

Caratteristiche tecniche degli arredi elencati nell'allegato A

✓ **POSTAZIONE PC A LEGGIO 'OPAC' REGOLABILE CON PIANO ANTICADUTA
L=70 CM. ca, P=60 CM. ca, H=65-115 CM. ca**

Esigenze funzionali: Struttura a sezione quadrata mm.40x40, piastra alla base in acciaio. Piantana telescopica elevabile mediante sistema a gas.

Piano di lavoro costruito in pannello di particelle nobilitato, a bassa emissione di formaldeide classe E1, spessore mm 25 con bordo perimetrale in ABS spessore mm 2, privo di spigoli vivi.

Materiali principali impiegabili: elementi principali e secondari con funzione strutturale/resistente in legno, acciaio, alluminio e leghe metalliche.

Finiture possibili: metallo e legno laminato, nobilitato

Colori e finiture: gli arredi devono essere proposti in una soluzione coordinata.

Sicurezza: Conformità:

Certificato FSC (Pannello di nobilitato)

Classe di emissioni della Formaldeide CLASSE E1 (Pannello di nobilitato)

EN ISO 12460-3 2015 Formaldeide (Pannello di nobilitato)

UNI 71-3 Migrazione alcuni elementi (Pannello nobilitato)

UNI 9115-87 Abrasione (Pannello nobilitato)

UNI 9116-87 Resistenza al calore secco (Pannello nobilitato)

UNI 10460-95 Resistenza dei bordi all'acqua (Pannello nobilitato)

UNI 9242-87 Resistenza dei bordi al calore (Pannello nobilitato)

UNI 9300-2015 Tendenza a ritenere lo sporco (Pannello nobilitato)

UNI EN 15187-07 Resistenza alla luce (Pannello nobilitato)

UNI 9428-89 Resistenza alla graffiatura (Pannello nobilitato)

UNI 9429-2015 Resistenza agli sbalzi di temperatura (Pannello nobilitato)

EN 12721-97 Resistenza delle superfici al calore umido (Pannello nobilitato)

EN 12720-2013 Resistenza delle superfici ai liquidi freddi (Pannello nobilitato)

EN 13721-04 Determinazione strumentale del colore (Pannello nobilitato)

EN 13722-04 Riflessione speculare (Pannello nobilitato)

EN 15187:2006 Effetti esposizione luce (verniciatura)

UNI EN ISO 2409:2013 Tenuta alla quadrettatura (verniciatura)

UNI 8901:1986 Determinazione della resistenza all'urto (verniciatura)

UNI 9300:1988 + A276:1989 Determinazione della tendenza delle superfici ritenere lo sporco (verniciatura)

UNI 9429:1989 Determinazione della resistenza delle superfici agli sbalzi di temperatura (verniciatura)

UNI EN 15185:2011 Valutazione della resistenza delle superfici all'abrasione (verniciatura)

EN 71-3:2013 + A1:2014 Migrazione di alcuni elementi (verniciatura)

EN ISO 9227:2012 Prove di corrosione in atmosfere artificiali - Prove di nebbia salina (verniciatura)

EN 12720:2009 + A1:2013 Valutazione della resistenza delle superfici ai liquidi freddi (verniciatura)

EN 12721:2009 + A1:2013 Valutazione della resistenza delle superfici al calore umido (verniciatura)

EN 12722:2009 + A1:2013 Valutazione della resistenza delle superfici al calore secco (verniciatura)

EN 15186:2012 Valutazione della resistenza delle superfici al graffio (verniciatura)

UNI EN ISO 1520:2007 Prova di imbutitura (verniciatura)

✓ **TAVOLO RETTANGOLARE CM. 100 x 60 x 70H ca**

Esigenze funzionali: Piano realizzato in conglomerato ligneo sp. 30 mm, rivestito con melaminico antiriflesso, antigraffio e lavabile, bordato sui 4 lati in ABS antiurto in tinta sp. 2 mm. Gambe realizzate in tubo di acciaio 40x40 Sp. 1,5 mm, collegate tra di loro da travi in tubo di acciaio 60x30 sp. 1 mm, il tutto verniciato a polveri epossidiche. Le gambe nella parte inferiore dovranno essere dotate di tappi con piedini livellatori e nella parte superiore devono presentare dei distanziali H 12 mm in ABS che tengono sollevati i piani.

Materiali principali impiegati: elementi principali e secondari con funzione strutturale/resistente in legno, acciaio, alluminio e leghe metalliche.

Finiture possibili: metallo e legno laminato, nobilitato

Colori e finiture: gli arredi devono essere proposti in una soluzione coordinata.

Sicurezza: geometrie degli arredi con bordi e spigoli smussati o meglio stondati; verniciatura del metallo eseguita secondo la normativa DIN 50942 con polveri epossidiche termoindurenti, particolarmente resistenti allo strofinamento ed ecologiche con spessore di 60 micron; vernici per legno con base all'acqua; legni compositi ignifughi a bassa emissione di formaldeide; solidità e stabilità struttura e dei componenti (livello 4 della norma UNI 8595 e prova antiribaltamento secondo la norma UNI 8592); resistenza della base (gambe o fianchi di sostegno) all'urto (livello 4 norma UNI 9086); resistenza dei piani alla flessione (livello 4 norma UNI 8594); resistenza all'urto sulle superfici orizzontali (livello 4 norma UNI 9085); assenza di spigoli vivi sui bordi.

✓ **POLTRONCINA OPERATIVA CON SCHIENALE ALTO, COMPLETA DI BRACCIOLI, CM. 60 x 55 x 90/110H ca**

Esigenze funzionali: poltroncina operativa girevole su ruote, con schienale alto per un maggiore confort. e movimento con inclinazione a contatto permanente e regolazione in altezza, come da normativa per sedute ergonomiche.

Colori e finiture: gli arredi devono essere proposti in una soluzione coordinata.

Sicurezza: scocche di copertura dello schienale e del sedile in materiale resistente agli urti e antigraffio; solidità e stabilità della struttura e dei componenti; resistenza al carico su sedile e schienale; resistenza delle gambe di sostegno all'urto; resistenza e durevolezza delle parti imbottite e dei rivestimenti; rivestimenti e imbottiture in classe 1 IM di resistenza al fuoco, ai sensi dell'art. 3 del DPR 418/1995; sedie operative conformi ai requisiti della Norma UNI - EN 1335.

