

## Condiții tehnice de livrare pentru stâlpii de ghidare și accesorii

### 1. Stâlpii de ghidare

Stâlpii de ghidare trebuie să corespundă în ceea ce privește dimensiunea lor, tipului de dimensiuni HLB 57, cu excepția ambelor raze din spate. Cele două raze trebuie să fie de 12-13 mm. Prin urmare stâlpii de ghidare au lățimea în spate de 103 mm.

Stâlpii de ghidare trebuie să corespundă normei DIN EN 12899-3. Odată cu oferta se va acorda și raportul de verificare (eventual raportul provizoriu) eliberat de BAST/Institutul federal tehnico-științific al transportului, construcțiilor și imobilelor.

Materialul brut pentru fabricarea stâlpilor conductori trebuie să fie pentru întregul corp al acestora din polietilenă macromoleculară obținută la presiune joasă (PE-HD-M). În afară de pigmentii și stabilizatorii UV nu se vor folosi alte materiale de umplere.

Odată cu oferta va fi eliberat și un raport de verificare de către o instituție abilitată privind rezistența la îmbătrânire a stâlpilor de ghidare oferți.

Stâlpii de ghidare vor fi confecționați dintr-o singură bucată și vopsiți în alb conform RAL 9001.

Numărul provizoriu negru trebuie să fie sudat pe orizontala și pe toată suprafața. Se vor efectua orificii pentru amplasarea săgeților de nituri-telefon în măsura în care nu se vor folosi săgețile de sudare.

Reflectoarele se vor monta în suporturile/tip buzunar telescop. Aceste suporturi pentru reflectoare trebuie să fie atât de mari încât să poată să fie montate toate tipurile de reflectoare omologate de BAST. Reflectoarele vor fi fixate cu nituri din material plastic.

Pe fiecare stâlp conductor va fi indicat numele producătorului, luna și anul de fabricație.

Odată cu oferta va fi eliberat de către o instituție abilitată și un certificat de verificare privind rezistența la îmbătrânire a stâlpilor de ghidare oferți.

### 2. Reflectoare

Vor fi oferite numai acele reflectoare care vor fi verificate și omologate de BAST. Vor fi recunoscute de asemenea și certificatele de verificare pentru reflectoarele care au fost realizate conform condițiilor prevăzute de norma europeană DIN EN 12899-3 (inclusiv verificarea etanșeității la apă). Se vor anexa ofertei certificatele de verificare respective.

### 3. Soclul/baza și consolidarea

Din motive de protecție a mediului înconjurător vor fi folosite pentru toate consolidările stâlpilor de ghidare și pentru soclul din material plastic numai materiale reciclate și nu materiale noi. Consolidările pentru stâlpii de ghidare trebuie astfel executate încât acestea să poată să fie deplasate, respectiv îndepărtate.

Consolidarea centrală a profilului trebuie să prezinte cel puțin două dimensiuni longitudinale și două transversale.

Consolidarea centrală a tubului trebuie să aibă o grosime a peretelui de cel puțin 3 mm.

#### 4. Părțile metalice

Toate părțile metalice trebuie să fie din S235JR(ST-37) sau din oțel de calitate și vor fi zincate conform DIN EN 1461, respectiv DIN EN 10327.

#### 5. Garanția

Pentru toți stâlpii de ghidare oferți și accesorii garanția este de 5 ani. Această durată de garanție este valabilă odată cu introducerea normei europene și pentru stâlpii de ghidare care prevede o durată de garanție de numai 2 ani.

#### 6. Returnarea stâlpilor de ghidare vechi

La livrarea altor stâlpi de ghidare vor fi transportați la fiecare punct de livrare stâlpii de ghidare vechi care se află depozitați și vor fi supuși procedurii de reciclare.

Este interzisă transportarea stâlpilor conductori vechi la gropile de gunoi sau în instalațiile de ardere a gunoierului. La cerere, i se va prezenta beneficiarului certificatul de transport.



