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

## 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; densità di superficie: ca. 320 g/m<sup>2</sup>.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
SM-R	2035	ca. 0,50 m × 25,00 m	Rotolo di 12,5 m <sup>2</sup>

## Feltro protettivo ad accumulo SSM 45



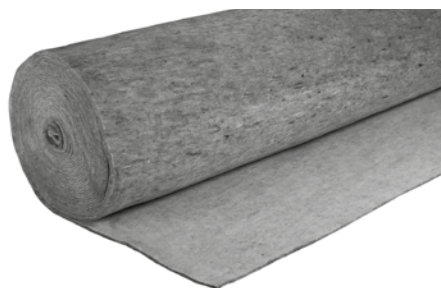
Informazioni a pagina 43

Feltro in fibre di sintesi miscela poliestere/propilene di alta qualità, utilizzabile come strato di protezione ai sensi di SIA 271 su teli antiradici (parti del sistema ZinCo Antiradice "E") oppure su guaine per tetti per successivo inverdimento estensivo. Accumula acqua e nutrienti, resistente a sostanze bituminose, biologicamente e chimicamente neutro, non marcisce, antistrappo, prodotto con fibre di riciclo. Test CBR ai sensi di EN/ISO12236: forza di sfondamento (valore medio): > 2000 N (classe di resistenza 3), test di dilatazione ai sensi di EN/ISO 10319: forza di trazione longitudinale: > 5,5 kN/m, deformazione longitudinale: > 90 %, capacità di accumulo idrico: ca. 5 l/m<sup>2</sup>; spessore: ca. 5 mm; densità di superficie: ca. 470 g/m<sup>2</sup>.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
SSM 45	2045	ca. 2,00 m × 50,00 m	Rotolo di 100 m <sup>2</sup>

# Feltri protettivi e ad accumulo

## Feltro ad accumulo e protezione BSM 64



Feltro imputrescibile in fibre di sintesi miscela poliestere/propilene con inserto di membrana di supporto stabilizzante. Utilizzabile come strato di protezione su teli anti-radice oppure guaine per tetti, con una capacità di accumulo idrico particolarmente alto, antiradici alle sostanze bituminose, biologicamente e chimicamente neutro, non marcisce, classe di resistenza 3, prodotto con fibre di riciclo. Punto di fusione: ca. 165 °C, capacità di accumulo idrico: ca. 7 l/m<sup>2</sup>; spessore: ca. 7 mm; densità di superficie: ca. 650 g/m<sup>2</sup>.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
BSM 64	2064	ca. 2,00 m × 25,00 m	Rotolo di 50 m <sup>2</sup>

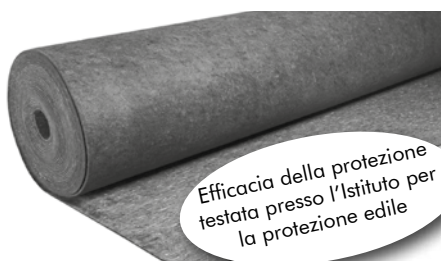
## Feltro ad accumulo idrico WSM 150



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 fibre di sintesi riciclate. Capacità di accumulo idrico: ca. 12 l/m<sup>2</sup>; spessore: ca. 17 mm; densità di superficie: ca. 1500 g/m<sup>2</sup>.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
WSM 150	2015	ca. 1,00 m × 15,00 m	Rotolo di 15 m <sup>2</sup>

## Feltro protettivo isolante ISM 50



Efficacia della protezione testata presso l'Istituto per la protezione edile



Informazioni a pagina 43

Feltro in fibre di sintesi miste di poliestere/polipropilene ad elevata resistenza ai carichi meccanici, lato inferiore imbevuto di legante acrilico, quindi anche incollabile, ad accumulo idrico e di fertilizzante; per l'impiego sotto inverdimenti intensivi (componente del sistema di protezione antiradici ZinCo „I“) e sotto rivestimenti calpestabili e carrabili. Resistente alle sostanze virgolette in alto, biologicamente neutro, non marcisce, anti-strappo, isolante acustico da calpestio (VM: + 25 dB, con ghiaia e lastre di calcestruzzo), prodotto con fibre di riciclo.

Test-CBR ai sensi di EN/SIA 12236: forza di sfondamento (valore medio): > 3500 N, classe di resistenza 5, capacità di accumulo idrico ca. 4l /m<sup>2</sup>; spessore: ca. 6 mm; densità di superficie: ca. 850 g/m<sup>2</sup>.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
ISM 50	2050	ca. 2,00 m × 25,00 m	Rotolo di 50 m <sup>2</sup>

## Elastosave ES 30



Protezione ideale p.e. sotto Elefeet®

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/mm<sup>2</sup>, più del doppio che con gli abituali feltri di gomma. La resistenza alla rottura longitudinale con un valore del 125 % è tre volte superiore.

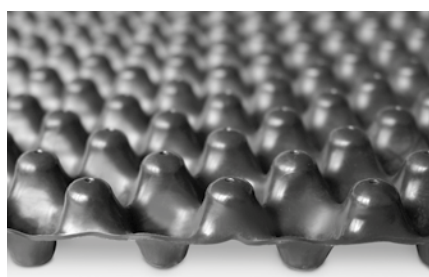
In caso di guaina bituminosa, la superficie va pulita a fondo per poi posare ES 30 con sovrapposizione di soli 50 mm. In caso di guaina sintetica compatibile con sostanze bituminose, è possibile procedere come sopra, altrimenti posare un ulteriore telo separatore (ZinCo TGF 20). Spessore: ca. 3 mm, densità di superficie: ca. 2,6 kg/m<sup>2</sup>, resistenza alla temperatura: -30 °C / + 80 °C.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Elastosave ES 30	2094	ca. 1,25 m × 8,00 m	10 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>

# Teli ed elementi di drenaggio

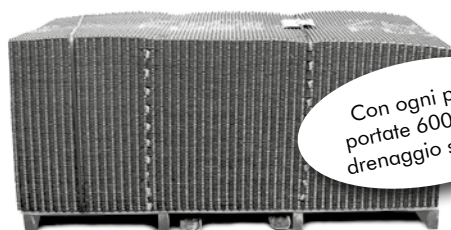
Gli elementi di drenaggio del tipo Floradrain® sono stati sviluppati specificatamente per l'inverdimento dei tetti. Gli elementi profilati imbutiti in plastica riciclata pura di alta qualità sono in grado di raccogliere acqua piovana negli incavi superiori e far defluire in maniera sicura l'acqua in eccesso. Contemporaneamente viene assicurata l'areazione necessaria per gli spazi delle radici. 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 neo 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, in poliolefina riciclata imbutita (prev. PE), 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/m<sup>2</sup>, volume di riempimento: ca. 10 l/m<sup>2</sup>, densità di superficie: ca. 1,7 kg/m<sup>2</sup>, altezza: ca. 25 mm.

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



Con ogni pallet portate 600 m<sup>2</sup> di drenaggio sul tetto



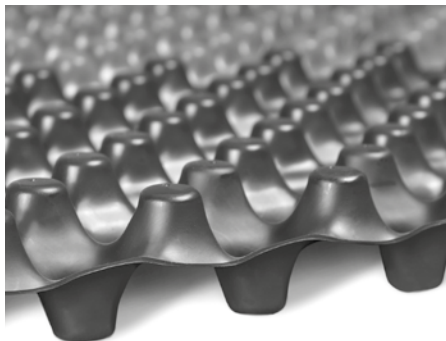
Valido per tutte le varianti Floradrain® FD 25-E

Informazioni a pagina 43



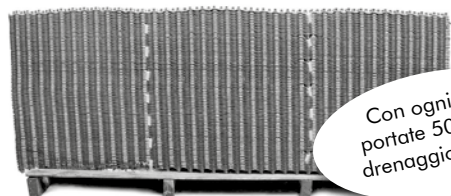
# Teli ed elementi di drenaggio

## Floradrain® FD 40-E



Elemento drenante e di accumulo idrico in poliolefina riciclata imbutita (prev. PE); formato 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/m<sup>2</sup>; volume di riempimento: ca. 17 l/m<sup>2</sup>; densità di superficie: ca. 2,2 kg/m<sup>2</sup>; altezza: ca. 40 mm.

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



Con ogni pallet portate 500 m<sup>2</sup> di drenaggio sul tetto

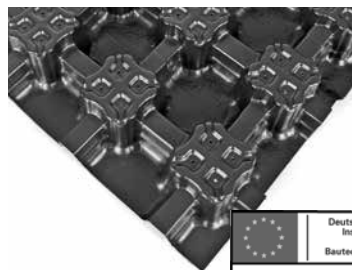


Valido per tutte le varianti Floradrain® FD 40-E

Informazioni a pagina 43

# Teli ed elementi di drenaggio

## Floradrain® FD 60 neo



Informazioni a  
pagina 43

Elemento drenante e di accumulo idrico in materiale sintetico ABS formato sotto vuoto con incavi di accumulo idrico particolarmente grandi. Utilizzabile per inverdimenti intensivi con accumulo idrico fino a 40 mm, sotto pavimentazioni pedonali e carrabili oltre che come base per gettate di cemento per ulteriori elementi costruttivi quali accessi pedonali e di emergenza ecc. Molto stabile e resistente alla pressione. Posa con sovrapposizione, in tal caso calcolare una maggiorazione di ca. 3 %. Resistenza alla pressione: ca. 75 kN/m<sup>2</sup> (riempito), volume di riempimento: ca. 27 l/m<sup>2</sup>; densità di superficie: ca. 2,3 kg/m<sup>2</sup>; altezza: ca. 60 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
FD 60 neo	3062	ca. 1,00 m × 2,25 m	Pannelli di 2,25 m <sup>2</sup>	450 m <sup>2</sup>

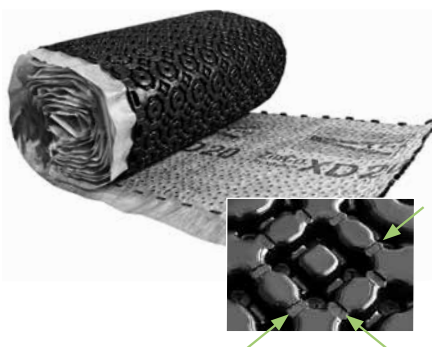
## Stabilodrain® SD 30



Elemento drenante e di accumulo idrico di polistirolo formato sottovuoto, particolarmente adatto per applicazioni sotto pavimentazioni pedonali o posti auto. Utilizzabile anche su tetti rovesciati; estremamente stabile, massima resistenza alla pressione (a vuoto): ca. 500 kN/m<sup>2</sup>; 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 %; densità di superficie: ca. 3 kg/m<sup>2</sup>; altezza: ca. 32 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
SD 30	3330	ca. 0,94 m × 2,00 m	Pannello di 1,88 m <sup>2</sup>	150 pannelli

## Fixodrain® XD 20



Telo protettivo drenante e di accumulo idrico a posa rapida con teli filtranti applicati, per applicazione sotto inverdimenti estensivi di tetti. Collegabile tramite rilievi a innesto sui lati longitudinali. Utilizzabile anche per tetti a rovescio grazie alle aperture per la diffusione e ai canali di compensazione sul lato inferiore. Materiale: in poliolefina riciclata imbutita (prev. PE); colore: nero/grigio; altezza: ca. 20 mm; Densità di superficie: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>; max. carico ammissibile: > 50 kN/m<sup>2</sup>; capacità di densità idrico: ca. 3 l/m<sup>2</sup>.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
XD 20	3021	ca. 1,00 m × 20,00 m	Rotolo di 20 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>

Su richiesta fornibile anche in lastre senza membrana.