✓ **SEDIA LETTURA IMPILABILE, SEDILE E SCHIENALE IN POLIPROPILENE, STRUTTURA A SLITTA CROMATA, CM 55/48 x 50 x 48/85H ca**

Esigenze funzionali: Sedia fissa impilabile di massimo comfort come da normativa per sedute ergonomiche funzionali, con sedile e schienale in polipropilene disponibili in diversi colori, struttura metallica in tondino di acciaio cromato 11 mm. a slitta, piedini antiscivolo alla base dotati di aggancio.

Colori e finiture: gli arredi devono essere proposti in una soluzione coordinata.

Sicurezza: Conformità

EN 1728:2000 - Sedile e schienale prova di carico posteriore statico

EN 1728:2000 - Sedile e schienale prova di fatica

EN 1728:2000 - Sedile prova di durabilità bordo anteriore

EN 15373:2007 - Posti a sedere non domestico. Requisiti di sicurezza

EN 1022:2005 - Stabilità.

✓ **TAVOLO DA LETTURA RETTANGOLARE CON GAMBA 40 x 40 MM. E AVENTE L=160 CM. ca, P=80 CM. ca H=70 CM. ca**

Esigenze funzionali: Piano realizzato in pannello di particelle nobilitato sp. 25 mm, certificato FSC a bassa emissione di formaldeide Classe E1, rivestito in laminato plastico HPL ignifugo Classe 1, spessore mm 0,9, con bordo in ABS in tinta sp. 2 mm., Il prodotto deve avere un'ottima resistenza meccanica, alla graffiatura e alle macchie. Bordo in tinta sui 4 lati in ABS antiurto in tinta sp. 2 mm. Struttura in tubolare di acciaio a sezione quadrata di mm 30 x 30 x sp15/10, con gambe a cavalletto collegate tra di loro da travi in tubo di acciaio, verniciati a polveri epossidiche con uno spessore di 60

micron per garantire un'ottima resistenza meccanica e alla graffiatura e un'altissima resistenza alla luce ed evitare il trattenersi dello sporco. Le gambe nella parte inferiore sono dotate di tappi con piedini livellatori così da agevolarne il corretto posizionamento, anche in presenza di superfici sconnesse.

Materiali principali impiegabili: elementi principali e secondari con funzione strutturale/resistente in legno laminato, acciaio, alluminio e leghe metalliche.

Finiture possibili: metallo (nessun limite), legno laminato..

Colori e finiture: gli arredi devono essere proposti in una soluzione coordinata.

Sicurezza: Assenza di spigoli vivi sui bordi. Conformità:

VERNICIATURA METALLO

EN 16121:2013, par. 7 - Mobili non domestici: informazioni d'uso

UNI EN ISO 1520:2007 Pitture e vernici - Prova di imbutitura

UNI EN ISO 2409:2013 Tenuta alla quadrettatura

UNI 8901:1986 - Prodotti vernicianti - Determinazione della resistenza all'urto

UNI 9300:1988 + A276:1989 - Mobili - Prove sulle finiture delle superficie - Determinazione della tendenza delle superficie a ritenere lo sporco

EN ISO 9227:2012 - Prove di corrosione in atmosfere artificiali - Prove di nebbia salina

UNI 9429:1989 - Mobili - Determinazione della resistenza delle superficie agli sbalzi di temperatura

UNI EN 15185:2011 - Mobili - Valutazione della resistenza delle superficie all'abrasione

EN 15186:2012 - Mobili - Valutazione della resistenza delle superficie al graffio Metodo: B

EN 15187:2006 - Mobili - Effetti dell'esposizione alla luce

EN 12720:2009 + A1:2013 Mobili - Valutazione della resistenza delle superficie ai liquidi freddi

EN 12721:2009 + A1:2013 Mobili - Valutazione della resistenza delle superficie al calore umido

EN 12722:2009 + A1:2013 Mobili - Valutazione della resistenza delle superficie al calore secco

EN 71-3: 2013 + A1:2014 - Migrazione di alcuni elementi

LAMINATO

Classe di reazione al Fuoco CLASSE 1

EN 13721/04 - Riflettanza del colore

EN 13722/04 - Riflessione speculare

UNI 9115/87 - Resistenza superficie

EN 13721/04 - Riflettanza del colore

EN 13722/04 - Riflessione speculare

UNI 9115/87 - Resistenza superficie

UNI 9115:1987 - Resistenza all'abrasione

UNI EN 15187:2007 - Resistenza alla luce

UNI 9428: 1989 - Resistenza alla graffiatura

UNI 9429:1989 - Resistenza agli sbalzi di temperatura

EN 12720:1997 - Resistenza delle superficie ai liquidi freddi

EN 12721: 1997 - Resistenza delle superficie al calore umido

PANNELLO DI PARTICELLE

Classe di emissioni della formaldeide

CLASSE E1 Classe di reazione al Fuoco CLASSE 1

✓ SCAFFALATURA BASE MONOFRONTA L=90 CM. ca, P=30 CM. ca, H=205 CM. ca

Esigenze funzionali: gli scaffali monofronte dispongono di un sistema di fissaggio specifico per ogni tipologia di superficie o parete; Questo tipo di scaffale dovrà avere configurazione modulare e componibile e tecnicamente la massima versatilità e aggregabilità, sia in altezza, sia in larghezza e profondità. La struttura dovrà essere leggera e smontabile per facilitarne l'utilizzo, sia in caso di ricollocazione dello scaffale, sia nel caso di sostituzione dei componenti. Lo scaffale dovrà essere polivalente e multifunzionale e dotato di accessori che permettano di personalizzarlo per rispondere a ogni esigenza, dal contenimento dei volumi all'esposizione delle riviste o del materiale multimediale. Possibilità di dotare lo scaffale di ante e fianchi o di piani per la consultazione, ruote,

illuminazione, postazioni pc, sedute, inserti speciali. Tutti i componenti e gli accessori dello scaffale dovranno essere realizzati con la massima accuratezza, con spigoli, angoli e bordi arrotondati o smussati e aventi superfici studiate per resistere all'usura dell'utilizzo quotidiano.