## Tabel cu specificații posibile

La modul de scriere cursiv se va alege una din pozițiile posibile

### 01. Stâlpi de ghidare introduși/îngropați

**01.00.01.** Stâlpi de ghidare introduși, lungime 1,60 m,  
Grosime perete - 4,5mm/3,0mm  
Fără consolidare  
În partea inferioară *închis/deschis*  
Cu/fără siguranță la scoatere/extragere  
Reflectoare cu mai multe camere nesigilate/deschise, *garnitură/lungime/rotundă* alb sau galben  
Cu/fără semn de indicare a telefonului sudat pe orizontală  
Cu/fără reflector integrat pentru avertizarea animalelor sălbatice  
Cu/fără orificiu și capac de închidere pentru bara de ghidare pe timp de zăpadă

**01.00.02.** Stâlpi de ghidare introduși, lungime 1,60 m,  
Grosime perete - 4,5mm/3,0mm  
Consolidare centrală profil cu doua dimensiuni transversale și una longitudinală  
Lungime: 1,00m/1,50m  
Cu/fără siguranță la scoatere/extragere  
Reflectoare cu mai multe camere nesigilate/deschise, *garnitură/lungime/rotundă* alb sau galben  
Cu/fără semn de indicare a telefonului sudat pe orizontală

**01.00.03.** Stâlpi de ghidare introduși, lungime 1,60 m,  
Grosime perete - 4,5mm/3,0mm  
Consolidare centrală profil cu doua dimensiuni transversale și una longitudinală  
Lungime: 0,75 m  
Cu/fără siguranță la scoatere/extragere  
Reflectoare cu mai multe camere nesigilate/deschise, *garnitură/lungime/rotundă* alb sau galben  
Cu/fără semn de indicare a telefonului sudat pe orizontală  
Reflector integrat pentru avertizarea animalelor sălbatice

**01.00.04.** Stâlpi de ghidare introduși, lungime 1,60 m,  
Grosime perete - 4,5mm/3,0mm  
Consolidare centrală tub  
Lungime: 1,00 m  
Cu/fără siguranță la scoatere/extragere  
Reflectoare cu mai multe camere nesigilate/deschise, *garnitură/lungime/rotundă* alb sau galben  
Cu/fără semn de indicare a telefonului sudat pe orizontală  
Cu/fără orificiu și capac de închidere pentru bara de ghidare pe timp de zăpadă

**01.00.05.** Stâlpi de ghidare introduși, lungime 1,60 m,  
Grosime perete - 4,5mm/3,0mm  
Consolidare centrală tub  
Lungime: 0,75 m  
Cu/fără siguranță la scoatere/extragere  
Reflectoare cu mai multe camere nesigilate/deschise, *garnitură/lungime/rotundă* alb sau galben  
Cu/fără semn de indicare a telefonului sudat pe orizontală  
Cu/fără orificiu și capac de închidere pentru bara de ghidare pe timp de zăpadă  
Reflector integrat pentru avertizarea animalelor sălbatice

**01.00.06.** Stâlpi de ghidare introduși

Mijloc profil cu doua dimensiuni transversale și una longitudinală, lungime 1,60 m

Manta lungime 1,05 m

Reflectoare cu mai multe camere nesigilate/deschise, *garnitură/lungime/rotundă* alb sau galben

*Cu/fără* semn de indicare a telefonului sudat pe orizontală

**01.00.07.** Stâlpi de ghidare introduși

Mijlocul din lemn sub forma de trapez cu, lungime 1,60 m

Manta lungime 1,05 m

Reflectoare cu mai multe camere nesigilate/deschise, *garnitură/lungime/rotundă* alb sau galben

Fixat cu suruburi care nu oxideaza

*Cu/fără* semn de indicare a telefonului sudat pe orizontală

**Exemplu de utilizare referitor la poz. 01.00.01:**

Stâlpi de ghidare introduși, lungime 1,60 m,

Grosime perete -3,0 mm

Consolidare centrală profil cu doua dimensiuni transversale și una longitudinală

Lungime: 1,00 m

Cu siguranță la scoatere/extragere

Reflectoare cu mai multe camere nesigilate/deschise, *garnitură*

Cu semn de indicare a telefonului sudat pe orizontală



## **Programul Beilharz-stâlpilor de ghidare cu reflectoare integrate privind avertizarea animalelor sălbatice**

Toți stâlpii de ghidare produși de Beilharz sunt confecționați dintr-o singură bucată. Prin urmare aceștia nu au nici un fel de cusătură de sudură cum au parțial unele produse și nu se pot rupe. Semnul negru este sudat plan și pe toată suprafața cu corpul de bază al stâlpului de ghidare.