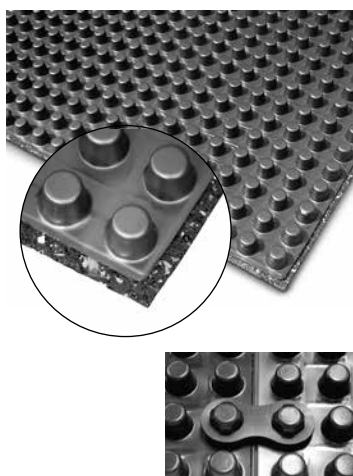


Informazioni a  
pagina 43

# 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.

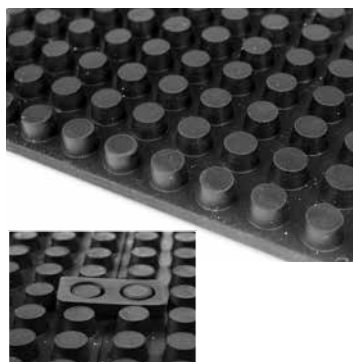
## Protectodrain® PD 250



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 SIA 271 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. Densità di superficie: ca. 5,0 kg/m<sup>2</sup>, resistenza alla pressione: ca. 250 kN/m<sup>2</sup>; altezza totale: ca. 25 mm; altezza rilievi: ca. 20 mm; quantità rilievi: > 600/m<sup>2</sup>. 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 m <sup>2</sup>	75 pannelli
PD 250-Giunto	3251		Cartone da 200 pezzi	

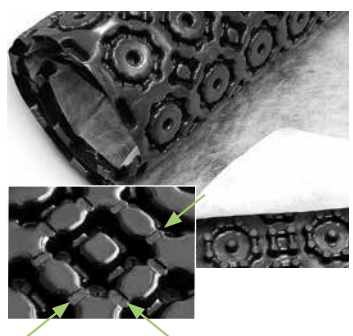
## Elastodrain® EL 202



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 anticallpestio, non marcisce, è compatibile alle sostanze bituminose. Resistenza a carichi con il 10 % di compressione: ca. 400 kN/m<sup>2</sup>; durezza di Shore: 75 Shore A, coefficiente statico di massiccata ca. 285 MN/m<sup>3</sup>; densità di superficie: ca. 19,0 kg/m<sup>2</sup>; spessore complessivo: ca. 19 mm; altezza rilievi: ca. 12 mm; quantità rilievi: > 1200/m<sup>2</sup>. 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 m <sup>2</sup>	50 pannelli
Giunto	3221		Pacco da 100 Pezzi	

## Fixodrive® FX 50



Nuovo foglio 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. Fixodrive® sopporta pressioni fino a ca. 500 kN/m<sup>2</sup>. Utilizzabile anche per tetti a rovescio grazie alle aperture per la diffusione e ai canali di compensazione sul lato inferiore. Materiale: in poliolefina riciclata imbutita (prev. PE); colore: grigio scuro/bianco; spessore: ca. 20 mm; densità di superficie: ca. 1,8 kg/m<sup>2</sup>; peso rotolo: ca. 23 kg.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
FX 50	3150	ca. 1,00 m × 15,00 m	Rotolo di 15 m <sup>2</sup>	90 m <sup>2</sup>

Su richiesta fornibile anche in lastre senza membrana.

# Teli ed elementi di drenaggio

Gli elementi Floraset® sono dotati di incavi di accumulo idrico, aperture per l'aerazione 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, priva di FCKW, con incavi di accumulo idrico, aperture per l'aerazione e la diffusione nonché di un sistema di canalizzazione continua inferiore, collaudato ai sensi di DIN 4095, densità: ca. 20 kg/m<sup>3</sup>, densità di superficie: ca. 0,7 kg/m<sup>2</sup>, altezza: ca. 50 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
FS 50	3052	ca. 1,00 m × 1,00 m	Pannello di 1,00 m <sup>2</sup>	54 pannelli

## Floraset® FS 75



Pannello drenante utilizzabile da ambedue le parti adatto per inverdimento intensivo semplice 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'aerazione e la diffusione nonché un sistema canalizzante da ambo le parti, collaudato ai sensi di DIN 4095; volume di riempimento: max. ca. 25 l/m<sup>2</sup>; peso: ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>; altezza: ca. 75 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
FS 75	3076	ca. 1,00 m × 1,00 m	Pannello di 1,00 m <sup>2</sup>	40 pannelli

## 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 m<sup>2</sup>, 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

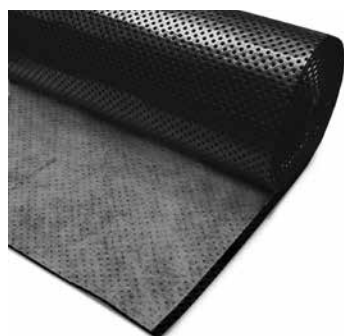
### 4.5.3. Pendenza

Il manto impermeabile dovrebbe avere una pendenza minima continua dell'1,5 %. Con pendenze inferiori all'1,5 % è necessario applicare misure costruttive che evitino il ristagno dell'acqua in corrispondenza dello strato vegetativo. Inoltre deve essere rispettata la clausola di esenzione come in Capitolo 5.12.

Fonte: Norma SIA 271

Gli elementi di drenaggio Floraset®, grazie all'altezza dei rilievi, evitano il ristagno di acqua nel substrato.

## Foglio drenante DBV 10



Membrana alveolare in poliolefina riciclata; accoppiata con un telo filtrante con sovrapposizione da un lato; giunzione dei fogli tramite rilievi a incastro sulla lunghezza; per componenti costruttivi posti sulla terra o coperti da terra; con canali di drenaggio multi-direzione per il perfetto deflusso dell'acqua; utilizzabile come strato protettivo e di drenaggio sotto rivestimenti di terrazze; come protezione per le fondamenta o per impermeabilizzazioni perimetrali; resistente alla pressione; peso ridotto; posa rapida e semplice. Colore: bianco/grigio; resistenza alla pressione: ca. 450 kN/m<sup>2</sup>; quantità rilievi: ca. 3200/m<sup>2</sup>; densità di superficie: ca. 730 g/m<sup>2</sup>; altezza: ca. 10 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
DBV 10	3011	ca. 1,04 m × 12,00 m	Rotolo di 12,5 m <sup>2</sup>



# Telo filtrante

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



Informazioni a pagina 43

Telo filtrante di polipropilene precompresso e termocompattato, non marcesce, utilizzabile come strato filtrante su elementi drenanti ZinCo con un carico meccanico normale. Permeabilità all'acqua H50 in conformità EN ISO 11058: ca. 70 l/(m<sup>2</sup> × s), apertura attiva (d90) in conformità EN ISO 12956: ca. 95 μm, classe di resistenza 2, densità di superficie: ca. 100 g/m<sup>2</sup>.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Telo filtrante SF	2100	ca. 2,00 m × 100,00 m	Rotolo di 200 m <sup>2</sup>	4'600 m <sup>2</sup>
	2102	ca. 1,00 m × 100,00 m	Rotolo di 100 m <sup>2</sup>	2'500 m <sup>2</sup>
Taglio	2101	ca. 2,00 m × 10,00 m	Fogli 20 m <sup>2</sup>	

## Telo filtrante TG



Telo filtrante in polipropilene termocompattato, resistente a carichi meccanici elevati, quindi utilizzabile su materiali drenanti, permeabilità all'acqua H50 in conformità EN ISO 11058: ca. 55 l/(m<sup>2</sup> × s), apertura attiva (d90) in conformità EN ISO 12956: ca. 70 μm; classe di resistenza 3; densità di superficie: ca. 150 g/m<sup>2</sup>.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Telo filtrante TG	2192	ca. 2,00 m × 100,00 m	Rotolo di 200 m <sup>2</sup>	1'800 m <sup>2</sup>
	2193	ca. 1,00 m × 100,00 m	Rotolo di 100 m <sup>2</sup>	900 m <sup>2</sup>

## Telo filtrante PV



Telo filtrante precompresso, extra rigido, resistente a carichi meccanici molto elevati come telo filtrante, 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 H50 in conformità EN ISO 11058: ca. 30 l/(m<sup>2</sup> × s), apertura attiva (d90) in conformità EN ISO 12956: ca. 60 μm; classe di resistenza 5; densità di superficie: ca. 300 g/m<sup>2</sup>.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Telo filtrante PV	2131	ca. 2,00 m × 50,00 m	Rotolo di 100 m <sup>2</sup>	900 m <sup>2</sup>

Membrane in altre classi di resistenza e grammature sono disponibili su richiesta.

## Feltro separatore e Resistente al calore TVH200



Tessuto resistente al calore in poliestere indurito per l'uso su Elastodrain® EL 202. Per la pavimentazione manuale di superfici in asfalto. Spessore: ca. 1-1.4 mm; densità di superficie: ca. 200 g/m<sup>2</sup>. Colore bianco. Punto di fusione > 200 ° C. Dilatazione di rottura longitudinale/trasversale: ca. 35% / 50%

	Cod. Art.	Dimensioni	Pallet
Feltro separatore e Resistente al calore TVH200	2220	ca. 2,00 × 100,00 m	200 m <sup>2</sup>

# Substrati minerali / Modalità di consegna

## Substrati minerali Zincolit® e Zincolit® Plus



Zincolit® e Zincolit® Plus sono dei prodotti riciclati di alta qualità a base di laterizi preparati. La stabile struttura li rende resistenti alle gelate e ignifughi. Il substrato minerale Zincolit® è particolarmente indicato come materiale drenante per il riempimento di elementi di drenaggio e l'installazione di zone tagliafuoco. In combinazione con Zincohum – strato di pacciamme, adatto a inverdimenti estensivi mono- o multistrato, in particolare con i tipi di piante "Tappeto sedum". Zincolit® Plus è prodotto a base di Zincolit®, viene arricchito con materiale inerte scelto e si adatta particolarmente 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.

	Confezione	Cod. Art.	Confezione	Cod. Art.	Confezione	Cod. Art.
Zincolit®	in Big Bag	603101	sfuso	603201	camion aspiratore	603301
Zincolit® Plus	in Big Bag	607101	sfuso	607201	camion aspiratore	607301

Zincolit® Plus è disponibile anche in sacchi facilmente trasportabili da 20 l (vedi pag.16).

## Substrat-Confezioni



Zincolit®, Zincolit® Plus e Zincoterre® sono terricci di sistema Zinco Terra 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, big bag o camion aspiratore. Il substrato può essere posato sul tetto tramite una pompa.

**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 80 mm Zincoterre® "Steinrosenflur", devono essere posati  $80 \times 1,2 = 96 \text{ l/m}^2$ . Per 500 m<sup>2</sup> sono per esempio 48 m<sup>3</sup>.

Substrato	Fattore di compattazione	Peso/m <sup>2</sup> con saturazione idrica dopo la compattazione
Zincolit®, Zincolit® Plus	1,10	ca. 13 kg/cm
Zincoterre® "Sedumteppich"	1,12	ca. 14 g/cm
Zincoterre® "Steinrosenflur"	1,20	ca. 14 kg/cm
Zincoterre® "Lavendelheide"	1,25	ca. 15 kg/cm
Zincoterre® "Dachgarten"	1,30	ca. 15 kg/cm
Systemerde „Dachgarten Spezial“	1,35	ca. 14 kg/cm

## ZinCo Turbobag



Zincoterre® variante alleggerita su richiesta

Con ZinCo Turbobag, un dispenser flessibile per materiale sfuso con un tubo di scarico chiudibile e dosabile, possono essere adoperati Zincolit®, Zincoterre® e i terricci Zinco Terra "Sedumteppich" e "Steinrosenflur" e altri materiali sfusi secchi o in polvere fino a una granulometria di 32 mm. Questo metodo di posa è molto funzionale e adatto a superfici da mediograndi a grandi. Il substrato può essere fornito sfuso, travasato nel telo steso del Turbobag e immediatamente distribuito sulla superficie del tetto. Dati tecnici: misura del telo: 5 x 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 x 0,70 x 1,30 m.

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

# Zincoterre®

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. I substrati sono prodotti in conformità alle direttive SFG e FLL e alla norma SIA. Saremo lieti di sottoporle un'offerta personalizzata.

## Zincoterre® "Sedumteppich"



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

	Confezione	Cod. Art.	Confezione	Cod. Art.	Confezione	Cod. Art.
"Sedumteppich"	in Big Bag	611101	sfuso	611201	camion aspiratore	611303

## Zincoterre® "Steinrosenflur"



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 "Steinrosenflur". Disponibile anche in sacchi (vedi pagina 16).

	Confezione	Cod. Art.	Confezione	Cod. Art.	Confezione	Cod. Art.
"Steinrosenflur"	in Big Bag	612101	sfuso	612201	camion aspiratore	612301

## Zincoterre® "Lavendelheide"



Zincoterre® "Lavendelheide" è il substrato ideale per coperture verdi intensive semplici o con un substrato di spessore maggiore, con cespugli e alberi. Disponibile anche in sacchi (vedi pagina 16).

	Confezione	Cod. Art.	Confezione	Cod. Art.	Confezione	Cod. Art.
"Lavendelheide"	in Big Bag	614101	sfuso	614201	camion aspiratore	614301

## Zincoterre® "Dachgarten"



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

	Confezione	Cod. Art.	Confezione	Cod. Art.	Confezione	Cod. Art.
"Dachgarten"	in Big Bag	616101	sfuso	616201	camion aspiratore	616301

**Altre modalità di consegna o substrati particolari disponibili a richiesta**

## Zincoterre® „Dachgarten“ spezial



Mit diesem bewährten Standardsubstrat für Intensivbegrünungen ist abhängig von der Schütthöhe insbesondere das Pflanzen anspruchsvoller Stauden, höherer Sträucher und Bäume möglich.