Gli scaffali dovranno essere completamente smontabili, così da rendere più semplici spostamenti ed eventuali separazioni degli elementi, per esigenze future di spostamenti e modifiche.

Aggregabilità orizzontale: gli scaffali potranno essere aggregati tra loro, così da formare composizioni monobifronti unite tra loro da un'unica spalla intermedia.

Aggregabilità verticale: possibilità di aggiungere un sopralzo senza compromettere la sicurezza dello scaffale che dovrà essere accessibile con scale scorrevoli o su ruote.

Il ripiano dovrà avere possibilità di utilizzo in modo orizzontale, in modo inclinato a uso espositivo ed inclinato verso l'interno, per facilitare la lettura della costola del libro collocato sul ripiano più vicino al pavimento, senza necessità di ulteriori accessori. Dovrà essere dotato di spondina posteriore di contenimento libri e di aste fermalibri laterali. Le aste laterali reggilibro eviteranno lo scivolamento del libro verso l'esterno.

Gli accessori eventualmente richiesti:

Fermalibri

Pannelli laterali di rivestimento in metallo verniciato

Tamponamenti e zoccoli in metallo

Espositore e contenitori estraibili per CD/DVD/BD

Espositore da ripiano per libri e riviste

Piani di consultazione per fianco scaffale

Piani di lavoro integrati allo scaffale, per creare postazioni PC/Internet, piani estraibili

Box per riviste e quotidiani

Dock multiuso

Kit ruote per tutti sistemi bifronti

Sistemi di illuminazione

Scale

Segnaletica dedicata per top, ripiani e pannelli, segnaletica a bandiera e per fiancata

Personalizzazioni grafiche su supporti adesivi o magnetici

Griglie espositive su ruote

Materiali principali impiegabili: elementi principali e secondari con funzione/strutturale resistente come acciaio, alluminio e leghe metalliche; elementi di finitura non strutturali come metalli e leghe metalliche; bulloneria, viteria e altri congegni di montaggio/fissaggio/unione scaffalature in acciaio inox o zincato, alluminio.

Finiture possibili: metallo, nessun limite.

Colori e finiture: gli arredi devono essere proposti in una soluzione coordinata; metallo nessun limite.

Sicurezza: caratteristiche dimensionali di sicurezza, resistenza e durata dello scaffale.

UNI 8606:1984 - Carico totale massimo

EN 16121:2013, par. 5.2 - 5.3 - 5.4 - 5.5 - Requisiti di sicurezza

EN 16121:2013, par. 7 - Mobili non domestici: informazioni d'uso

EN 16122:2012, par. 6.1.2 - Resistenza all'estrazione dei ripiani - forza orizzontale

EN 16122:2012, par. 6.1.3 - Resistenza all'estrazione dei ripiani - forza verticale

EN 16122:2012, par. 6.1.4 - Flessione dei piani

EN 16122:2012, par. 6.1.5 - Resistenza dei supporti dei piani

EN 16122:2012, par. 6.4.1 - Resistenza della struttura

EN 16122:2012, par. 6.4.2 - Caduta

EN 16122:2012, par. 6.4.3 - Durata a traslazione dei mobili con ruote

EN 16122:2012, par. 10.2 - Forze orizzontali mobile fissato all'edificio

EN 16122:2012, par. 11 - Stabilità

EN 16122:2012 + AC:2015, par. 6.1.4 - Flessione dei piani

VERNICIATURA METALLO

EN 15187:2006 – Mobili: Effetti esposizione luce

UNI EN ISO 2409:2013 – Tenuta alla quadrettatura
UNI 8901:1986 – Prodotti verniciati – Determinazione della resistenza all'urto
UNI 9240:2016 - Adesione delle finiture al supporto
UNI 9241:1987 + UNI FA 275:1989 - Resistenza alla sigaretta
UNI 9300:1988 + A276:1989 – Mobili: Determinazione della tendenza delle superficie ritenere lo sporco
UNI 9429:1989 – Mobili: Determinazione della resistenza delle superfici agli sbalzi di temperatura
UNI EN 15185:2011 – Mobili: Valutazione della resistenza delle superfici all'abrasione
EN 71-3:2013 + A1:2014 - Migrazione di alcuni elementi
EN ISO 9227:2012 - Prove di corrosione in atmosfere artificiali - Prove di nebbia salina
EN 12720:2009 + A1:2013 - Mobili - Valutazione della resistenza delle superfici ai liquidi freddi
EN 12721:2009 + A1:2013 - Mobili - Valutazione della resistenza delle superfici al calore umido
EN 12722:2009 + A1:2013 - Mobili - Valutazione della resistenza delle superfici al calore secco
UNI EN 13721:2004 - Riflettanza (colore) della superficie
UNI EN 13722:2004 - Riflessione speculare
EN 15186:2012 - Mobili - Valutazione della resistenza delle superfici al graffio
UNI EN ISO 1520:2007 - Pitture e vernici - Prova di imbutitura
UNI EN ISO 16000-9:2006 + ISO 16000-6:2011 - Composti organici volatili da prodotti di costruzione e di finitura

