



AUSSERSTÄDTISCHERBUSWARTEUNTERSTAND FÜR DIE BUSHALTENSTELLEN DER AUTONOME PROVINZ BOZEN

**WESENTLICHE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN
V.8 - OKT 2020**

Der Buswarteunterstand muss den folgenden technischen Eigenschaften entsprechen.

Tragende Struktur des Wartenunterstandes

Die tragende Struktur des Wartenunterstandes muss aus Stahl bestehen.

Die Struktur und die Befestigungselemente des Wartenunterstandes müssen nach den Vorgaben der NTC 2008 nachgewiesen werden. Dabei ist der Schneelastnachweis für die Zone I Alpen, 1.000 m.ü.d.M. zu führen.

Die Produktion des Wartenunterstandes muss EN 1090-1:2009+A1:2011 entsprechen.

Hauptmaße

Die Hauptmaße des Buswarteunterstandes, einschließlich der Anschlüsse, müssen in den folgenden Abständen enthalten sein.

Länge von 3.200 bis 4.000 mm.

Breite von 1.500 bis 2.300 mm

Höhe von 2.400 bis 2.700 mm über dem Boden

Die Außenabmessungen der Überdachung können auf jeder Seite um 10% erhöht werden.

Dacheindeckung

PENSILINA EXTRAURBANA PER LE FERMATE BUS DELLA PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO

**CARATTERISTICHE TECNICHE ESSENZIALI
V.8 - OTT. 2020**

La pensilina deve corrispondere alle seguenti caratteristiche tecniche.

Struttura portante della pensilina

La struttura portante della pensilina deve essere realizzata in acciaio.

La struttura e gli elementi di fissaggio della pensilina devono verificare i carichi previsti dalla Circolare NTC 2008. Per il carico neve va considerata la Zona I Alpina, quota m.1.000.

La produzione della pensilina deve essere conforme alla norma EN 1090-1:2009+A1:2011.

Dimensioni

Le dimensioni esterne della pensilina, attacchi compresi, devono essere comprese nei seguenti intervalli.

Lunghezza da 3200 a 4000 mm

Larghezza da 1.500 a 2.300 mm

Altezza da 2.400 a 2.700 mm fuori terra

Le dimensioni esterne della copertura possono essere maggiorate del 10% per ogni lato.

Copertura





Die tragende Dachkonstruktion muss aus verzinktem Stahl bestehen.

Die Abdeckung des Warteunterstandes kann aus Stahl, Glas oder Polycarbonat mit UV-Schutz bestehen.

Die Abdeckung muss wasserdicht sein.

Das meteorische Wasser muss zur Rückseite des Wartenunterstandes ausfließen. Tropfen auf die hölzerne Rückwand ist zu vermeiden.

Rückwand

Die Rückwand muss aus liegenden Holzbrettern mit Mindestgröße 110/16 mm, aus Tannen oder Kiefer bedeckt sein. Gleiche Ausführung und Lackierung an beiden Seiten.

Die Verkleidung kann innen und außen aus Holzbrettern bestehen oder mit einer einzigen doppelseitigen Schicht.

Seitenwand - Rechts

Die tragende Struktur der Seitenwand muss aus Stahl sein, mit den Eigenschaften und dem Schutz wie für die tragende Struktur.

In der rechten Seitenwand (Ankunftsseite des Busses) muss aus Glas oder Polycarbonat mit UV-Schutz eingesetzt werden, um die Sichtbarkeit der wartenden Personen an der Haltestelle zu ermöglichen.

Rechte Wandbreite: von 600 bis 900 mm

Höhe von 1.700 bis 2.000 mm

Seitenwand - Links

Die tragende Struktur der Seitenwand muss aus Stahl sein, mit den Eigenschaften und dem Schutz wie für die tragende Struktur.

In der linken Seitenwand muss eine Platte aus lackierten Tannen oder Kiefer Holzbrettern befestigt werden. Gleiche Ausführung an beiden Seiten.