	Lieferform	Art.-Nr.	Lieferform	Art.-Nr.	Lieferform	Art.-Nr.
„Dachgarten“	im Big Bag	613101	lose	613201	im Silozug	613301



Valido per tutti i terricci di sistema elencati nella presente pagina, e per i prodotti in sacchi a pagina 16.

# Substrati a sacchi / Fertilizzanti

## Substrato minerale Zincolit® Plus



In sacco da 20 litri  
facile da trasportare

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 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

## Zincoterre® "Steinrosenflur"



In sacco da 20 litri  
facile da trasportare

Questo substrato standard garantito per inverdimenti estensivi si adatta al meglio per inverdimenti di tetti con tecniche multistrato e piante della famiglia omonima. Peso del materiale – fornito umido: ca. 1000 g/l; peso ca. 20 kg per 20 l/sacco.

	Cod. Art.	Confezione	Pallet
Zincoterre® "Steinrosenflur"	6001	Sacco da 20 l	60 sacchi

## Zincoterre® "Lavendelheide"



In sacco da 20 litri  
facile da trasportare

Zincoterre® "Lavendelheide" garantito è particolarmente adatto per coperture intensive semplici o, con uno strato di substrato di spessore maggiore, per cespugli e alberi. Questo substrato 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
Zincoterre® "Lavendelheide"	6020	Sacco da 20 l	60 sacchi

## Zincohum



In sacco da 20 litri  
facile da trasportare

Zincohum è un substrato organico arricchito con argilla e fibre, ideale per la germinazione dei semi. Zincohum serve come componente organica per la produzione di Zincoterre® e come fertilizzante organico ricco di humus. Viene utilizzato anche per semenzaio per miscele di sementi di tipo "Kräuterflur" e "Blütenwiese". 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 granulato compatto a lunga durata NPK 23-5-10 con almeno l'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



# Miscela di semi

## Miscela 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 a breve durata. 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.



Arricchita con collante!  
Nuova composizione!

Quantità suggerita/m<sup>2</sup>: da ca. 25 g. In caso di forte pendenza bisogna aumentare la quantità: p.e. 40 g/m<sup>2</sup> 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 Zincoterre® "Steinrosenflur". In molti casi si consiglia una combinazione con talee di Sedum (per es. 40 g talee/m<sup>2</sup> e 15 g di miscela di semi/m<sup>2</sup>).

Sono acquistabili le seguenti miscele:

	Cod. Art.	Confezione
Miscela di semi "Kräuterflur"	8003	Sacco da 0,5 kg
Per la lista delle piante vedi sotto	8004	Sacco da 1,0 kg
	8005	Sacco da 2,0 kg
	8007	Sacco da 10,0 kg

## Lista di piante "Kräuterflur"

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*.

# Talee/Piante

## Talee di Sedum

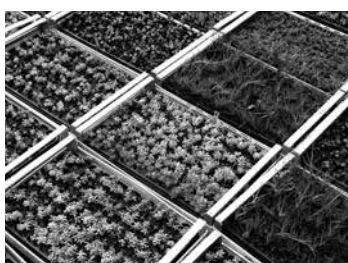


Miscela di 4–6 tipi affidabili di talee di Sedum oppure di un singolo tipo per l'utilizzo su tetti piani. In 60 gr. di talee ci sono almeno 100 talee. Le talee devono essere piantumate lo stesso giorno in cui si ricevono. Quantità consigliata: ca. 60–80 g/m<sup>2</sup>. Consegna martedì – giovedì, ca. metà aprile – fine settembre.

Per la composizione delle varietà o specie di piante vedere per cortesia l'informazione sotto\*.

	Cod. Art.	Confezione
Talee di Sedum miste (almeno 4 diversi)	8020	Sacchi a partire da 2 kg
Talee di Sedum di diversi tipi singola	8021	Sacchi a partire da 2 kg

## Zolle prevegetate FB 50



Speciali vassoi zolle con 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 cm<sup>3</sup>. Per il vostro inverdimento del tetto vi consigliamo le seguenti famiglie di piante.

Per la composizione delle varietà o specie di piante vedere per cortesia l'informazione sotto\*.

	Cod. Art.	Confezione
FB 50 "Sedumteppich"	8110	Vassoio da 50 pezzi
FB 50 "Sedumteppich penombra"	8140	Vassoio da 50 pezzi
FB 50 "Steinrosenflur"	8120	Vassoio da 50 pezzi
FB 50 "Steinrosenflur 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

\*Per cortesia ricordi che: le famiglie di piante contengono piante del relativo elenco. Per l'elenco piante vedere alla pagina 20. La composizione della consegna dipende dalla disponibilità attuale ed è una selezione delle specie e varietà di piante citate nell'elenco piante.

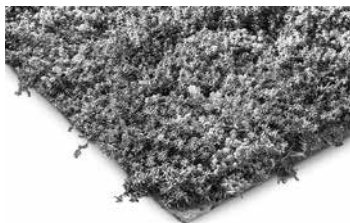
# Famiglie di piante ZinCo

Comunità di piante	Substrato consigliato	Spessore substrato	Numero piante/m <sup>2</sup> consigliato		
			Piante perenni a piccoli gruppi	Piante perenni tappezzanti	Totale
Sedumteppich	Zincoterre® Sedumteppich	8 cm	0	16 (20*)	16 (20*)
Sedumteppich penombra	Zincoterre® Sedumteppich	8 cm	4	12	16
Steinrosenflur	Zincoterre® Steinrosenflur	8–10 cm	4	12	16
Steinrosenflur penombra	Zincoterre® Steinrosenflur	8–10 cm	4	12	16
Tetto inclinato (ca. 10–20°)	Zincoterre® Steinrosenflur	8–9 cm	4	20	24
Tetto spiovente (ca. 20–35°)	Zincoterre® Lavendelheide	11 cm	4	28	32

\* Piccole zolle prevegetate

# Pannelli di piante / Elementi precoltivati

## Pannello vegetale "Sedumteppich", "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 adatte 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/m<sup>2</sup>; spessore: 30-40 mm.

	Cod. Art.	Confezione
Pannello vegetale "Sedumteppich"	8030	Stuoia da 2,00 m <sup>2</sup>
Pannello vegetale "+erbe aromatiche"	8031	Stuoia da 2,00 m <sup>2</sup>

## 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. Densità di superficie: ca. 500 g/m<sup>2</sup>; larghezza dei punti: ca. 30 mm × 40 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
juta JEG	2856	ca. 1,22 m × 70,00 m	Balle di 85,4 m <sup>2</sup>	683,2 m <sup>2</sup>

## Serraggio per alberi Robafix



Ancoraggio sferico sviluppato appositamente per l'uso in tetti verdi fino a 1,0 m di diametro della palla. Composto da 3 piastre di ancoraggio 40 × 40 cm; Alluminio/acciaio inossidabile con grillo in acciaio inossidabile; Elemento griglia (RC HDPE) circa 1,00 × 1,00 m; Altezza circa 30 mm; tra cui cinturini regolabili, che sono fissati per mezzo di un cricchetto; Cricchetto rimovibile; compreso tappetino protettivo in cocco; Diametro 80 cm; Peso circa 17,5 kg.

	Cod. Art.	Confezione
Serraggio per alberi Robafix	9015	Pezzo
Leva per cricchetto	9011	Pezzo
Gruppo di griglie aggiuntivo	9052	1.25qm (5 pezzo)

# Selezione di piante

secondo disponibilità su richiesta

Sedumteppich  
Sedumteppich penombra  
Steinrosentür  
Steinrosentür penombra  
Tetto inclinato sprovente

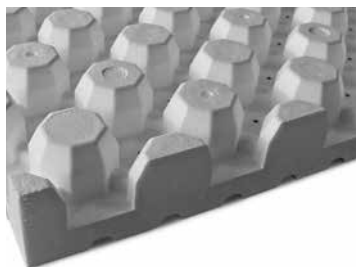
Pos.	Nome botanico	Nome italiano	Altezza cm	Colore fiore	Periodo di fioritura Mese	Sedumteppich	Sedumteppich penombra	Steinrosentür	Steinrosentür penombra	Tetto inclinato sprovente
<b>Piante perenni a piccoli gruppi:</b>										
1	<i>Calamintha nepeta subsp. nepeta</i>	Nipitella	40-50	viola	7-9					
2	<i>Campanula portenschlagiana</i>	Campanula portenschlagiana	10-15	viola	6-8				x	
3	<i>Campanula poscharskyana 'Blauranke'</i>	Campanula poscharskyana 'Blauranke'	15-20	azzurro chiaro	6-9				x	
4	<i>Dianthus carthusianorum</i>	Garofanino dei Certosini	30-40	rosa	6-9			x		x
5	<i>Euphorbia myrsinites</i>	Euphorbia	15-25	giallo	5-7					
6	<i>Festuca amethystina</i>	Festuca	30-40	-	6-7					
7	<i>Festuca Cinerea-Hybride</i>	Festuca ibrida	25-30	-	6-7			x		
8	<i>Gypsophila repens 'Rosa Schönheit'</i>	Gypsophila repens 'Rosa Schönheit'	10-15	rosa chiaro	5-7			x		x
9	<i>Helianthemum nummularium</i>	Eliantemo maggiore	5-10	giallo	5-7			x		x
10	<i>Hyssopus officinalis</i>	Isoppo officinale	30-45	viola	7-8					
11	<i>Inula ensifolia</i>	Inula	25-30	giallo oro	7-8					
12	<i>Koeleria glauca</i>	Koeleria glauca	20-40	blu argento	6-7			x		x
13	<i>Lavandula angustifolia</i>	Lavanda officinale	40-60	viola	6-7					
14	<i>Petrorhagia saxifraga</i>	Garofanina spaccasassi	10-20	rosa-bianco	6-9			x		x
15	<i>Pulsatilla vulgaris</i>	Anemone pulsatilla	15-25	viola	3-4					
16	<i>Saponaria ocyroides</i>	Saponaria	10-15	rosa	5-7			x		
17	<i>Satureja montana ssp. illyrica</i>	Santoreggia	10-15	viola	8-9			x		x
18	<i>Saxifraga paniculata</i>	Saxifraga	20-25	bianco	6-7			x		
19	<i>Sedum ellacombianum</i>	-	10-15	giallo	7-8		x		x	
20	<i>Sedum lydium</i>	Sedum lydium	5-10	bianco	6-7		x		x	
21	<i>Sedum spectabile 'Herbstfreude'</i>	Sedum spectabile 'Herbstfreude'	50-60	rosso ruggine	9-10					
22	<i>Sempervivum-Hybriden</i>	Ibridi di Sempervivum	10-20	rosso/rosa	7-8			x		
23	<i>Stipa calamagrostis 'Lemperg'</i>	Stipa calamagrostide	60-70	-	6-9					
<b>Piante perenni tappezzanti:</b>										
24	<i>Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'</i>	Anaphalis triplinervis 'Sommerschnee'	20-25	bianco	7-9					
25	<i>Antennaria dioica</i>	Antennaria	3-10	bianco, rosa	5-6			x		
26	<i>Armeria maritima i.S.</i>	Armeria	15-25	rosa	5-6					
27	<i>Cerastium arvense 'Compactum'</i>	Peverina a foglie strette	5-10	bianco	5-6			x		
28	<i>Chamaemelum nobile 'Plena'</i>	Camomilla romana	20-25	bianco	6-8					
29	<i>Fragaria vesca var. vesca</i>	Fragolina di bosco	20-25	bianco	4-6					
30	<i>Geranium dalmaticum</i>	Geranio	8-10	rosa chiaro	6-7					
31	<i>Geranium sanguineum</i>	Geranio	15-25	rosa scuro	6-8					
32	<i>Hieracium pilosella</i>	Pilosella	15-20	giallo	5-7			x		
33	<i>Nepeta x faaseni</i>	Nepeta faaseni	25-30	viola	6-9					
34	<i>Oenothera missouriensis</i>	macrocarpa	20-25	giallo chiaro	6-9					
35	<i>Origanum vulgare 'Compactum'</i>	Origano	15	rosa chiaro	7-9					
36	<i>Potentilla neumanniana</i>	Potentilla/Cinquefoglia	10-15	giallo	3-4			x		
37	<i>Prunella grandiflora</i>	Prunella	20	viola	6-8			x	x	
38	<i>Sedum album i.S.</i>	Borragina bianca	5-10	bianco	6-8	x		x		x
39	<i>Sedum cauticola</i>	Sedum cauticola	10-15	rosa	8-9	x		x		
40	<i>Sedum floriferum 'Weihenst. Gold'</i>	Sedum floriferum 'Weihenst. Gold'	10-15	giallo	6-7	x		x		x
41	<i>Sedum hybridum 'Immergrünchen'</i>	Sedum hybridum 'Immergrünchen'	10-15	giallo	7-8	x	x	x	x	
42	<i>Sedum reflexum</i>	Borragina rupestre	20-25	giallo	6-7	x		x		
43	<i>Sedum sexangulare</i>	Borragina insipida	5-10	giallo	6-7	x		x		x
44	<i>Sedum spurium - rosa</i>	Borragina caucasica	10-15	rosa	7-8	x	x	x	x	x
45	<i>Sedum spurium - rosso</i>	Borragina caucasica	10-15	scarlatto	7-8	x	x	x	x	
46	<i>Sedum spurium - bianco</i>	Borragina caucasica	10-15	bianco	7-8	x	x	x	x	x
47	<i>Teucrium chamaedrys</i>	Camedrio	20-25	rosa	7-8					
48	<i>Thymus doerfleri 'Bressingham Seedling'</i>	Timo	6-8	rosa	5-7			x		
49	<i>Thymus serpyllum</i>	Timo serpillo	4-5	viola	5-9			x		

20 \*Nel caso una specie di piante fosse esaurita, ci riserviamo una fornitura sostitutiva di qualità equivalente, qualora non espressamente vietata.