PANNELLO NOBILITATO

Certificato FSC

Classe di emissioni della Formaldeide CLASSE E1

EN ISO 12460-3:2015 - Formaldeide

UNI 71-3 - Migrazione alcuni elementi

UNI 9115:1987 - Abrasione

UNI 9116:1987 - Resistenza al calore secco

UNI 10460:1995 - Resistenza dei bordi all'acqua

UNI 9242:1987 - Resistenza dei bordi al calore

UNI 9300:2015 - Tendenza a ritenere lo sporco

UNI EN 15187:2007 Resistenza alla luce

UNI 9428:1989 - Resistenza alla graffiatura

UNI 9429:2015 - Resistenza agli sbalzi di temperatura

EN 12721:1997 - Resistenza delle superfici al calore umido

EN 12720:2013 - Resistenza delle superfici ai liquidi freddi

EN 13721:2004 - Determinazione strumentale del colore

EN 13722:2004 - Riflessione speculare

LAMINATO

Classe di reazione al Fuoco CLASSE 1

EN 12720:1997 - Resistenza ai liquidi freddi - Prodotti di pulizia

EN 12721:1997 - Resistenza delle superfici al calore umido

EN 12722:1997 - Resistenza delle superfici al calore secco

EN 13721:2004 - Riflettanza del colore

EN 13722:2004 - Riflessione speculare

UNI 9115:1987 - Resistenza all'abrasione

UNI 9115:1987 - Resistenza superfici

UNI 9300:1988 + FA 276:1989 - Tendenza a ritenere lo sporco

UNI 9428:1989 - Resistenza alla graffiatura

UNI 9429:1989 - Resistenza agli sbalzi di temperatura

UNI EN 15187:2007 - Resistenza alla luce

✓ **SCAFFALATURA componibile monofronte L=90 CM. ca, P=30 CM. H=205 CM.**

Esigenze funzionali: gli scaffali monofronte dispongono di un sistema di fissaggio specifico per ogni tipologia di superficie o parete; Questo tipo di scaffale dovrà avere configurazione modulare e componibile e tecnicamente la massima versatilità e aggregabilità, sia in altezza, sia in larghezza e profondità. La struttura dovrà essere leggera e smontabile per facilitarne l'utilizzo, sia in caso di ricollocamento dello scaffale, sia nel caso di sostituzione dei componenti. Lo scaffale dovrà essere polivalente e multifunzionale e dotato di accessori che permettano di personalizzarlo per rispondere a ogni esigenza, dal contenimento dei volumi all'esposizione delle riviste o del materiale multimediale. Possibilità di dotare lo scaffale di ante e fianchi o di piani per la consultazione, ruote, illuminazione, postazioni pc, sedute, inserti speciali. Tutti i componenti e gli accessori dello scaffale dovranno essere realizzati con la massima accuratezza, con spigoli, angoli e bordi arrotondati o smussati e aventi superfici studiate per resistere all'usura dell'utilizzo quotidiano.

Gli scaffali dovranno essere completamente smontabili, così da rendere più semplici spostamenti ed eventuali separazioni degli elementi, per esigenze future di spostamenti e modifiche.

Aggregabilità orizzontale: gli scaffali potranno essere aggregati tra loro, così da formare composizioni monobifronti unite tra loro da un'unica spalla intermedia.

Aggregabilità verticale: possibilità di aggiungere un sopralzo senza compromettere la sicurezza dello scaffale che dovrà essere accessibile con scale scorrevoli o su ruote.

Il ripiano dovrà avere possibilità di utilizzo in modo orizzontale, in modo inclinato a uso espositivo ed inclinato verso l'interno, per facilitare la lettura della costola del libro collocato sul ripiano più vicino al pavimento, senza necessità di ulteriori accessori. Dovrà essere dotato di spondina posteriore di contenimento libri e di aste fermalibri laterali. Le aste laterali reggilibro eviteranno lo scivolamento del libro verso l'esterno.

Gli accessori eventualmente richiesti:

Fermalibri

Pannelli laterali di rivestimento in metallo verniciato

Tamponamenti e zoccoli in metallo

Espositore e contenitori estraibili per CD/DVD/BD

Espositore da ripiano per libri e riviste

Piani di consultazione per fianco scaffale

Piani di lavoro integrati allo scaffale, per creare postazioni PC/Internet, piani estraibili

Box per riviste e quotidiani

Dock multiuso

Kit ruote per tutti sistemi bifronti

Sistemi di illuminazione

Scale

Segnaletica dedicata per top, ripiani e pannelli, segnaletica a bandiera e per fiancata

Personalizzazioni grafiche su supporti adesivi o magnetici

Griglie espositive su ruote

Materiali principali impiegabili: elementi principali e secondari con funzione/strutturale resistente come acciaio, alluminio e leghe metalliche; elementi di finitura non strutturali come metalli e leghe metalliche; bulloneria, viteria e altri congegni di montaggio/fissaggio/unione scaffalature in acciaio inox o zincato, alluminio.

Finiture possibili: metallo, nessun limite.

Colori e finiture: gli arredi devono essere proposti in una soluzione coordinata; metallo nessun limite.

Sicurezza: caratteristiche dimensionali di sicurezza, resistenza e durata dello scaffale.

UNI 8606:1984 - Carico totale massimo

EN 16121:2013, par. 5.2 - 5.3 - 5.4 - 5.5 - Requisiti di sicurezza

EN 16121:2013, par. 7 - Mobili non domestici: informazioni d'uso

EN 16122:2012, par. 6.1.2 - Resistenza all'estrazione dei ripiani - forza orizzontale

EN 16122:2012, par. 6.1.3 - Resistenza all'estrazione dei ripiani - forza verticale

EN 16122:2012, par. 6.1.4 - Flessione dei piani

EN 16122:2012, par. 6.1.5 - Resistenza dei supporti dei piani

EN 16122:2012, par. 6.4.1 - Resistenza della struttura
EN 16122:2012, par. 6.4.2 - Caduta
EN 16122:2012, par. 6.4.3 - Durata a traslazione dei mobili con ruote
EN 16122:2012, par. 10.2 - Forze orizzontali mobile fissato all'edificio
EN 16122:2012, par. 11 – Stabilità
EN 16122:2012 + AC:2015, par. 6.1.4 - Flessione dei piani

VERNICIATURA METALLO

EN 15187:2006 – Mobili: Effetti esposizione luce
UNI EN ISO 2409:2013 – Tenuta alla quadrettatura
UNI 8901:1986 – Prodotti verniciati – Determinazione della resistenza all'urto
UNI 9240:2016 - Adesione delle finiture al supporto
UNI 9241:1987 + UNI FA 275:1989 - Resistenza alla sigaretta
UNI 9300:1988 + A276:1989 – Mobili: Determinazione della tendenza delle superficie ritenere lo sporco
UNI 9429:1989 – Mobili: Determinazione della resistenza delle superfici agli sbalzi di temperatura
UNI EN 15185:2011 – Mobili: Valutazione della resistenza delle superfici all'abrasione
EN 71-3:2013 + A1:2014 - Migrazione di alcuni elementi
EN ISO 9227:2012 - Prove di corrosione in atmosfere artificiali - Prove di nebbia salina
EN 12720:2009 + A1:2013 - Mobili - Valutazione della resistenza delle superfici ai liquidi freddi
EN 12721:2009 + A1:2013 - Mobili - Valutazione della resistenza delle superfici al calore umido
EN 12722:2009 + A1:2013 - Mobili - Valutazione della resistenza delle superfici al calore secco
UNI EN 13721:2004 - Riflettanza (colore) della superficie
UNI EN 13722:2004 - Riflessione speculare
EN 15186:2012 - Mobili - Valutazione della resistenza delle superfici al graffio
UNI EN ISO 1520:2007 - Pitture e vernici - Prova di imbutitura
UNI EN ISO 16000-9:2006 + ISO 16000-6:2011 - Composti organici volatili da prodotti di costruzione e di finitura