Drept material de bază folosim exclusiv polietilenă macromoleculară obținută la presiune joasă (PE-HD-M) cu o densitate foarte ridicată. Acest material de calitate poate fi folosit numai în cadrul procedurii de fabricație ales de noi pentru întreaga gamă de stâlpi. Adăugăm acestui material sintetic și aditivi mărind stabilitatea la UV. La cerere vă expediem cu plăcere un certificat de verificare privind rezistența excelentă la UV.

Reflectoarele vor fi amplasate plan în suporturile telescop.

Va putem oferi următoarele culori de reflectoare: alb, galben și roșu.

Dacă doriți alte culori vă putem livra contracost orice culoare și respectiv monta pe stâlpii de ghidare.

Reflectoarele de avertizare a animalelor sălbatice vor fi montate în suporturile telescop astfel încât lumina care va fi întâlnită de autovehicul pe reflectoare va reflecta în spate transversal cu banda de mers și animalele sălbatice se vor opri și nu vor traversa banda de mers.

Există 3 variante diferite de montaj privind reflectoarele pentru avertizarea animalelor sălbatice montate pe aceste suporturi:

1. Pentru terenuri nivelate: Terenul din spatele stâlpului de ghidare este în continuare nivelat
2. Pentru pantă: Terenul din spatele stâlpului de ghidare urcă
3. Pentru vale: Terenul din spatele stâlpului de ghidare coboară

Reflectoarele integrate cu sistem de avertizare a animalelor sălbatice sunt prevăzute cu marcaje pe care se poate vedea modul de montare corespunzător.

Toți stâlpii noștri de ghidare de serie sunt prevăzuți cu orificii privind introducerea semnului de indicare a telefonului.

**Folosind tehnologia know how în procesul de fabricare a stâlpilor de ghidare am reușit să producem suprafețe absolut netede și fără pori și acest lucru datorită folosirii materialului sintetic de calitate sus-menționat.**

Acest lucru înseamnă încă odată o îmbunătățirea protecției împotriva poluării de orice fel.

La cerere putem prevedea toți stâlpii de ghidare privind avertizarea animalelor sălbatice cu un orificiu și sisteme speciale de închidere privind introducerea barelor de ghidare pe timp de zăpadă. ( Acest lucru este posibil și în cazul folosirii unei consolidări centrale a tubului).

## Avantaje față de alte variante

Reflectorul cu sistem integrat de avertizare a animalelor sălbatice are următoarele avantaje față de reflectoarele de avertizare care vor fi montate ulterior:

1. La spălarea stâlpilor de ghidare nu se va prinde peria de spălare.
2. Fără deteriorare a aparatelor de tundere a ierbii
3. Echilibru cap mai redus decât la stâlpii de ghidare cu reflectoarele de avertizare montate ulterior.
4. Posibilitate avantajoasă de depozitare
5. Preț mai avantajos decât combinația de un stâlp de ghidare cu un reflector de avertizare a animalelor sălbatice montat ulterior.
6. Grad redus de rănire pentru persoanele implicate în accidente
7. La livrarea stâlpilor de ghidare cu reflector integrat pentru avertizarea animalelor sălbatice există posibilitatea calculării prețului pentru stâlpii de ghidare normali de către Administrația șoselelor iar prețul mai mare pentru execuția sistemului de avertizare a animalelor sălbatice îl vom calcula apoi direct cu proprietarii domeniilor respective de vânătoare.

Drept sticlă de avertizare a animalelor sălbatice se folosește aceeași sticlă Swareflex ca și la reflectoarele normale Swareflex de avertizare a acestora.