# Inverdimenti per tetti inclinati

## 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/m<sup>2</sup>; densità di superficie: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>; altezza: ca. 75 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Floraset® FS 75	3076	ca. 1,00 m × 1,00 m	Pannelli di 1,00 m <sup>2</sup>	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. Densità di superficie: ca. 500 g/m<sup>2</sup>; larghezza dei punti: ca. 30 × 40 mm.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Rete in juta JEG	2856	ca. 1,22 m × 70,00 m	Balle di 85,4 m <sup>2</sup>	683,2 m <sup>2</sup>

# Zubehör zur Schubsicherung

## Schubfix LF 150



Tassello a vite in due parti in acciaio inossidabile per assorbire forze di trazione e taglio fino a 1,5 kN.  
Usa su tetti sigillati

Elementi della fornitura:

1 vite con piastra di base, 1 piastra di montaggio, 1 dadi M10, lunghezza 150mm (di acciaio inox), 5 viti da legno (acciaio zincato), 1 bit, 1 strati intermedi di EPDM  
2 Strato di separazione e scorrimento (HDPE)

	Cod. Art.	Peso	Confezione	Cartone
Schubfix LF 150	956705	2 kg	Cartone	5 pezzi
Schubfix LF 150	956720	6,8 kg	Cartone	20 pezzi + Stirnlochschlüssel

## Schubfix LF 300 e LF 600



Supporto per cornicioni in acciaio inossidabile massiccio 5 × 50 mm utilizzabile su tetti spioventi per evitare che la struttura frani. Da installare assieme al profilo TRP 80 oppure TRP 140 (vedi pagina 31) 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, altezza supporto ca. 100 mm; portata: LF 300 max. 300 kg/supporto, LF 600 max 600 kg/supporto.

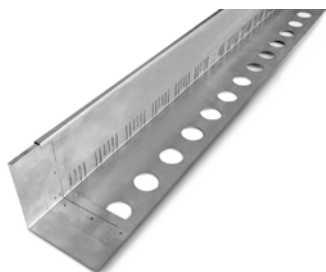
Su richiesta sono disponibili anche dei sistemi di fissaggio per l'applicazione su calcestruzzo.

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.	Confezione	Cartone
Schubfix LF 300	9568	Pezzo	5 pezzi
Schubfix LF 600	9569	Pezzo	5 pezzi

## Guida cornicione TRP 140

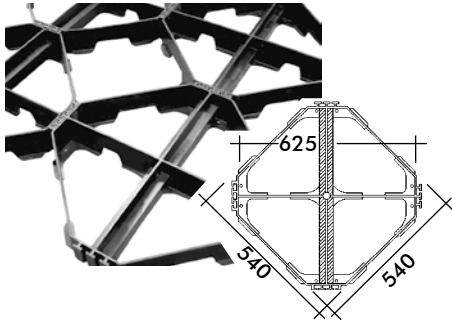


**Guida cornicione TRP 140**, profilo angolare rigido in acciaio inox particolarmente adatto come terminale per cornicioni su tetti inclinati inverditi. Da montare in combinazione con le staffe di supporto. Con feritoie per il drenaggio e giunzioni saldate. Altezza del fianco in verticale: 140 mm.

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

# Inverdimenti per tetti spioventi

## 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. 1,8 kg/pezzo; misure del reticolato: 62,5 cm; fabbisogno per m<sup>2</sup>: 2,56 elementi.

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

## Staffa di supporto per cornicioni TSH 80/100 e guida cornicione TRP 140



**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 inverdenti su tetti con almeno il 10° di pendenza direttamente sulla trave del tetto.

**Tipo "TSH 80"** in acciaio laminato 5 × 30 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.

**Typ "TSH 100"** di 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.

**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
Staffa di supporto TSH 80	9563		Pezzo
Staffa di supporto TSH 100	9565		Pezzo
Guida cornicione TRP 140	7782	L: 3,00 m	Pezzo

# Sistema "Dachgarten con Aquatec®"

La struttura di sistema "Dachgarten con Aquatec®" è una copertura verde intensiva semplice. Grazie all'abbinamento dei prodotti brevettati Aquatec® e Telo capillare DV 40 si crea un'irrigazione capillare adatta alle piante con un risparmio di acqua. Sul substrato ZincoTerre® "Dachgarten-Spezial" è possibile applicare una vegetazione intensiva semplice, per es. perenni o prato, è possibile posare la famiglia di piante "Dachgarten con Aquatec®" come tappeto arrotolato. 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 m<sup>2</sup>. In aggiunta sono necessari solo le tubature per l'acqua, disponibili in commercio (DN 32 mm), e gli accessori per il collegamento. Il materiale accessorio standard necessario è disponibile presso ZinCo. Saremo lieti di sottoporle un'offerta personalizzata.

## Aquatec® AT 45



Elemento di drenaggio, accumulo e distribuzione dell'acqua in materiale sintetico riciclato formato sotto vuoto, 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 con un meccanismo capillare. 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, densità di superficie: ca. 2 kg/m<sup>2</sup>; volume di accumulo d'acqua nella cavità: ca. 17 l/m<sup>2</sup>.

	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 m <sup>2</sup>	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), densità di superficie: ca. 600 g/m<sup>2</sup>; lunghezza fibre: ca. 40 mm.

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

Larghezza rotolo lorda 2,10 m, di cui ca. 0,10 m di margine unilaterale senza fibre per la sovrapposizione.

## 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 100 m	24 rotoli



# 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 superficie 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/m<sup>2</sup>, permeabilità idrica ca. 20 l/(m<sup>2</sup>xs); massa della superficie (totale) ca 300 g/m<sup>2</sup>, spessore (totale) ca. 2,4 mm.

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

## 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 a goccia 500-L2	9350	Diametro tubo ca 16 mm	Rotolo di 200 m	36 rotoli per pallet

## Fascia di velcro



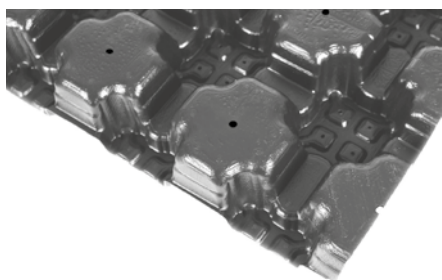
Fascia di velcro per il fissamento dei tubi gocciolatori 500-L2 sull'Aquafleece AF 300. Colore nero, materiale poliamide. La fascia di velcro viene fornita in rotoli da 25 m, i quali sono perforati ogni 12 cm (in totale 208 pezzi/rotolo).

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

# Sistema "Tetto verde a ritenzione"

Con questo sistema tetto verde la ZinCo da il suo contributo ai sempre più spesso accadenti eventi di forte precipitazione e alle 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°

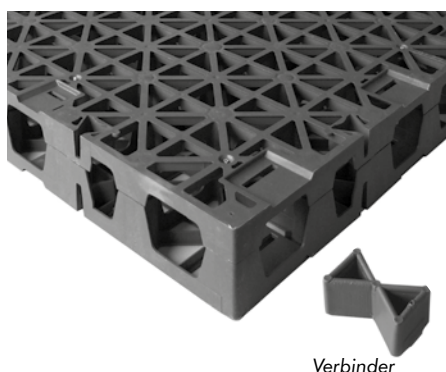
## Spacer a ritenzione RS 60



Elemento spacer efficiente e estremamente facile da trasportare in poliolefine riciclate, altezza ca. 60 mm, massa della superficie ca. 2,2 kg/m<sup>2</sup>, con un sistema di multicanalizzazione 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/m<sup>2</sup>, 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
Spacer a ritenzione RS 60	3408	ca. 2,30 × 1,03 m (netto 2,25 × 1,00 m)	100 panelli/ 225 m <sup>2</sup> netto

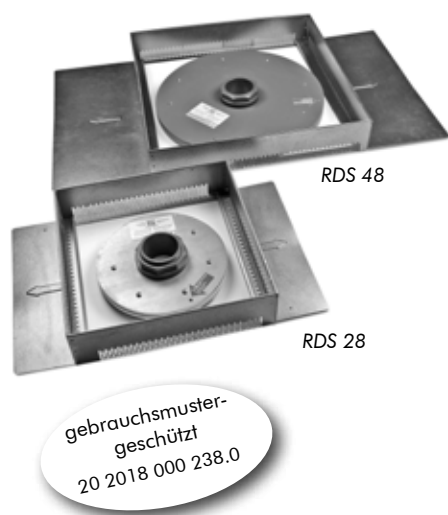
## Elemento Retentions-Spacer RSX 65 / RSX 100



Elemento spacer efficiente, molto stabile e lo stesso leggerissimo, prodotto in maniera di stampaggio a ad iniezione in polipropilene, colore verde, altezza ca. 65 mm o 100mm, con sistema alveole all'interno, capacità massima d'accumulo ca. 60 l/m<sup>2</sup>, 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	Lieferform	Pallet
Elemento Retentions-Spacer RSX 65	3402	ca. 0,6 × 0,6 m	Stück 0,36 m <sup>2</sup>	53,28 m <sup>2</sup>
Elemento Retentions-Spacer 100	3403	ca. 0,6 × 0,6 m	Stück 0,36 m <sup>2</sup>	34,56 m <sup>2</sup>
weitere Höhen auf Anfrage				
Verbinder	9622	Bedarf 4 Stck/Element Verpackungseinheit 100 Stck./Pck		

## Set per l'acqua ritenzione



Set per l'acqua 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, peso totale del set: ca. 10 kg.