PANNELLO NOBILITATO

Certificato FSC

Classe di emissioni della Formaldeide CLASSE E1

EN ISO 12460-3:2015 - Formaldeide
UNI 71-3 - Migrazione alcuni elementi
UNI 9115:1987 - Abrasione
UNI 9116:1987 - Resistenza al calore secco
UNI 10460:1995 - Resistenza dei bordi all'acqua
UNI 9242:1987 - Resistenza dei bordi al calore
UNI 9300:2015 - Tendenza a ritenere lo sporco
UNI EN 15187:2007 Resistenza alla luce
UNI 9428:1989 - Resistenza alla graffiatura
UNI 9429:2015 - Resistenza agli sbalzi di temperatura
EN 12721:1997 - Resistenza delle superfici al calore umido
EN 12720:2013 - Resistenza delle superfici ai liquidi freddi
EN 13721:2004 - Determinazione strumentale del colore
EN 13722:2004 - Riflessione speculare

LAMINATO

Classe di reazione al Fuoco CLASSE 1

EN 12720:1997 - Resistenza ai liquidi freddi - Prodotti di pulizia
EN 12721:1997 - Resistenza delle superfici al calore umido
EN 12722:1997 - Resistenza delle superfici al calore secco
EN 13721:2004 - Riflettanza del colore
EN 13722:2004 - Riflessione speculare
UNI 9115:1987 - Resistenza all'abrasione

UNI 9115:1987 - Resistenza superfici
UNI 9300:1988 + FA 276:1989 - Tendenza a ritenere lo sporco
UNI 9428:1989 - Resistenza alla graffiatura
UNI 9429:1989 - Resistenza agli sbalzi di temperatura
UNI EN 15187:2007 - Resistenza alla luce

✓ **RIPIANO IN METALLO CON O SENZA BORDO L=90 CM. ca, P=30 CM. ca**

Esigenze funzionali: I ripiani dovranno essere realizzati in acciaio laminato a freddo sp. 10/10, con nervature di irrigidimento alla flessione (portata 120 kg/ml) e interamente verniciati a polveri epossidiche con uno spessore di 60 micron: questo non solo per garantire un'ottima resistenza meccanica e alla graffiatura e un'altissima resistenza alla luce ma anche per evitare il trattenersi dello sporco. Sul bordo frontale potranno essere inseriti vari accessori come espositori riviste, segnaletica per ripiano, fermalibri. I profili laterali dovranno essere in lamiera di acciaio zincata laminata a freddo sp 15/10 e senza spondine per permettere la complementarietà e continuità delle superfici in caso di composizione di scaffali lineari e bifronte. Dovranno essere parte costituente le aste reggipiano in acciaio zincato che svolgono funzione di appoggio per il ripiano e di fermalibri laterali. Questo sistema dovrebbe permettere di variare la posizione dei ripiani senza dover spostare i volumi.

✓ **PANNELLO LATERALE IN LEGNO MONOFRONTE PER SCAFFALE P=30 CM. ca, H=205 CM. ca**

Esigenze funzionali: dovrà essere realizzato in pannello nobilitato, certificato FSC a bassa emissione di formaldeide Classe E1, con bordi abs in tinta raggio mm. 2. I rivestimenti dovranno essere completi di sistema di fissaggio. I rivestimenti possono essere personalizzati con applicazione di accessori come piani di consultazione ed esposizione, pannelli di segnaletica, tasche in plexiglas, decalcomanie, ecc.

✓ **SCAFFALATURA BASE MONOFRONTE 6 RIPIANI + TOP CM 90 x 30 x 200H ca**

Esigenze funzionali: fianco in lamiera di acciaio spessore 10/10. I due terminali di ogni fianco devono essere dotati di asole per l'inserimento ad incastro di due pannelli di collegamento per l'assemblaggio dello scaffale; piedini dovranno essere regolabili con anima in acciaio trafilato e filettato e avere appoggio in materiale plastico stampato a compensazione di eventuali dislivelli nella pavimentazione; scaffalature dimensionate. Inserimento di appositi reggipiani che consentano la regolazione in altezza dei ripiani - ogni 25 mm - e l'inclinazione in 4 posizioni. Verniciatura a polveri epossidiche. Traversi in acciaio laminato a freddo spessore 15/10, con sagomature laterali per il fissaggio ad incastro alla spalla. Verniciati a polveri epossidiche. Piani in lamiera d'acciaio laminato a freddo spessore 10/10, con nervature di irrigidimento alla flessione (portata 55 kg). Verniciati a polveri epossidiche. Devono essere facilmente riposizionati. Top in lamiera d'acciaio laminato a freddo spessore 10/10. Verniciato a polveri epossidiche. Fissato al fianco con viti a testa bombata M8 e dado cieco. Reggipiani in piatto dilamiera zincata sp. 10/10, con doppio aggancio ripiano/spalla. Verniciatura a polveri epossidiche. Assemblaggio ad incastro con viti e bulloni.

Devono essere totalmente privi di saldature e completamente smontabili così da rendere più semplici spostamenti ed eventuali separazioni degli elementi bifronti in elementi monofronti, per esigenze future di spostamenti e modifiche. Assenza di spigoli e bordi taglienti; facilità di pulizia.

Aggregabilità orizzontale: gli scaffali potranno essere aggregati tra loro, così da formare composizioni monofronti/bifronti unite tra loro da un'unica spalla intermedia.

Aggregabilità verticale: possibilità di aggiungere un sopralzo per raggiungere un'altezza di 230 cm. senza compromettere la sicurezza del prodotto.

Accessori opzionali: pannelli segnaletica a bandiera e a fiancata, pianetto di consultazione per fianco scaffale, piano per postazione PC, espositore per CD/DVD, espositore da ripiano per libri e riviste.