Următoarele tipuri de stâlpi de ghidare pot fi dotate cu un reflector integrat de avertizare a animalelor sălbatice:

Tipuri de stâlpi de ghidare	Grosime perete	Tip consolidare/ rigidizare
Stâlpi de ghidare introduși, lungime 1,60 m	3,0 mm	fără
Stâlpi de ghidare introduși, lungime 1,60	3,0 mm	centru tub 0,75m
Stâlpi de ghidare introduși, lungime 1,60	3,0 mm	centru profil 0,75 m
Stâlpi de ghidare introduși, lungime 1,60	4,5 mm	fără
Stâlpi de ghidare introduși, lungime 1,60	4,5 mm	centru tub 0,75m
Stâlpi de ghidare introduși, lungime 1,60	4,5 mm	centru profil 0,75 m
Stâlpi de ghidare cu soclu, lungime 1,20	3,0 mm	fără
Stâlpi de ghidare cu soclu, lungime 1,20	3,0 mm	centru tub
Stâlpi de ghidare cu soclu, lungime 1,20	3,0 mm	centru profil
Stâlpi de ghidare cu soclu, lungime 1,20	4,5 mm	fără
Stâlpi de ghidare cu soclu, lungime 1,20	4,5 mm	centru tub
Stâlpi de ghidare cu soclu, lungime 1,20	4,5 mm	centru profil
Stâlpi de ghidare forfecare cu pana-eclisa împotriva ruperii	3,0 mm	fără
Stâlpi de ghidare forfecare cu pana-eclisa împotriva ruperii	3,0 mm	centru tub
Stâlpi de ghidare forfecare cu pana-eclisa împotriva ruperii	3,0 mm	centru profil
Stâlpi de ghidare forfecare cu pana-eclisa împotriva ruperii	4,5 mm	fără
Stâlpi de ghidare forfecare cu pana-eclisa împotriva ruperii	4,5 mm	centru tub
Stâlpi de ghidare forfecare cu pana-eclisa împotriva ruperii	4,5 mm	centru profil

Stâlpi de ghidare forfecare cu pana-eclisa împotriva ruperii		
Stâlpi de ghidare forfecare pentru fixarea prin batere pe sol	3,0 mm	fără
Stâlpi de ghidare forfecare pentru fixarea prin batere pe sol	3,0 mm	centru tub
Stâlpi de ghidare forfecare pentru fixarea prin batere pe sol	3,0 mm	centru profil
Stâlpi de ghidare forfecare pentru fixarea prin batere pe sol	4,5 mm	fără
Stâlpi de ghidare forfecare pentru fixarea prin batere pe sol	4,5 mm	centru tub
Stâlpi de ghidare forfecare pentru fixarea prin batere pe sol	4,5 mm	centru profil
Stâlpi de ghidare forfecare pentru balansarea pe sol	3,0 mm	fără
Stâlpi de ghidare forfecare pentru balansarea pe sol	4,5 mm	fără

Pentru toți stâlpii de ghidare oferiți și accesorii garanția este de 5 ani. Dacă acești stâlpi v-a trezit interesul, puteți solicita oferta dorită.

Dacă doriți o prezentare a acestor stâlpi de ghidare cu reflector integrat pentru averizarea animalelor sălbatice, adesați-vă nouă.

Salutări cordiale  
 Beilharz GmbH & Co.KG

## Program Beilharz- Stâlpii de ghidare

Toți stâlpii de ghidare produși de Beilharz sunt confecționați dintr-o singură bucată. Prin urmare aceștia nu au nici un fel de cusătură de sudură cum au parțial unele produse și nu se pot rupe. Semnul negru este sudat plan și pe toată suprafața cu corpul de bază al stâlpului de ghidare.

Drept material de bază folosim exclusiv polietilenă macromoleculară obținută la presiune joasă (PE-HD-M) cu o densitate foarte ridicată. Acest material de calitate poate fi folosit numai în cadrul procedurii de fabricație ales de noi pentru întreaga gamă de stâlpi. Adăugăm acestui material sintetic și aditivi mărind stabilitatea la UV. La cerere vă expediem cu plăcere un certificat de verificare privind rezistența excelentă la UV.