### Ritenzioni RDS 28

diametro flangia: ca. 280 mm; diametro raccordo di troppopieno: ca. 75 mm; altezza troppopieno max. ca. 85 mm, peso: ca. 4,8 kg. con Pozzetto di ispezione KS 10/40 ca. 40 x 63 cm

### Ritenzioni RDS 48

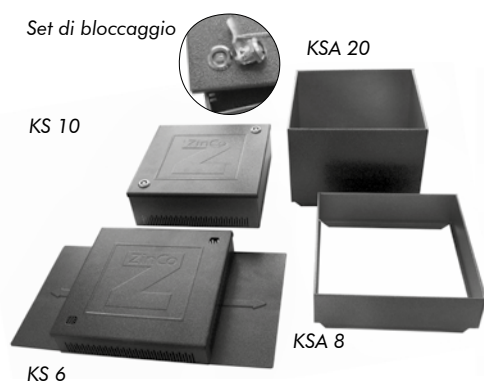
diametro flangia: ca. 480 mm; diametro raccordo di troppopieno: ca. 75 mm; altezza troppopieno max. ca. 85 mm, peso: ca. 4,5 kg. Con Pozzetto di ispezione KS 10/57 ca. 50 x 105 cm

	Cod. Art	Confezione
Ritenzioni RDS 28	4000	Set
Ritenzioni RDS 48	4002	Set

# Pozzetti di ispezione

I tetti verdi devono essere drenati regolarmente e in sicurezza e 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 6/30 / KS 10/30 / prolunga



Pozzetti d'ispezione in lamiera d'acciaio zincata e laminata, da applicare sugli elementi di drenaggio o da inserire nei materiali di riempimento, con coperchio in lamiera d'acciaio resistente alla pressione, adatti per tutte le dimensioni di tombino. Se necessario, i pozzetti d'ispezione si possono anche chiudere. Combinati con gli elementi di prolunga KSA, questi pozzetti d'ispezione possono essere impiegati anche per strati di maggiore spessore. Peso: ca. 3 kg, dimensioni esterne pozzetto: ca. 300 mm × 300 mm; bei ausgez. con flangia contrassegnata: ca. 300 × 530 mm; dimensioni apertura: 240 mm × 240 mm.

dimensioni esterne pozzetto KS10/40:

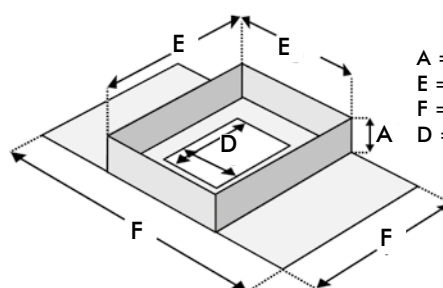
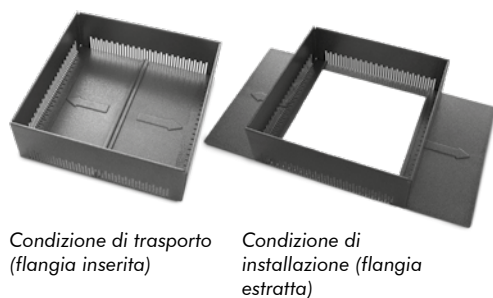
ca. 400 mm × 630 mm; dimensioni apertura: 340 mm × 340 mm.

dimensioni esterne pozzetto KS10/57:

ca. 500 mm × 1050 mm; dimensioni apertura: 500 mm × 500 mm.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
Pozzetto di ispezione KS 6/30 GR	4005	ca. 60 mm	Pezzo
Pozzetto di ispezione KS 6/30 (Peso 2,6 kg)	4006	ca. 60 mm	Pezzo
Pozzetto di ispezione KS 10/30 GR	4009	ca. 100 mm	Pezzo
Pozzetto di ispezione KS 10/30 (Peso 2,8 kg)	4010	ca. 100 mm	Pezzo
Pozzetto di ispezione KS 10/40 (Peso 4,5 kg)	4011	ca. 100 mm	Pezzo
Pozzetto di ispezione KS 10/57 (Peso 9,0 kg)	4014	ca. 100 mm	Pezzo
Prolunga KSA 8/30 (Peso 1,0 kg)	4008	ca. 80 mm	Pezzo
Prolunga KSA 20/30 (Peso 2,0 kg)	4020	ca. 200 mm	Pezzo
Prolunga KSA 10/40 (Peso 1,5 kg)	4012	ca. 100 mm	Pezzo
Prolunga KSA 10/57 (Peso 2,0 kg)	4015	ca. 100 mm	Pezzo
Set di bloccaggio	9031		

Pozzetto di ispezione fornibile in acciaio inossidabile a richiesta.



A = Altezza  
E = Dimensioni esterne pozzetto  
F = Flangia  
D = Dimensioni apertura

I pozzetti d'ispezione sono particolarmente compatti per il trasporto grazie al sistema di flange scorrevoli.

# Pozzetti di ispezione

## Pozzetto di ispezione da cornicione AKS 8



Pozzetto di ispezione in lamiera d'acciaio zincata; con flangia su tre lati utilizzabile in particolare 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 particolare utensili; combinabile con gli elementi di rialzo KSA 8 e KSA 20, vedi sopra. Dimensioni esterne pozzetto: ca. 300 mm × 300 mm; dimensioni apertura: ca. 240 mm × 240 mm; flangia su tre lati ca. 85 mm.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
Pozzetto di ispezione da cornicione AKS 8 (peso 2,9 kg)	4007	ca. 80 mm	Pezzo
Prolunga KSA 8 (peso 1,0 kg)	4008	ca. 80 mm	Pezzo
Prolunga KSA 20 (peso 2,0 kg)	4020	ca. 100 mm	Pezzo
Set di bloccaggio	9031		

## Pozzetto di ispezione in acciaio inox KS 30 / con coperchio piantumabile / prolunga



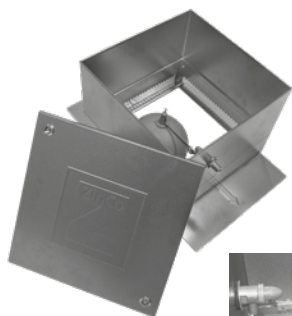
Pozzetto d'ispezione di alta qualità in acciaio inox (V2A) con feritoie perimetrali per la raccolta dell'acqua. Solido chiusino pedonabile, con aperture per l'accesso dell'acqua e con guide di fissaggio regolabili in altezza per il telo filtrante. Colore: acciaio inox, peso: ca. 4,0 kg; dimensioni esterne pozzetto: ca. 300 mm × 300 mm; dimensioni apertura: ca. 240 mm × 240 mm.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
KS 30 – in acciaio inox (con coperchio in acciaio inox)	4035	ca. 300 mm	Pezzo
KS 30 – acciaio inox – "B" (con coperchio riempibile / piantumabile)	4038	ca. 360 mm	Pezzo
Prolunga KSA15-E	4036	ca. 150mm	Pezzo

# 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. Per motivi ecologici l'irrigazione dovrebbe avvenire tramite acqua piovana p.e. proveniente dalla cisterna. In ogni caso è possibile utilizzare anche acqua potabile.

## Pozzetto di ispezione e irrigazione KB 30

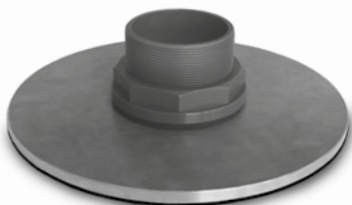


Schwimmer

Sistema di irrigazione automatica a galleggiante su tetti a zero gradi.  
Set composto da valvola di ingresso (1/2 ") con galleggiante, pozzetto di ispezione KS 10/40, Prolunga KSA 20/40, coperchio con serratura, peso: circa 7,65 kg.  
dimensioni esterne pozzetto: ca. 400 mm × 400 mm

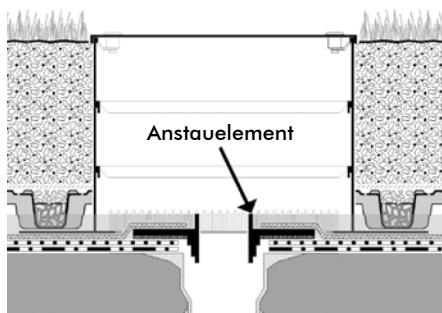
	Cod. Art.	Altezza	Confezione
Pozzetto di ispezione e irrigazione KB 30	4034	ca. 300 mm	Pezzo

## Elemento per accumulo in acciaio inox



per l'impiego sopra agli scarichi di tetti piani con manicotto in schiuma, flangia in acciaio inox.  
diametro flangia: ca. 280 mm; diametro raccordo di troppopieno: ca. 75 mm; Impostazione di altezza troppopieno ca.10- 85 mm, peso: ca. 4,6 kg.

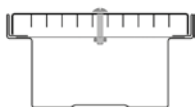
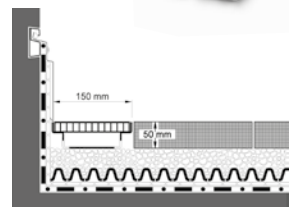
	Cod. Art	Confezione
Elemento per accumulo in acciaio inox	4146	Pezzo





# Canali di scarico per facciate e terrazzi

## Canali di scarico per facciate – 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 (conforme SIA 271). I terminali possono essere ripiegati all'indietro manualmente, 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 75-1 (lunghezza ca. 1,00 m; peso: ca. 5,0 kg)	4751	ca. 75 mm	Pezzo
FR 50-2, (lunghezza ca. 2,00 m; peso: ca. 9,2 kg)	4742	ca. 50 mm	Pezzo
FR 75-2 (lunghezza ca. 2,00 m; peso: ca. 9,8 kg)	4752	ca. 75 mm	Pezzo
Angolare 90° per FR 50	4745	ca. 50 mm	Pezzo
Angolare 90° per FR 75	4755	ca. 75 mm	Pezzo
Lunghezza lato ca. 50 × 50 cm			
Kit di viti, per collegamento del canale di scarico FR	9130		Pezzo
Componenti su misura, tagli su richiesta	4998		Pezzo
Sicurezza per griglia per avvitemento della griglia di FR 50 e FR 75	9135		Pezzo

## Canale di scarico per facciate e terrazzi FTR

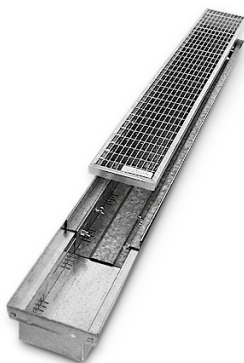


Canale di scarico regolabile in altezza dall'alto, in alluminio, copertura con fessure longitudinali: ca. 30 mm × 8 mm o in lamiera forata zincata a caldo, ampiezza della griglia: ca. 33 × 11 mm. Il canale garantisce il rapido deflusso dell'acqua piovana che si accumula prevalentemente in corrispondenza delle facciate e consente un minor numero di allacciamenti nell'area delle porte e dei terrazzi. Corpo canale lato inferiore/laterale con fessure, ampiezza fessure ca. 8 mm, con dei terrazzi integrate, che in posizione verticale servono anche come terminali.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
FTR – 55/75 A (con copertura in alluminio regolabile 55–75 mm; peso: ca. 14,0 kg)	4747	L. ca.: 1,00 m, l.: 150 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.: 150 mm	Pezzo
FTR – 55/75 angolare, terminale 90° (con copertura in alluminio; peso: ca. 1,1 kg)	4749	L. ca.: 0,25 m, l.: 250 mm	Pezzo
FTR – 75/100 angolare, terminale 90° (con copertura in alluminio; peso: ca. 1,2 kg; lunghezza del lato esterno: ca. 250 mm × 250 mm)	4759	L. ca.: 0,25 m, l.: 250 mm	Pezzo
FTR – 55/75 G (con copertura in lamiera forata regolabile 55–75 mm; peso: ca. 5,5 kg)	4748	L. ca.: 1,00 m, l.: 150 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.: 150 mm	Pezzo

# Canali di scarico per facciate e terrazzi

## Canale di scarico per facciate e terrazzi – Vario



Come a pag. 27 solo con corpo e griglia telescopici. Proteggere la grata dalla corrosione nei punti di giunzione. Disponibile nelle misure 60–100 e 1,15-2,00 m; altezza: 50 mm; peso: 5,4 kg o 10,0 kg.

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
FR 50 – Vario 100 lunghezza regolabile da 0,60 m a 1,00 m	4746	ca. 50 mm	Pezzo
FR 50 – Vario 200 lunghezza regolabile da 1,15 m bis 2,00 m	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



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 x 220 mm	Pezzo
Pezzo finale per l'inserimento nel canale BTR	4773		Pezzo

# Grate / Pozzetti di drenaggio

## Grata per terrazzo – regolabile in altezza



Grata di drenaggio ad altezza regolabile in acciaio zincato, con telaio paraghiaia in due altezze e quindi regolabile. 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'inserimento diretto in pavimentazioni a pannelli sopra lo scarico; ampiezza griglia: ca. 33 mm × 12 mm.

	Cod.Nr.	Dimensioni esterne	Dimensioni apertura	Altezza	Confezione
TR-H 40×40-65	4404	ca. 400 mm×400 mm	ca. 340×340 mm	65-95 mm	Pezzo
TR-H 40×40-95	4409	ca. 400 mm×400 mm	ca. 340×340 mm	95-125 mm	Pezzo
TR-H 40×40	4412	ca. 400 mm×400 mm	ca. 340×340 mm	60 mm	Pezzo
TR-H 40×20-65	4402	ca. 400 mm×200 mm	ca. 340×140 mm	65-95 mm	Pezzo
TR-H 50×50-65	4405	ca. 500 mm×500 mm	ca. 440×440 mm	65-95 mm	Pezzo

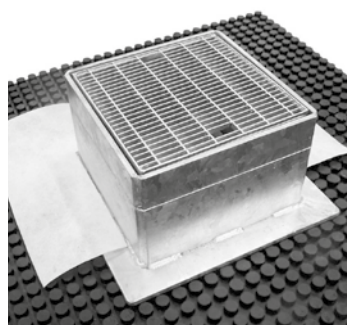
## Pozzetto per terrazzi – TR-H 40 × 40 – acciaio inox



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/prolunga



**Pozzetto di drenaggio carrabile in acciaio zincato a caldo.** Dimensioni esterne pozzetto ca. 300 mm × 300 mm, dimensioni esterne flangia: ca. 400 mm × 400 mm con grata avvitata, ampiezza griglie: ca. 11 mm × 41 mm. filtro per sabbia in alluminio e flangia per la distribuzione del carico, peso: ca. 30 kg, luce apertura: ca. 200 mm × 200 mm.