Materiali principali impiegabili: elementi principali e secondari con funzione/strutturale resistente come acciaio, alluminio e leghe metalliche; elementi di finitura non strutturali come metalli e leghe metalliche; bulloneria, viteria e altri congegni di montaggio/fissaggio/unione scaffalature in

acciaio inox o zincato, alluminio.

Colori e finiture: gli arredi devono essere proposti in una soluzione coordinata; metallo nessun limite.

Sicurezza: Conformità:

EN 14073-2/04, par. 3.4 - Requisiti generali di sicurezza

EN 14073-3/04, par. 5.3.1 - Resistenza all'estrazione dei ripiani

EN 14073-3/04, par. 5.3.2 - Resistenza dei supporti dei piani

UNI 8601/84 - Flessione dei piani

UNI 8606/84 - Carico totale massimo

EN 71-3 par. 4.1 - Migrazione degli elementi (Verniciatura della struttura)

EN 12721/97 - Resistenza al calore umido (Verniciatura della struttura)

UNI ISO 9227/93 - Resistenza alla corrosione (Verniciatura della struttura)

UNI 9429/89 - Resistenza agli sbalzi di temperatura (Verniciatura della struttura)

UNI 9427/89 - Resistenza alla luce (Verniciatura della struttura)

EN 12720/97 - Resistenza ai liquidi freddi (Verniciatura della struttura)

UNI 9300/88 e FA 276/89 - Tendenza a ritenere lo sporco (Verniciatura della struttura)

UNI 8901/86 - Resistenza all'urto (Verniciatura della struttura)

EN ISO 1520/2001 - Prova di imbutitura (Verniciatura della struttura)

UNI 9115/87 - Abrasione Taber (Verniciatura della struttura)

✓ SCAFFALATURA componibile monofronte 6 ripiani + top cm. 90 x 30 x 200H ca

Esigenze funzionali: fianco in lamiera di acciaio spessore 10/10. I due terminali di ogni fianco devono essere dotati di asole per l'inserimento ad incastro di due pannelli di collegamento per l'assemblaggio dello scaffale; piedini dovranno essere regolabili con anima in acciaio trafilato e filettato e avere appoggio in materiale plastico stampato a compensazione di eventuali dislivelli nella pavimentazione; scaffalature dimensionate. Inserimento di appositi reggipiani che consentano la regolazione in altezza dei ripiani - ogni 25 mm - e l'inclinazione in 4 posizioni. Verniciatura a polveri epossidiche. Traversi in acciaio laminato a freddo spessore 15/10, con sagomature laterali per il fissaggio ad incastro alla spalla. Verniciati a polveri epossidiche. Piani in lamiera d'acciaio laminato a freddo spessore 10/10, con nervature di irrigidimento alla flessione (portata 55 kg). Verniciati a polveri epossidiche. Devono essere facilmente riposizionati. Top in lamiera d'acciaio laminato a freddo spessore 10/10, Verniciato a polveri epossidiche. Fissato al fianco con viti a testa bombata M8 e dado cieco. Reggipiani in piatto di lamiera zincata sp. 10/10, con doppio aggancio ripiano/spalla. Verniciatura a polveri epossidiche. Assemblaggio ad incastro con viti e bulloni.

Devono essere totalmente privi di saldature e completamente smontabili così da rendere più semplici spostamenti ed eventuali separazioni degli elementi bifronti in elementi monofronti, per esigenze future di spostamenti e modifiche. Assenza di spigoli e bordi taglienti; facilità di pulizia.

Aggregabilità orizzontale: gli scaffali potranno essere aggregati tra loro, così da formare composizioni monofronti/bifronti unite tra loro da un'unica spalla intermedia.

Aggregabilità verticale: possibilità di aggiungere un sopralzo per raggiungere un'altezza di 230 cm. senza compromettere la sicurezza del prodotto.

Accessori opzionali: pannelli segnaletica a bandiera e a fiancata, pianetto di consultazione per fianco scaffale, piano per postazione PC, espositore per CD/DVD, espositore da ripiano per libri e riviste.

Materiali principali impiegabili: elementi principali e secondari con funzione/strutturale resistente come acciaio, alluminio e leghe metalliche; elementi di finitura non strutturali come metalli e leghe metalliche; bulloneria, viteria e altri congegni di montaggio/fissaggio/unione scaffalature in acciaio inox o zincato, alluminio.

Colori e finiture: gli arredi devono essere proposti in una soluzione coordinata; metallo nessun limite.

Sicurezza: Conformità:

EN 14073-2/04, par. 3.4 - Requisiti generali di sicurezza

EN 14073-3/04, par. 5.3.1 - Resistenza all'estrazione dei ripiani

EN 14073-3/04, par. 5.3.2 - Resistenza dei supporti dei piani
UNI 8601/84 - Flessione dei piani
UNI 8606/84 - Carico totale massimo
EN 71-3 par. 4.1 - Migrazione degli elementi (Verniciatura della struttura)
EN 12721/97 - Resistenza al calore umido (Verniciatura della struttura)
UNI ISO 9227/93 - Resistenza alla corrosione (Verniciatura della struttura)
UNI 9429/89 - Resistenza agli sbalzi di temperatura (Verniciatura della struttura)
UNI 9427/89 - Resistenza alla luce (Verniciatura della struttura)
EN 12720/97 - Resistenza ai liquidi freddi (Verniciatura della struttura)
UNI 9300/88 e FA 276/89 - Tendenza a ritenere lo sporco (Verniciatura della struttura)
UNI 8901/86 - Resistenza all'urto (Verniciatura della struttura)
EN ISO 1520/2001 - Prova di imbutitura (Verniciatura della struttura)
UNI 9115/87 - Abrasione Taber (Verniciatura della struttura)