Reflectoarele vor fi amplasate plan în suporturile telescop.

Aceste buzunare pentru reflectoare sunt astfel dimensionate încât să poată fi montate în acestea toate tipurile de reflectoare care se află pe piață.

Putem livra următoarele reflectoare standard:

Reflectoare cu mai multe camere în execuție nereflectorizantă  
 Reflectoare cu mai multe camere în execuție reflectorizantă  
 Reflectoare sticlă perlată (Swareflex).

Aceste reflectoare se află în culorile alb, galben, verde și roșu.

Pentru toate aceste reflectoare expediem la cerere un certificat de verificare (certificat de omologare de către BAST).

**Conform seriei toți stâlpii de ghidare sunt prevăzuți cu orificii pentru introducerea semnului de indicare a telefonului.**

**Folosind tehnologia know how în procesul de fabricare a stâlpilor de ghidare am reușit să producem suprafețe absolut netede și fără pori și acest lucru datorită folosirii materialului sintetic de calitate sus-menționat.**

Acest lucru înseamnă încă odată o îmbunătățirea protecției împotriva poluării de orice fel.

Beilharz, confecționează toate tipurile obișnuite de ghidare și accesorii, cum ar fi:

**Stalpi de ghidare cu forfecare:** cu pana- eclisa împotriva ruperii sau suport universal pentru susținere sau balansare – optional cu grosimea peretelui între 3 mm și 5 mm, precum și sau cu consolidare suplimentară.

**Stalpi de ghidare cu soclu:** cu grosimea peretelui între 3 mm și 5 mm, precum și sau cu consolidare suplimentară.

**Soclu:** pentru stalpii de ghidare cu soclu în cele mai diferite forme de execuție, cum ar fi : soclu din material plastic introdus, soclu cu impact la metal cu teava tubulară, în fața (pentru folosirea unei bare de ghidare pe timp de zăpadă) sau fier - T spate. Piatra pentru soclul cu reciclare s-a dovedit a fi excelentă, având greutatea de circa 10,5 kg.

**Stalpi de ghidare introdusi:** cu grosimea peretelui între 3 mm și 5 mm, precum și sau cu consolidare suplimentară, cu sau fără siguranță la scoatere.

**Stalpi de ghidare cu protecție:** cu număr mare de suporturi și cu grosimea peretelui între 3 mm și 5 mm. Îmbinarea dintre carcasa și suport se realizează opțional prin nituire sau fixare cu suruburi. În cazul fixării cu suruburi este posibilă, în orice moment o orientare pe verticală ulterioară.

**Accesorii pentru stalpii de ghidare:** plăcile de împrejmuire (placi-Grasstopp), reflectoarele pentru avertizarea animalelor sălbatice și altele, sunt incluse în orice caz în programul nostru de confecționare.

**Toate tipurile de stalpi de ghidare,** cu excepția stalpurilor de protecție, **pot fi prevăzute cu un reflector integrat de avertizare a animalelor sălbatice.** Acest reflector integrat de avertizare a animalelor are avantajul față de reflectoarele de avertizare a animalelor sălbatice fixat în suruburi în spate, că la spălarea stalpilor de ghidare, perile nu se prind de reflectorul de avertizare.

În viitorul apropiat va fi introdusă nouă

### **Norma Europeană pentru stalpii de ghidare DIN-EN 12899-3.**

Vă putem garanta că deja toate tipurile de stalpi de ghidare confecționați de firma Beilharz, îndeplinesc această normă.

La livrarea stalpilor de ghidare primim înapoi stalpii vechi pentru reciclare.

La cerere putem prevedea toți stalpii conductori (cu excepția stalpilor conductori de protecție) cu un orificiu pentru introducerea barelor conductoare pe timp de zăpadă.

Perioada de garanție pentru stalpii conductori și accesorii este de 5 ani.

Salutări cordiale  
Beilharz GmbH & Co.KG