	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

# Elementi delimitatori

## Bordo in calcestruzzo



### Bordo in calcestruzzo

Per delimitare le zone da inverdire, zone pedonabili e terrazze oppure per la creazione di vasche, ecc. Lunghezza laterale: 250 mm × 300 mm; lunghezze utilizzabili da ambo le parti. Lunghezza 50 cm; peso: solo ca. 25 kg.

### Angolari interni

Pietre angolari con angolo di 45°, per la costruzione di un angolo interno di 90°, lunghezza laterale: ca. 480 mm × 480 mm; peso: ca. 43 kg.

### Angolari esterni

Due pietre angolari con angolo di 45°; per la costruzione di un angolo esterno di 90°. Lunghezza laterale: ca. 230 mm × 230 mm; peso: ca. 32 kg.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Bordo in calcestruzzo	5025	ca. 500 mm × 300 mm × 250 mm	Pezzo	40 pezzi
Angolari interni	5028	A: ca. 250 mm	Pezzo	10 pezzi
	5030	A: ca. 300 mm	Pezzo	10 pezzi
Angolari esterni	5029	A: ca. 250 mm	Pezzo	10 pezzi
	5031	A: ca. 300 mm	Pezzo	10 pezzi

# Profili per cornicioni TRP

## Profili per cornicioni in acciaio inox TRP 80 / TRP 140

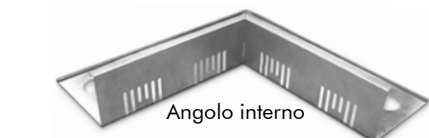
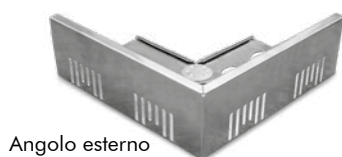
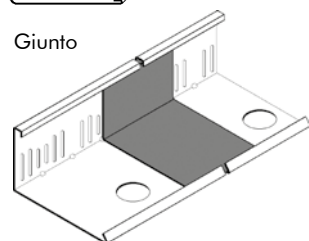
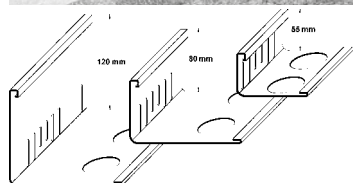
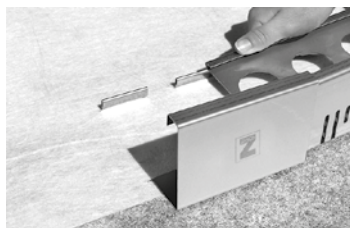


Profilo angolare in acciaio inossidabile, molto stabile e resistente per il contenimento di inverdimenti, zone pedonabili, terrazzi, paraghiaia e come profilo alla linea di gronda, lato di fissaggio forato e fessure di drenaggio, con giunti. Il TRP 140 può essere utilizzato in combinazione con le staffe di supporto nei tetti verdi inclinati e spioventi. Altezza dei lati: 80 mm e 140 mm; lunghezza: ciascuno ca. 3 m.

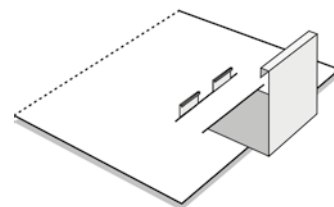
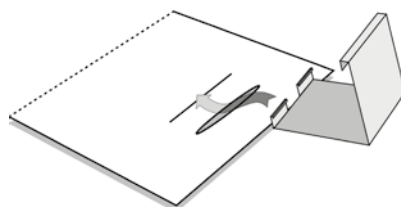
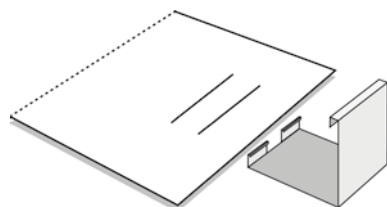
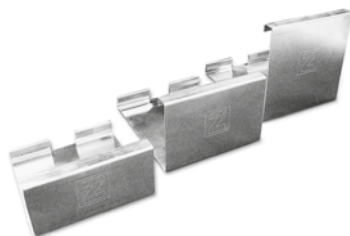
	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
TRP 80	7780	Lunghezza 3,00 m, Altezza 80 mm	Pezzo
TRP 140	7782	Lunghezza 3,00 m, Altezza 140 mm	Pezzo

# Profili per cornicioni DP

## Profili per cornicioni DP 55 / DP 80 / DP 120



## DP-FIX



Profilo di contenimento in alluminio 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 cm<sup>2</sup>/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. 250 × 250 mm.

	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	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
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
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
Giunto per DP 120	7787	ca. 120 mm	Pezzo

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 750 x 500 mm, 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



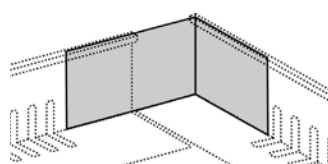
# Listelli paraghiaia / Profili divisori

Per la separazione accurata per esempio di substrato e fasce in ghiaia disponiamo di listelli paraghiaia e profili divisori. I nuovi listelli paraghiaia sono molto stabili grazie alla produzione tramite procedura di estrusione. Inoltre possono essere utilizzati da entrambi i lati, quindi con un unico prodotto è possibile servire due altezze. La lunghezza dei listelli paraghiaia di soli 2 m consente un facile trasporto e stoccaggio e una lavorazione semplice.

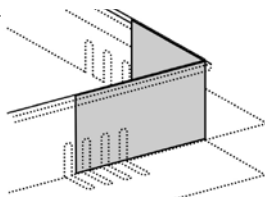
## Listello paraghiaia KL 60/80 Listello paraghiaia KL 100/120



Formazione di uno spigolo esterno tramite giunto angolare.



Formazione di uno spigolo interno tramite giunto angolare.



Profili angolari utilizzabili da entrambi i lati in alluminio naturale estruso con fessure di drenaggio sulla piega, per la delimitazione di strutture diverse, come per es. fasce marginali in ghiaia rispetto alle aree verdi, fasce marginali in Zincolit® o simili.

Listello paraghiaia KL 60/80: spessore materiale ca. 1,5 mm; lunghezza ca. 2,0 m; peso ca. 1,1 kg/pezzo

Listello paraghiaia KL 80/100: spessore materiale ca. 1,5 mm; lunghezza ca. 2,0 m; peso ca. 1,6 kg/pezzo

Listello paraghiaia KL 100/120: spessore materiale ca. 1,5 mm; lunghezza ca. 2,0 m; peso ca. 2,1 kg/pezzo

Listello paraghiaia KL 140/160: spessore materiale ca. 2,2 mm; lunghezza ca. 2,0 m; peso ca. 4 kg/pezzo (incl. Giunto)

	Cod. Art.	Altezza	Confezione
KL 60/80	7760	ca. 60/80 mm	Fascio di 15 pezzi (30 m)
Giunto per KL 60/80	7907	ca. 60/80 mm	15 pezzi
Connettori angolari per 60 mm	7916	60 mm	10 pezzi
Connettori angolari per 80 mm	7917	80 mm	10 pezzi
KL 80/100	7767	ca. 80/100 mm	Fascio di 10 pezzi (20 m)
Giunto per KL 80/100	7909	ca. 80/100 mm	15 pezzi
Connettori angolari per 80 mm	7917	80 mm	10 pezzi
Connettori angolari per 100 mm	7918	100 mm	10 pezzi
KL 100/120	7765	ca. 100/120 mm	Fascio di 10 pezzi (20 m)
Giunto per KL 100/120	7911	ca. 100/120 mm	10 pezzi
Connettori angolari per 100 mm	7918	100 mm	10 pezzi
Connettori angolari per 120mm	7919	120 mm	10 pezzi
KL 140/160	7745	ca. 100/120 mm	Fascio di 10 pezzi (20 m)
Giunto per KL 140/160	7946	ca. 140/160 mm	10 pezzi
Connettori angolari per 140 mm	7920	140 mm	10 pezzi
Connettori angolari per 160mm	7921	160 mm	10 pezzi
Fissaggio per Listello Paraghiaia su LF 150	7902	L 48mm / L 95mm	5 pezzi
Fissaggio normale per Listello paraghiaia	7905	L 100mm / L 150mm	10 pezzi

Angoli saldati come componente finito disponibili su richiesta.

## Profili di fissaggio e di protezione

Le guaine devono essere montate verticalmente in maniera antisdrucchiolo per almeno 12 cm sopra il lato superiore del rivestimento (conforme SIA 271 5. 11). Fanno eccezione gli agganci alle porte (conforme SIA 271 5. 12). In ogni caso l'altezza dell'aggancio dovrebbe essere almeno 60 mm 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.

### Profilo di fissaggio AP 40



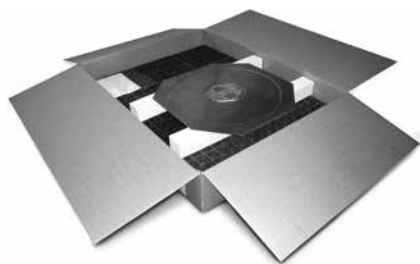
Sottile guida scorrevole p.e. per il fissaggio dei fogli ovvero teli antiradici oppure di teli per stagni su vasche di calcestruzzo, pietre angolari ecc., in alluminio grezzo, estrusa, perforata ognuna.

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

# Protezioni anticaduta

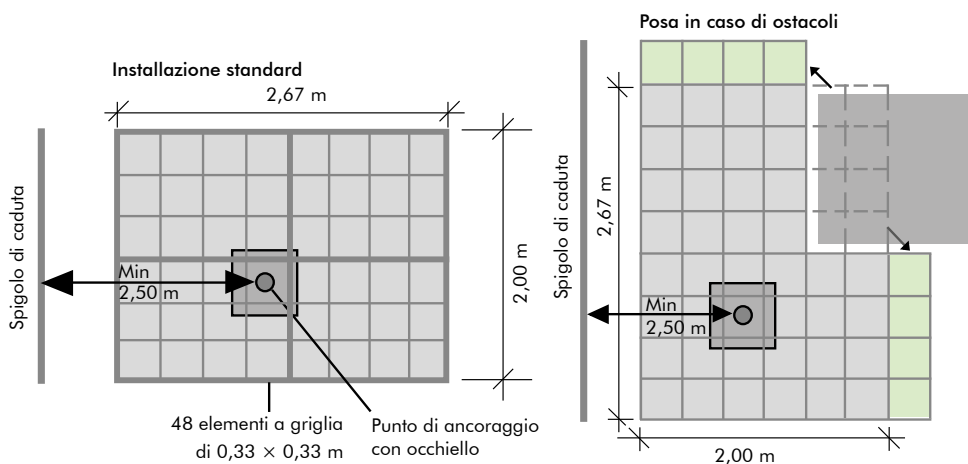
Per lavorare sulle superfici del tetto, p.e. per la manutenzione degli inverdimenti, si rendono necessari, per altezze superiori ai tre metri da terra, degli impianti per evitare la caduta di persone (come regolato dalle norme di sicurezza e relative norme DIN). In qualità di inventori dei sistemi di 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



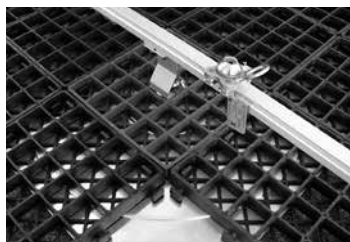
Dispositivo anticaduta, ancorato tramite carico, non richiede la foratura della guaina del tetto, conforme a EN 795 classe E. Composto da un punto di aggancio, montato su disco, da inserire in un grigliato modulare in 4 pezzi componibili e da riempire con substrato vegetativo o ghiaia. Elemento a griglia: 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 m<sup>2</sup>). Si adatta a qualsiasi superficie anche di piccole dimensioni o su tetti stretti e piccoli. 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	Cartone 1400 mm × 1050 mm × 230 mm ca. 50 kg
Gruppo di griglie aggiuntivo per Fallnet® SR	9051	ca. 1,00 m × 1,33 m	1 Elemento

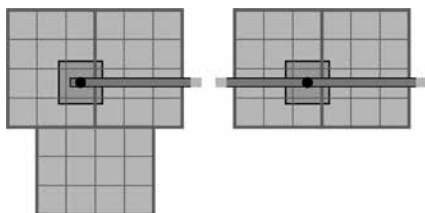


# Protezioni anticaduta

## Fallnet® SR Rail linea vita a binario orizzontale



Griglia all inizio/fine AE Griglia intermedia M



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 EN 795 classe E.