✓ **SCAFFALATURA BASE BIFRONTI 6+6 RIPIANI + TOP L=90 CM. ca, P=25 CM. ca, H=200 CM. ca**

Esigenze funzionali: fianco in lamiera di acciaio spessore 10/10. I due terminali di ogni fianco devono essere dotati di asole per l'inserimento ad incastro di due pannelli di collegamento per l'assemblaggio dello scaffale; piedini dovranno essere regolabili con anima in acciaio trafilato e filettato e avere appoggio in materiale plastico stampato a compensazione di eventuali dislivelli nella pavimentazione; scaffalature dimensionate. Inserimento di appositi reggipiani che consentano la regolazione in altezza dei ripiani - ogni 25 mm - e l'inclinazione in 4 posizioni. Verniciatura a polveri epossidiche. Traversi in acciaio laminato a freddo spessore 15/10, con sagomature laterali per il fissaggio ad incastro alla spalla. Verniciati a polveri epossidiche. Piani in lamiera d'acciaio laminato a freddo spessore 10/10, con nervature di irrigidimento alla flessione (portata 55 kg). Verniciati a polveri epossidiche. Devono essere facilmente riposizionati. Top in lamiera d'acciaio laminato a freddo spessore 10/10, Verniciato a polveri epossidiche. Fissato al fianco con viti a testa bombata M8 e dado cieco. Reggipiani in piatto di lamiera zincata sp. 10/10, con doppio aggancio ripiano/spalla. Verniciatura a polveri epossidiche. Assemblaggio ad incastro con viti e bulloni.

Devono essere totalmente privi di saldature e completamente smontabili così da rendere più semplici spostamenti ed eventuali separazioni degli elementi bifronti in elementi monofronti, per esigenze future di spostamenti e modifiche. Assenza di spigoli e bordi taglienti; facilità di pulizia.

Aggregabilità orizzontale: gli scaffali potranno essere aggregati tra loro, così da formare composizioni monofronti/bifronti unite tra loro da un'unica spalla intermedia.

Aggregabilità verticale: possibilità di aggiungere un sopralzo per raggiungere un'altezza di 230 cm. senza compromettere la sicurezza del prodotto.

Accessori opzionali: pannelli segnaletica a bandiera e a fiancata, pianetto di consultazione per fianco scaffale, piano per postazione PC, espositore per CD/DVD, espositore da ripiano per libri e riviste.

Materiali principali impiegabili: elementi principali e secondari con funzione/strutturale resistente come acciaio, alluminio e leghe metalliche; elementi di finitura non strutturali come metalli e leghe metalliche; bulloneria, viteria e altri congegni di montaggio/fissaggio/unione scaffalature in acciaio inox o zincato, alluminio.

Colori e finiture: gli arredi devono essere proposti in una soluzione coordinata; metallo nessun limite.

Sicurezza: Conformità:

EN 14073-2/04, par. 3.4 - Requisiti generali di sicurezza
EN 14073-3/04, par. 5.3.1 - Resistenza all'estrazione dei ripiani
EN 14073-3/04, par. 5.3.2 - Resistenza dei supporti dei piani
UNI 8601/84 - Flessione dei piani
UNI 8606/84 - Carico totale massimo
EN 71-3 par. 4.1 - Migrazione degli elementi (Verniciatura della struttura)
EN 12721/97 - Resistenza al calore umido (Verniciatura della struttura)
UNI ISO 9227/93 - Resistenza alla corrosione (Verniciatura della struttura)

UNI 9429/89 - Resistenza agli sbalzi di temperatura (Verniciatura della struttura)
UNI 9427/89 - Resistenza alla luce (Verniciatura della struttura)
EN 12720/97 - Resistenza ai liquidi freddi (Verniciatura della struttura)
UNI 9300/88 e FA 276/89 - Tendenza a ritenere lo sporco (Verniciatura della struttura)
UNI 8901/86 - Resistenza all'urto (Verniciatura della struttura)
EN ISO 1520/2001 - Prova di imbutitura (Verniciatura della struttura)
UNI 9115/87 - Abrasione Taber (Verniciatura della struttura)

✓ **SCAFFALATURA COMPONIBILE BIFRONTI 6+6 RIPIANI + TOP L=90 CM. ca,
P=25 CM. ca, H=200 CM. ca**

Esigenze funzionali: fianco in lamiera di acciaio spessore 10/10. I due terminali di ogni fianco devono essere dotati di asole per l'inserimento ad incastro di due pannelli di collegamento per l'assemblaggio dello scaffale; piedini dovranno essere regolabili con anima in acciaio trafilato e filettato e avere appoggio in materiale plastico stampato a compensazione di eventuali dislivelli nella pavimentazione; scaffalature dimensionate. Inserimento di appositi reggipiani che consentano la regolazione in altezza dei ripiani - ogni 25 mm - e l'inclinazione in 4 posizioni. Verniciatura a polveri epossidiche. Traversi in acciaio laminato a freddo spessore 15/10, con sagomature laterali per il fissaggio ad incastro alla spalla. Verniciati a polveri epossidiche. Piani in lamiera d'acciaio laminato a freddo spessore 10/10, con nervature di irrigidimento alla flessione (portata 55 kg). Verniciati a polveri epossidiche. Devono essere facilmente riposizionati. Top in lamiera d'acciaio laminato a freddo spessore 10/10, Verniciato a polveri epossidiche. Fissato al fianco con viti a testa bombata M8 e dado cieco. Reggipiani in piatto di lamiera zincata sp. 10/10, con doppio aggancio ripiano/spalla. Verniciatura a polveri epossidiche. Assemblaggio ad incastro con viti e bulloni.

Devono essere totalmente privi di saldature e completamente smontabili così da rendere più semplici spostamenti ed eventuali separazioni degli elementi bifronti in elementi monofronti, per esigenze future di spostamenti e modifiche. Assenza di spigoli e bordi taglienti; facilità di pulizia.

Aggregabilità orizzontale: gli scaffali potranno essere aggregati tra loro, così da formare composizioni monofronti/bifronti unite tra loro da un'unica spalla intermedia.

Aggregabilità verticale: possibilità di aggiungere un sopralzo per raggiungere un'altezza di 230 cm. senza compromettere la sicurezza del prodotto.

Accessori opzionali: pannelli segnaletica a bandiera e a fiancata, pianetto di consultazione per fianco scaffale, piano per postazione PC, espositore per CD/DVD, espositore da ripiano per libri e riviste.

Materiali principali impiegabili: elementi principali e secondari con funzione/strutturale resistente come acciaio, alluminio e leghe metalliche; elementi di finitura non strutturali come metalli e leghe metalliche; bulloneria, viteria e altri congegni di montaggio/fissaggio/unione scaffalature in acciaio inox o zincato, alluminio.