Linke Wandbreite von 1.200 bis 1.800 mm

La struttura portante del tetto deve essere realizzata in acciaio.

La copertura della pensilina deve essere realizzata in acciaio, in vetro o in polycarbonato con protezione da raggi UV.

La copertura deve essere impermeabile.

Le acque meteoriche devono defluire verso la parte posteriore della pensilina. Deve essere evitato il gocciolamento sulla parete posteriore in legno.

Parete posteriore

La parete posteriore deve essere rivestita con assi orizzontali di legno di abete o di pino, dimensioni minime 110/16 mm. Stessa finitura e trattamento su entrambe i lati.

Il rivestimento può essere realizzato in assi di legno sia sul lato interno che esterno oppure può essere realizzato con strato unico bifacciale.

Parete laterale – destra

La struttura portante della parete laterale deve essere in acciaio con caratteristiche e protezione come per la struttura portante.

Nella parete laterale destra (lato di provenienza del bus) deve essere utilizzato vetro o polycarbonato con protezione da raggi UV in modo da consentire la visibilità delle persone in attesa presso la fermata.

Larghezza parete destra da mm.600 a mm.900 mm

Altezza da 1.700 a 2.000 mm

Parete laterale - sinistra

La struttura portante della parete laterale deve essere in acciaio con caratteristiche e protezione come per la struttura portante.

Nella parete laterale sinistra deve essere fissato un pannello realizzato con assi di legno di abete o pino verniciato. Stessa finitura su entrambe i lati.

Larghezza parete sinistra da mm.1.200 a



Höhe von 1.700 bis 2.000 mm

mm.1.800

Altezza da 1.700 a 2.000 mm

Schutzmassnahme des Stahles

Die Teile aus Stahl müssen durch Feuerverzinkung nach UNI EN ISO 1461 Norm geschützt werden. Andere Schutzmassnahmen des Stahles mit nachweislich gleichwertiger Leistung sind ebenfalls zulässig.

Protezione dell'acciaio

Le parti in acciaio devono essere protette con zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461. Sono ammesse anche altre protezioni dell'acciaio di comprovate equivalenti prestazioni.

Beschichtung des Stahles

Die Stahl Oberflächen müssen mittels einer farbigen Pulverbeschichtung, matt Dunkelgrau RAL 7016, beschichtet werden.

Die Pulverbeschichtung muss gemäß ISO 12944, Korrosionsschutzklasse C3 und Hochklasse Haltbarkeits erfolgen.

Verniciatura dell'acciaio

Le superfici in acciaio devono essere protette con verniciatura a polvere, grigio scuro opaco RAL 7016.

La verniciatura a polvere deve essere eseguita secondo la norma ISO 12944, classe di corrosione C3 e classe di durabilità alta.

Glaseigenschaften

Verbundsicherheitsglas laut den Normen UNI EN ISO 12543, UNI EN 12600 e mit Anti-Vandalenschutz laut der Norm UNI EN 356.

Caratteristiche del vetro

Vetro stratificato di sicurezza conforme alle UNI EN ISO 12543, UNI EN 12600 e con protezione anti-vandalica conforme alla norma UNI EN 356.

Sitzbank

Die Bank kann an der Rückwand freitragend oder auf dem Fundamente befestigt sein.

Die Sitzbank muss aus einem lackierten Tannenholz oder Kiefer bestehen. Mindestlänge mm.1.200.

Die Bank und die entsprechende Befestigung müssen auf eine lineare und vertikale Mindestlast von 2,5 KN/m² überprüft werden.

Panca

La panca può essere fissata a sbalzo sulla parete posteriore oppure può essere fissata sulla fondazione.

La seduta della panca deve essere realizzata con listelli di legno di abete o pino verniciato. Lunghezza minima mm.1.200.

La panca e gli attacchi devono essere verificati per un carico lineare e verticale minimo di 2,5 KN/m².