**Griglie: Materiale:** Polietilene riciclato, altezza: ca. 30 mm, lunghezza × larghezza: ca. 2,00 × 2,67 m (spedizione in moduli grigliati da 1,00 × 1,33 m)

**Supporto per guida:** Sostegno in acciaio inox, altezza ca. 225 mm, Piastra di base in alluminio, ca. 750 × 750 mm

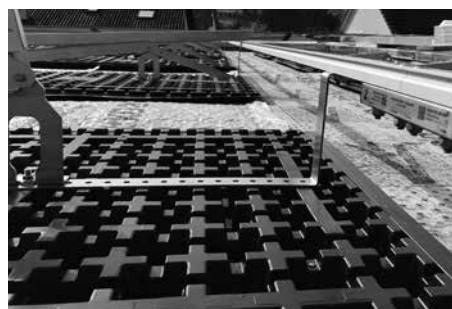
**Binario:** Materiale: lega d'alluminio estremamente resistente, lunghezze standard da 2,0 m, 3,0 m e 6,0 m. Lunghezze su misura a richiesta.

ZinCo Fallnet® SR Rail – è composto da pochi moduli sempre uguali. Assieme ai singoli moduli vengono spediti anche i supporti per i binari e i giunti.

	Cod. Art.	Componenti/Dimensioni	Confezione
Griglia all inizio/fine AE	49047	Griglie iniziali / finali di 2,00 × 2,00 m (3 unità di 1 × 1,33m)	Pezzo
Griglia intermedia M	49057	Una griglia intermedia di 2,00 × 1,33 m (2 unità di 1 × 1,33m)	Pezzo
Supporto per binari	9057	Sostegno in acciaio inox (È richiesto un titolare per gruppo di griglia)	Pezzo
Binario 2.00 m	49064	Lunghezza 2,00 m	Pezzo
Binario 3.00 m	9065	Lunghezza 3,00 m	Pezzo
Binario 6.00 m	9071	Lunghezza 6,00 m	Pezzo
Giunti	9056	In acciaio inox	Pezzo
Terminale	9068	Con Stop	Pezzo
Curva 90°	9069	90°	Pezzo
Scambio a tre vie	49063	Per deviazioni a 90°	Pezzo
Cursore	9067	In acciaio inox., con occhio	Pezzo
Fallnet® Rail	9527	Fornito in borsa da attrezzi	Pezzo
Set con trapano		composto da matrice per trapano, punta elicoidale da trapano 10,5 mm, fresa 12,5 e 20,5	
Guide di lunghezza speciale	90700030	Guide di lunghezze speciali	Pezzo
	90100195	Da 30 cm a 195	

La chiara articolazione dei singoli moduli garantisce una pianificazione alquanto semplice. Un esempio è contenuto nello strumento per la pianificazione: "Fallnet® – per una maggiore sicurezza sui tetti piani"

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



Sistema di binari con punto d'ancoraggio mobile orizzontale, il cosiddetto cursore, da installare in combinazione con ZinCo Solarbasis® SB 200 e con i telai per pannelli solari PowerGreen o con ZinCo sistema a parapetto GB-Rail, collaudato come dispositivo di ancoraggio autoportante conforme EN 795 classe E.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
SB Titolare Rail 60 cm	9075	Sostegno in acciaio inox (Lunghezza 60cm)	Pezzo
SB Titolare Rail 120 cm	9076	Sostegno in acciaio inox (Lunghezza 120cm)	Pezzo

Ulteriori accessori, p.e., cursori portatili, adattatori, curve con gradi specifici etc. sono disponibili su richiesta.

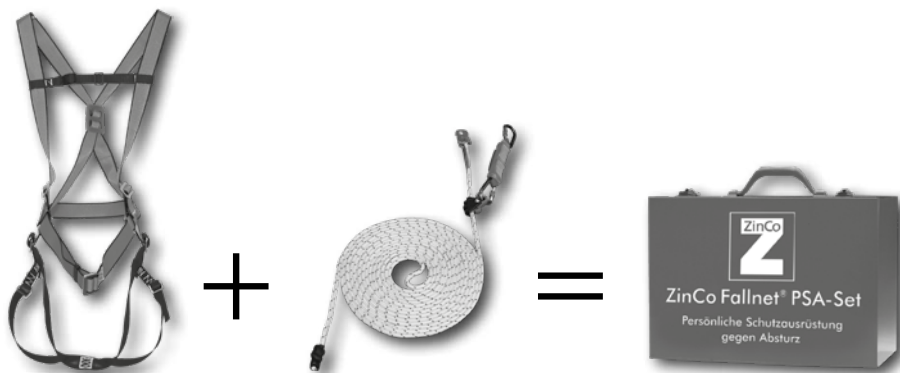
# Protezioni anticaduta

## Fallnet® PSA-Set



Dispositivo di protezione personale per lavorare in sicurezza sul tetto, da abbinare ai diversi agganci ZinCo "Fallnet®". Composto da un'imbragatura conforme EN 361, 15 m di fune (diametro 12 mm) con riduttore di corsa, 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

## Fallnet® ASG – Arbeitsschutzgeländer



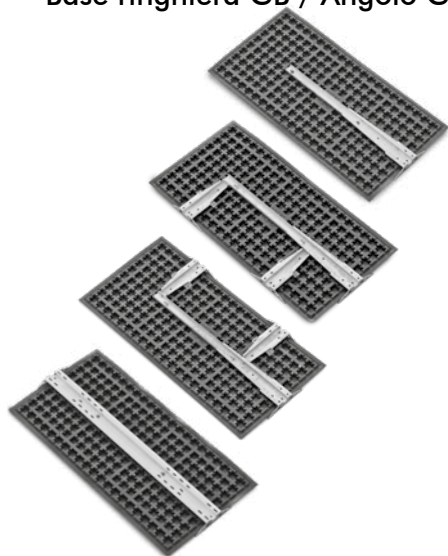
Una soluzione collettiva da sistema anticaduta come la Fallnet® ASG offre il vantaggio, che tutte le persone, che lavorano sul tetto, sono protetti ugualmente dalla caduta. La ringhiera per manutenzione può essere installata con un'inclinazione sia di 90° che di 67,5°. Grazie all'inclinazione si realizza una vista più discreta.

Installabile fino a 5° d'inclinazione del tetto.

distanza tra i singoli pali di fino a 2,6 m.

	Cod.Art	Dimensioni	Confezione
il Montante	3480	ca. 1,6 m × 1,2 m × 0,6 m (L × A × L)	Pezzo
Corrimano	9880	ca. 2,0 m × 42 mm (L × D)	Pezzo
	9881	ca. 3,0 m × 42 mm (L × D)	Pezzo
	9882	ca. 6,0 m × 42 mm (L × D)	Pezzo
Connettore per barra a gomito	9885		Pezzo

## Base ringhiera GB / Angolo GB



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/m<sup>2</sup>

**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

	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
Base ringhiera GB-F	3498	ca. 2,00 m × 1,00 m	Pezzo

Combinabile con il punto d'ancoraggio Fallnet® SB 200-Rail. Altri accessori e modifiche specifiche possibili su richiesta.

## 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 VA a gomito	9807	Con vite ad anello e dado di fissaggio	Pezzo
Connettore per barra	9809	Per barra a gomito Ø 12 mm gomito VA	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

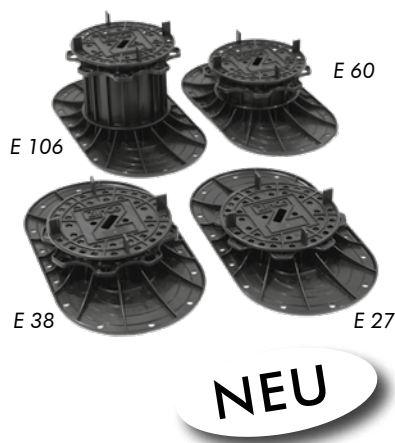
Ringhiera funzionale, stabile e montabile senza perforazione in acciaio zincato adatto alle basi per ringhiere ZinCo GB / Angolo GB.

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, L: 1,20 m	Pezzo
Corrimano S	9851	Ø 42 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, 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

## Supporti per terrazzi ad altezza regolabile

### Elefeet® – supporti telescopici



Supporto regolabile per pannelli in stabile polipropilene, per una posa in opera senza problemi della pavimentazione su superfici con o senza pendenza. 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 27mm fino a ca. 196 mm si ottengono grazie a 4 diverse tipologie standard e con tre prolunghe (12,22 e 60 mm). L'ampia base trasferisce in maniera uniforme il carico sulla superficie sottostante.

	Cod. Art.	Confezione	Pacco
Elefeet® H 27 altezza regolabile da 27 a 39 mm	9660	Pacco 78	pezzi
Elefeet® H 38 altezza regolabile da 38 a 60 mm	9661	Pacco 60	pezzi
Elefeet® H 60 altezza regolabile da 60 a 106 mm	9662	Pacco 42	pezzi
Elefeet® H 106 altezza regolabile da 106 a 196 mm	9663	Pacco 36	pezzi
Prolunga A 12 per Elefeet® (alto 12 mm)	9664	Pacco 120	pezzi
Prolunga A 80 per Elefeet® (alto 22 mm)	9665	Pacco 120	pezzi
Prolunga A 80 per Elefeet® (alto 67 mm)	9666	Pacco 90	pezzi

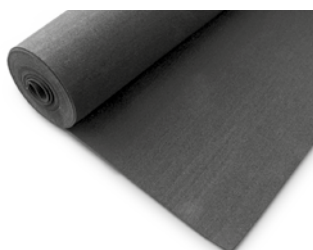
### Chiave di regolazione



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	960047	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/mm<sup>2</sup>, più del doppio che con gli abituali feltri in 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 5 cm. In caso di guaina sintetica compatibile con sostanze bituminose, è possibile procedere come sopra, altrimenti posare un ulteriore telo separatore (ZinCo TGF 20). Spessore: ca. 3 mm, densità di superficie: ca. 2,6 kg/m<sup>2</sup>, peso: ca. 3,2 kg/m<sup>2</sup>, resistenza alla temperatura: -30 °C / +80 °C.

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione	Pallet
Elastosave ES 30	2094	ca. 1,25 m x 8,00 m	Rotolo di 10 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>

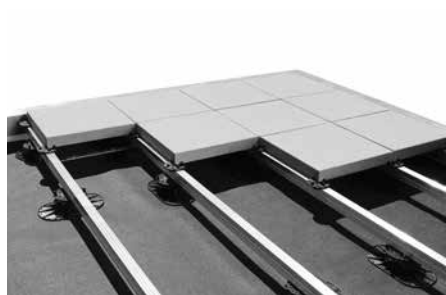
# Accessori

## Elefeet® Sistema Binario



La base del sistema di binari Elefeet® sono i profili in alluminio leggero, Materiale EN AW 6060 T66, con connettori in acciaio zincato, il in combinazione con i piedistalli Elefeet® consentono la rapida costruzione di una sottostruttura stabile per terrazze. Particolarmente indicato anche per pavimentazioni in lastre di cemento o pietra naturale e pannelli di legno o WPC non bordati su tutti i lati.

Il profilo a doppia scanalatura delle guide assicura che tutti i componenti hardware siano posizionati in modo sicuro, veloce e sempre a filo; la scanalatura della vite fissa le viti e assicura che siano avvitate saldamente.

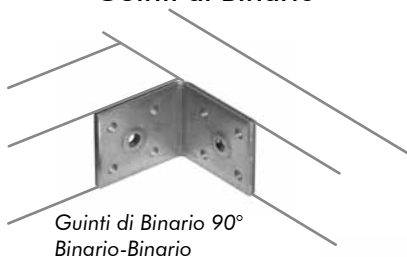


Verlegebeispiel

	Cod. Art.	Lunghezza	Cod. Art.	Lunghezza	Cod. Art.	Lunghezza
Binario 34 x 34 mm	960010	2,00 m	960011	4,00 m	960012	6,00 m
Binario 34 x 49 mm	960000	2,00 m	960001	4,00 m	960002	6,00 m

## Guinti di Binario

### Guinti di Binario



Guinti di Binario 90°  
Binario-Binario

Guinti di binario per il  
collegamento avite sul  
pavimento



Per binario sistema ferroviario in modo stabile e sicuro, ci sono a seconda delle esigenze E ci sono vari connettori per impedire la rotazione.