Colori e finiture: gli arredi devono essere proposti in una soluzione coordinata; metallo nessun limite.

Sicurezza: Conformità:

EN 14073-2/04, par. 3.4 - Requisiti generali di sicurezza
EN 14073-3/04, par. 5.3.1 - Resistenza all'estrazione dei ripiani
EN 14073-3/04, par. 5.3.2 - Resistenza dei supporti dei piani
UNI 8601/84 - Flessione dei piani
UNI 8606/84 - Carico totale massimo
EN 71-3 par. 4.1 - Migrazione degli elementi (Verniciatura della struttura)
EN 12721/97 - Resistenza al calore umido (Verniciatura della struttura)
UNI ISO 9227/93 - Resistenza alla corrosione (Verniciatura della struttura)
UNI 9429/89 - Resistenza agli sbalzi di temperatura (Verniciatura della struttura)
UNI 9427/89 - Resistenza alla luce (Verniciatura della struttura)
EN 12720/97 - Resistenza ai liquidi freddi (Verniciatura della struttura)
UNI 9300/88 e FA 276/89 - Tendenza a ritenere lo sporco (Verniciatura della struttura)
UNI 8901/86 - Resistenza all'urto (Verniciatura della struttura)
EN ISO 1520/2001 - Prova di imbutitura (Verniciatura della struttura)

UNI 9115/87 - Abrasione Taber (Verniciatura della struttura)

✓ **KIT RUOTE C/SUPPORTO PER MONTANTE BIFRONTI RIPIANI 30 CM. ca**

Esigenze funzionali: la staffa dovrà essere realizzata in acciaio laminata a freddo sp. 50/10, con nervature di irrigidimento alla flessione. Dovrà essere interamente verniciata a polveri epossidiche con uno spessore di 60 micron per garantire un'ottima resistenza meccanica e alla graffiatura e un'altissima resistenza alla luce, con capacità di evitare il trattenersi dello sporco. La staffa dovrà essere dotata di due gruppi di ruote gemellate, con sistema di piroettamento su cuscinetto a doppie sfere, con capacità di portata di ogni singola ruota di almeno 100 Kg. La staffa, oltre a sostenere e rinforzare la struttura dello scaffale dovrà essere dotata di sistema antiribaltamento. Saranno necessari due kit di ruote per ogni scaffale base bifronte e uno per elementi bifronte aggiuntivi. Con sistema di frenatura.

Materiali principali impiegabili: elementi principali e secondari con funzione/strutturale resistente come acciaio, alluminio e leghe metalliche; elementi di finitura non strutturali come metalli e leghe metalliche; bulloneria, viteria e altri congegni di montaggio/fissaggio/unione scaffalature in acciaio inox o zincato, alluminio.

Finiture possibili: metallo, nessun limite.

Colori e finiture: gli arredi devono essere proposti in una soluzione coordinata; metallo nessun limite.

Sicurezza: caratteristiche dimensionali di sicurezza, resistenza e durata

EN 16121:2013, par. 5.2 - 5.3 - 5.4 - 5.5 - Requisiti di sicurezza

EN 16121:2013, par. 7 - Mobili non domestici: informazioni d'uso

EN 16122:2012, par. 6.4.3 - Durata a traslazione dei mobili con ruote

EN 16122:2012, par. 11 - Stabilità

UNI 8606:1984 - Carico totale massimo

VERNICIATURA METALLO

EN 15187:2006 – Mobili: Effetti esposizione luce

UNI EN ISO 2409:2013 – Tenuta alla quadrettatura

UNI 8901:1986 – Prodotti verniciati – Determinazione della resistenza all'urto

UNI 9240:2016 - Adesione delle finiture al supporto

UNI 9241:1987 + UNI FA 275:1989 - Resistenza alla sigaretta

UNI 9300:1988 + A276:1989 – Mobili: Determinazione della tendenza delle superficie ritenere lo sporco

UNI 9429:1989 – Mobili: Determinazione della resistenza delle superfici agli sbalzi di temperatura

UNI EN 15185:2011 – Mobili: Valutazione della resistenza delle superfici all'abrasione

EN 71-3:2013 + A1:2014 - Migrazione di alcuni elementi

EN ISO 9227:2012 - Prove di corrosione in atmosfere artificiali - Prove di nebbia salina

EN 12720:2009 + A1:2013 - Mobili - Valutazione della resistenza delle superfici ai liquidi freddi

EN 12721:2009 + A1:2013 - Mobili - Valutazione della resistenza delle superfici al calore umido

EN 12722:2009 + A1:2013 - Mobili - Valutazione della resistenza delle superfici al calore secco

UNI EN 13721:2004 - Riflettanza (colore) della superficie

UNI EN 13722:2004 - Riflessione speculare

EN 15186:2012 - Mobili - Valutazione della resistenza delle superfici al graffio

UNI EN ISO 1520:2007 - Pitture e vernici - Prova di imbutitura

UNI EN ISO 16000-9:2006 + ISO 16000-6:2011 - Composti organici volatili da prodotti di costruzione e di finitura

✓ **ARMADIO PORTA BORSE/PORTA CASCHI CON ANTINE PROVVISI DI SERRATURA L=43 CM. P=45 CM. H=210 CM.**

Esigenze funzionali: la struttura dovrà avere schienali con sp. 8 mm e i ripiani con sp. 25 mm realizzati in conglomerato ligneo rivestito in melaminico antiriflesso, antigraffio e lavabile e un sistema di fissaggio specifico. Tutti i ripiani dovranno essere dotati di particolari reggipiani a scomparsa che eviteranno la flessione dei fianchi sotto carico e

consentono lo spostamento in altezza almeno ogni 32 mm. La struttura dovrà essere dotata di piedini livellatori che consentiranno la regolazione anche a pieno carico. Le ante dovranno essere dotate di serratura con chiave.

✓ **CAMPATA BASE CON CROCIERA L=100 CM. ca, P=40 CM. ca H=200 CM. ca, COLORE ZINCATO**

Esigenze funzionali: scaffale ad incastro completo di n. 4 ripiani e crociere. Completamente in acciaio zincato, comprese staffe per fissaggio a parete.