Holzelemente und Oberflächenbehandlung

Für die Holzbeläge und für die Lackierung, ist es erforderlich, die minimalen Umweltkriterien gemäß DM 05.02.2015 einzuhalten.

Leichte Tönung.

Elementi in legno e trattamenti superficiali

Per gli elementi in legno e per i trattamenti superficiali, viene richiesta la verifica dei Criteri ambientali minimi secondo il DM 05.02.2015.

Tinta chiara.



Rechteckig Fahrplanschaukasten

Mindestens Außenmaße der Glassauslagen Fläche mm. 700 x 700 mm.

Material: verzinkte Stahl oder Aluminium Profilen mit verzinktem magnetischem Eisenblech.

Buchöffnendes Aluminium-Fenster auf mindestens drei Scharnieren mit verglastem Fenster; Schloss mit universellem Drei oder Vierecke Verschluss.

Verbundsicherheitsglas laut den Normen UNI EN ISO 12543, UNI EN 12600, und mit Anti-Vandalenschutz laut der Norm UNI EN 356.

Werbeträger

Als Alternative zur Holzplatte, die tragende Struktur der linken Seitenwand muss für die Unterstützung eines doppelseitig beleuchteten Werbeträger aus Metall erledigt sein.

Papiermaß cm.118,5x175

Sicht Maß cm.113x171

Mindestens 5 mm gehärtetes Sicherheitsglas

Das Werbedisplay ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Beleuchtung des Buswarteunterstandes

Innenbeleuchtung und Beleuchtung des Schaukastens (eventuell) mit Led-Lampen.

Elektroanlage

Nicht sichtbar Elektroanlage Laut CE-Normen.

Klasse der Anlage Typ I

Anschlussdose nicht sichtbar.

Elektrischer Anschluss

Das elektrische System des Buswarteunterstandes muss mit Rohren, die durch die Pfosten der Struktur führen an das Stromnetz angeschlossen werden können.

Der Auslass der Rohre ist am linken hinteren Eck zu

Bacheca porta-orari rettangolare

Dimensioni minime della superficie espositiva vetrata mm.700 x 700 mm.

Materiale: profilati di acciaio zincato o di alluminio con fondo magnetico in lamiera di acciaio zincato.

Anta apribile a libro su minimo tre cerniere con parete vetrata; serratura con chiave universale quadrata o triangolare.

Vetro stratificato di sicurezza conforme alle UNI EN ISO 12543, UNI EN 12600, con protezione anti-vandalica conforme alla norma UNI EN 356.

Espositore pubblicitario

In alternativa al pannello di legno, la struttura portante della parete laterale sinistra deve essere predisposta a sostenere un espositore pubblicitario metallico illuminato bifacciale.

Dimensione carta cm.118,5x175

Dimensione visibile cm113x171

Vetro temperato di sicurezza minimo mm.5

L'espositore pubblicitario non è compreso nella fornitura.

Illuminazione della pensilina

Illuminazione interna ed illuminazione della bacheca (eventuale) con lampade a led.

Impianto elettrico

Impianto elettrico non a vista e conforme alle normative CE. Classe dell'impianto di tipo I.

Cassetta di derivazione non a vista.

Collegamento elettrico

L'impianto elettrico della pensilina deve poter essere collegato alla rete elettrica con tubazioni passanti entro i montanti della struttura.

La presa delle tubazioni deve essere posizionata nell'angolo posteriore sinistro.



positionieren.

Befestigung auf der Fundamente

Der Warteunterstand muss mit feuerverzinkt Gewindestahlstangen (der Lieferung einschließlich) auf einer Betonfundamente befestigt werden.

Die Montage des Warteunterstandes ist der Lieferung einschließlich.

Die Fundamente ist der Lieferung nicht einschließlich.

Fissaggio sulla fondazione

La pensilina deve venire fissata ad una fondazione in calcestruzzo mediante barre filettate in acciaio zincato (comprese nella fornitura).

La installazione della pensilina sulla fondazione é compresa nella fornitura.

La fondazione non é compresa nella fornitura.