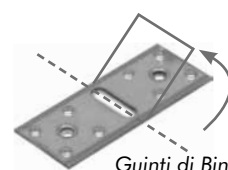
	Cod. Art.	Lieferform
Guinti di Binario 90° Binario-Binario	960030	il Secchio à 40 pezzo incl. la vite
Guinti di Binario Giunti di binario per il collegamento avite sul pavimento	960031	il Secchio à 40 pezzo incl. la vite
Guinti di Binario lungo - rigido	960032	il Secchio à 40 pezzo incl. la vite
Guinti di Binario lungo - variabile	960033	il Secchio à 40 pezzo incl. la vite
Guinti di Binario in profondità/altezza Binario destra e sinistra in coppia	960034	il Secchio à 40 pezzo incl. la vite



Guinti di Binario in  
profondità/altezza  
destra e sinistra in coppia



Guinti di Binario  
lungo - rigido



Guinti di Binario  
lungo - variabile

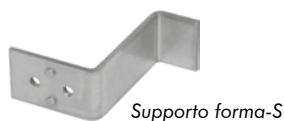
## Il Distanziale



Distanziatore variabile per un interasse di 350-625 mm, ciascuno con pulsanti speciali per impedire la rotazione. Distanziali in acciaio zincato o, a richiesta, in acciaio inox.

	Cod. Art.	Confezione
Distanziale variabile 350 - 625mm	960045	Pacco à 10 Paio incl. la vite

## Supporto



Supporto forma-S



Supporto Binario terminale

Portabordi a forma di S per pavimentazioni a sbalzo con cantilever da 60 mm e alzatina da 30 mm e portabordo agganciabile lateralmente per pavimentazioni a bordi all'estremità del binario, ciascuno con appositi pomelli per evitare la rotazione. Supporto in acciaio zincato o, a richiesta, in acciaio inox.

	Cod. Art.	Confezione
Supporto forma-S	960035	il Secchio à 30 pezzo incl. la vite
Supporto Binario terminale	960036	il Secchio à 20 pezzo incl. la vite

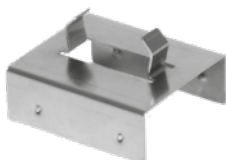
## Appoggio



Piastra di supporto per rivestimenti in piastrelle da posizionare e avvitare sui binari di supporto, con divisorio da 3mm e rondella di supporto.

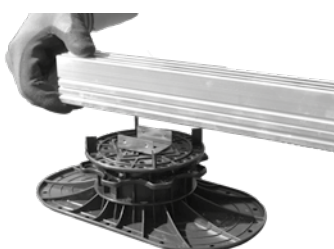
	Cod. Art.	Confezione
Appoggio	960050	Pacco à 52 pezzo incl. vite e Bit

## Clip Elefeet® per Binario



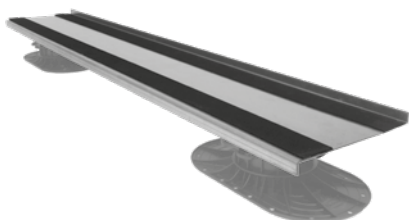
Staffa in acciaio inossidabile per agganciare la parte di testa dell'Elefeet® senza attrezzi

	Cod. Art.	Confezione
Clip Elefeet® per Binario	960052	Pacco à 10 pezzo



# Accessori per supporti per terrazzi

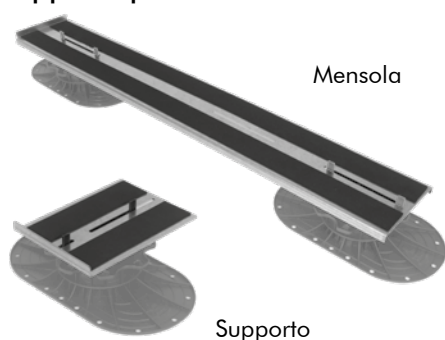
## Mensola / supporto per bordi



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

## 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.	Confezione
Mensola Larghezza 125 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.	Dimensione esterne	Confezione
Grata per Terrazzi TR-F 40 × 40 × 4 (peso: ca. 4,5 kg; Dimensioni apertura ca. 340 mm × 400 mm)	4210	ca. 400 mm × 400 mm, A = 40 mm	Pezzo
TR-F 40 × 40 × 5 (peso: ca. 5,0 kg; Dimensioni apertura ca. 340 mm × 400 mm)	4213	ca. 400 mm × 400 mm, A = 50 mm	Pezzo
TR-F 50 × 50 × 5 (peso: ca. 6,3 kg; Dimensioni apertura ca. 340 mm × 400 mm)	4215	ca. 500 mm × 500 mm, A = 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. 100 mm, regolazione altezza: da ca. 40 a 55 mm.

	Cod. Art.	Lunghezza	Confezione
Canali per balconi e terrazze BTR	4771	ca. 1,00 m	Pezzo
Angolare 90° pronto per BTR	4775	ca. 220 mm × 220 mm	Pezzo

# 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 può 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 è di 4 mm.

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

## Distanziatore a croce



I distanziatori a croce da 3 mm garantiscono delle fughe uniformi anche dove non è possibile montare un supporto Elefeet® direttamente sotto il punto di giuntura dei pannelli (p.e. nelle aree con appoggi per bisellature e bordi).

	Cod. Art.	Confezione
Distanziatori a croce, 5 mm; a quattro bracci	9623	Cartone da 300 pezzi
Distanziatori a croce, 3 mm; a quattro bracci	9624	Cartone da 300 pezzi





## ZinCo „SB PowerGreen“

In conformità SIA 312, nei progetti delle coperture verdi abbinate ai pannelli solari è necessario tener conto sia delle funzioni della copertura verde che delle funzioni dello sfruttamento energetico. Il substrato per la copertura verde deve essere applicato anche in corrispondenza delle superfici dedicate ai pannelli solari per assicurare la capacità di accumulo di acqua e l'habitat sostitutivo per la flora e la fauna. Naturalmente con il sistema ZinCo si soddisfa questo requisito.

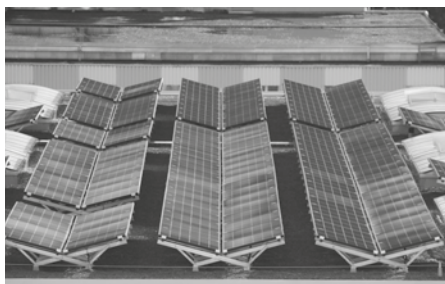
### ZinCo SB PowerGreen



PowerGreen, la soluzione Swiss Energia per Tetto verde.

Sottostruttura solare costituita da una piastra di supporto in plastica rigida riciclata con Contrafforti e profili di rinforzo sul lato inferiore e elementi di supporto in alluminio. I componenti sono facili da trasportare e garantiscono un rapido montaggio. Il sistema ZinCo SB PowerGreen è una sottostruttura solare indipendente dall'impermeabilizzazione e senza penetrazione per tetti verdi e può essere utilizzata per moduli orientati in verticale e orizzontale.

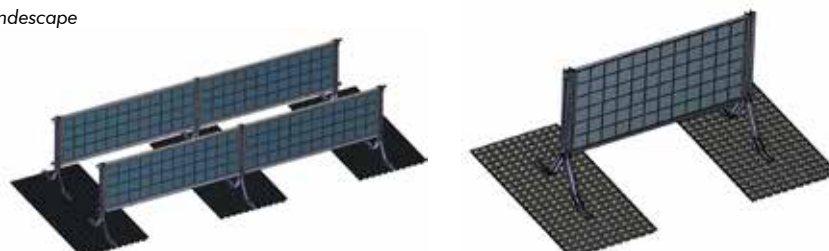
Materiale: ABS; Altezza elemento: 43 mm; Peso compresi i profili in alluminio: circa 7 kg/m<sup>2</sup>; Volume di riempimento: circa 16 l / m<sup>2</sup>.



	Art.-Nr.	Lieferform
SB PowerGreen Solo	209771	Pezzo
SB PowerGreen DUO	209772	Pezzo



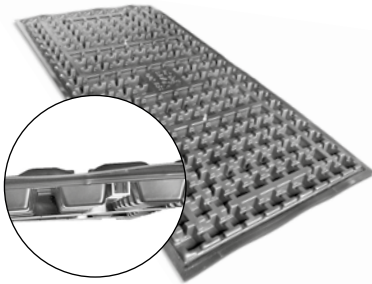
SB PowerGreen offre opzioni di montaggio variabili. I pannelli solari possono essere verticali, Portrait o Landscape





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.

## 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. 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/m<sup>2</sup>. 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

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
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

## Accessori per Solar

Profilo di montaggio solare: in alluminio estruso naturale AlMgSi 0,5; finitura mulino; con canale profilato superiore e inferiore;  
Connessione per binario a quattro fori: per il collegamento  
Morsetto di solare in mezzo: altezza variabile da 35 a 50 mm  
Morsetto di solare alla fine: altezza variabile da 35 a 46 mm



Mittel- und  
Endklemme

Vierloch-Schienenverbinder  
mit Profil

	Cod. Art.	Dimensioni	Confezione
Profilo di montaggio solare	2097752	L: 6,25 m;	Pezzo
Cappuccio nero per profilo	2097762		
Connessione	2097755		Pezzo
Morsetto di solare in mezzo	2097771	35 mm – 50 mm	Pezzo
Morsetto di solare alla fine	20977735-42	35 mm – 46 mm	Pezzo





## Omologazione tecnica europea per i sistemi di coperture verdi ZinCo

Già nel maggio 2008 ZinCo ha proposto, tramite il Deutsches Institut für Bautechnik di Berlino (DIBt), la definizione di un programma di test per la valutazione dei sistemi di coperture verdi da parte dell'Organizzazione europea per le autorizzazioni tecniche con sede a Bruxelles EOTA (European Organisation for Technical Assessment). Dopo la richiesta e le sedute di un comitato di esperti, nel maggio

2011 la EOTA ha approvato un cosiddetto CUAP (Common Understanding of Assessment Procedure), che elenca i criteri di valutazione dei "Kits for Green Roofs" (kit di costruzione per coperture verdi).

Sono state così create le premesse Omologazione tecnica europea per i sistemi di coperture verdi ZinCo per una futura omologazione tecnica europea (ETA) dei sistemi di coperture verdi.

ZinCo ha richiesto immediatamente un'omologazione di questo tipo tramite la DIBt, sia per le strutture di sistema per l'inverdimento estensivo che per l'inverdimento intensivo semplice dei tetti.

Per una gran parte dei sistemi tetto verde provati, la ZinCo 2013 ha ottenuto l'Autorizzazione Tecnica Europea ETA con il no. 13/0668.

Da giugno 2018 l'Autorizzazione Tecnica Europea viene sostituita con la Valutazione Tecnica Europea.

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.



Attualmente i seguenti quattro sistemi hanno la Valutazione Tecnica Europea:

	Tetto verde estensivo Sistema "Sedumteppich"	Tetto verde estensivo Sistema "Steinrosenflur"	Tetto verde semi estensivo Sistema "Lavendelheide"	Tetto verde intensivo Sistema "Dachgarten"
<b>Foglio antiradici (opzionale)</b>	Foglio antiradici WSB 100	Foglio antiradici WSB 100	Foglio antiradici WSB 100	Foglio antiradici WSB 100
<b>Feltro protettivo</b>	Feltro separatore e protettivo TSM 32 Feltro protettivo ad accumulazione SSM 45	Feltro separatore e protettivo TSM 32 Feltro protettivo ad accumulazione SSM 45	Feltro protettivo ad accumulazione SSM 45	Feltro protettivo isolante ISM 50
<b>Elemento di drenaggio</b>	Floradrain® FD 25-E Fixodrain® XD 20	Floradrain® FD 40-E	Floradrain® FD 40-E	Floradrain® FD 40-E
<b>Strato filtrante</b>	Telo filtrante SF	Telo filtrante SF	Telo filtrante SF	Telo filtrante SF
<b>Strato sustrato</b>	Zincoterra® "Sedumteppich"	Zincoterra® "Steinrosenflur"	Zincoterra® "Lavendelheide"	Zincoterra® "Dachgarten"

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

# 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.ch/downloads](http://www.zinco.ch/downloads) le seguenti documentazioni:

Contattateci!



La Valutazione Tecnica Europea  
per i sistemi per tetti verdi ZinCo!



ZinCo AG Dachbegrünungssysteme  
Eystrasse 16 · 3422 Kirchberg  
Telefon 062 389 01 60  
[info@zinco.ch](mailto:info@zinco.ch) · [www.zinco.ch](http://www.zinco.ch)