

SOLUZIONI DI DESIGN PER L'INSTALLAZIONE ELETTRICA

Guida alla scelta

Building Connections

OBO BETTERMANN

L’EVOLUZIONE DELL’INSTALLAZIONE ELETTRICA

I luoghi di incontro sono molteplici e tutti differenti tra loro: abitazioni, uffici, hotel, spazi co-working sono solo alcuni esempi. Tra tutti questi spazi c’è sempre un comune denominatore – devono essere dotati di sistemi per la distribuzione elettrica e dati in ogni dimensione: a pavimento, soffitto o parete. OBO Bettermann è il partner ideale in grado di offrire soluzioni di design innovativi per le molteplici dimensioni dell'infrastruttura elettrica, consentendo di armonizzare perfettamente forma e funzionalità. Lo scopo a lungo termine riguarda accessi flessibili all'alimentazione, che siano facilmente raggiungibili, sicuri e integrati dal punto di vista tecnico ed estetico.





Building Connections

OBO Bettermann è tra i principali leader nella produzione di sistemi di installazione per l'infrastruttura elettrica di edifici ed impianti. Quando si tratta di garantire il flusso ottimale di corrente, energia e dati, architetti, progettisti e installatori in tutto il mondo si affidano all'ampia gamma di soluzioni OBO. Con il claim "Building Connections", OBO riunisce oltre 30.000 prodotti elettrotecnici e servizi di prim'ordine alle soluzioni orientate all'utilizzo per progetti in ambito industriale, commerciale ed infrastrutturale.

Affidabilità, sicurezza, flessibilità

La vasta gamma di prodotti OBO si articola in tre macro aree applicative: installazioni industriali, installazioni negli edifici e sistemi di protezione.

L'ambito relativo alle installazioni industriali offre tutto ciò che serve per dotare gli impianti industriali dell'infrastruttura elettrotecnica. Per quanto concerne l'ambito dell'installazione dei sistemi di protezione, l'attenzione è rivolta allo stesso modo sulla protezione da sovratensione, da incendi e da fulmini. L'ambito dei sistemi di protezione comprende i prodotti per la gestione dei cablaggi e per l'integrazione di dispositivi in edifici amministrativi, funzionali e progetti architettonici. Questi prodotti non solo si contraddistinguono per la massima funzionalità, ma sono anche orientati alle più elevate esigenze di design.





PROGETTARE IL FUTURO

La sostenibilità è oggi diventata uno dei più importanti fattori per il successo sul mercato, in particolare per architetti e progettisti. In quanto azienda a conduzione familiare, noi di OBO Bettermann diamo da sempre particolare importanza ai valori economici, ecologici e sociali. Ciò significa, tra l'altro, valorizzare le sedi produttive locali nel mercato di riferimento per ridurre la catena logistica, adottare processi di produzione certificati e rispettosi dell'ambiente, misure di risparmio delle risorse, soluzioni innovative e una gestione economica orientata al lungo termine. Grazie a questa vision continuiamo a sviluppare un mondo connesso e sostenibile a livello globale in collaborazione con nostri collaboratori, clienti e partner, al fine di progettare con loro l'infrastruttura elettrica del futuro.



Costruire il domani. Agire in modo sostenibile

Il nostro processo produttivo è orientato alla sostenibilità, alle prestazioni e alla trasparenza. Integrità, correttezza e versatilità rappresentano valori fondamentali della nostra cultura aziendale. Un esempio concreto: in molte gare d'appalto sono richieste le EPD. Noi offriamo queste Dichiarazioni ambientali di prodotto per l'intera gamma OBO, e siamo quindi in grado di fornire informazioni affidabili e trasparenti in merito ai potenziali impatti sull'ambiente. Questo approccio consente di semplificare la valutazione del bilancio ecologico dell'edificio, elemento fondamentale ai fini della certificazione di sostenibilità dell'intervento edilizio.

Per le nostre soluzioni, come ad esempio le torrette sottopavimento, offriamo pezzi di ricambio di alta qualità. Questo consente, in caso di danneggiamenti, di evitare la sostituzione completa del prodotto. Il risultato è un utilizzo dei nostri sistemi che si estende per quasi tutto il ciclo di vita dell'edificio, in coerenza con i principi del green product life cycle e della sostenibilità ambientale.

Le nostre soluzioni premium per installazioni a vista uniscono estetica e sostenibilità: ispirate ai principi dell'edilizia circolare, possono essere facilmente smontate e riutilizzate, riducendo gli sprechi e prolungando il ciclo di vita dell'edificio.





SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

Offriamo supporto a 360 gradi: soluzioni tecniche per ogni fase della progettazione, fino all'assistenza in cantiere ove necessario. Forniamo guide alla scelta, tipologici di installazione, disegni STP/DWG/Revit e voci di capitolato, facilmente integrabili nella documentazione tecnica di progettazione. La sicurezza e l'affidabilità dei nostri sistemi sono garantite da certificati di conformità rilasciati secondo le principali norme e direttive internazionali. Grazie a OBO e a una rete di vendita capillare su tutto il territorio nazionale, i vostri progetti crescono, si evolvono e restano sempre al passo con il futuro.



Registrati ad
OBO Construct!

La progettazione ora è smart

Durante la progettazione delle installazioni elettriche devono essere presi in considerazione fattori come tempo, budget e normative. Il software di progettazione OBO Construct fornisce un supporto tramite diversi moduli di progettazione: e.g. compartimentazioni antincendio o dimensionamento passerelle portacavi in conformità alla cogente normativa. I singoli strumenti sono raggruppati in una piattaforma unica, in modo che i progetti possano essere consultati ed elaborati in qualsiasi momento e a prescindere dalla posizione e dal dispositivo.

Le idee diventano realtà

BIM@OBO consente ai diversi attori del mercato di creare progetti per l'installazione elettrica grazie alla nostra biblioteca BIM, in modo rapido, semplice e sostenibile. In questo modo, gli utenti usufruiscono di un'offerta BIM completamente adattata alle loro esigenze, che offre un supporto efficace in tutte le fasi del processo di progettazione del Building Information Modeling. Inoltre, l'integrazione diretta nel proprio abituale ambiente di progettazione garantisce una pianificazione efficiente e affidabile.



Segui la nostra pagina
BIM@OBO.

WORLDWIDE EXPERIENCE

La nostra forza nasce dalla vicinanza reale ai clienti e ai loro progetti. Essere presenti significa condividere esperienze, idee e obiettivi, direttamente sul territorio, là dove ogni intuizione prende forma. Questa presenza ci permette di comprendere davvero le esigenze di chi si affida a noi e di offrire soluzioni su misura, costruite con ascolto, competenza e passione - passo dopo passo. Questa vicinanza a livello locale si è dimostrata ad oggi vincente. OBO opera a livello internazionale con un organico di oltre 4.500 dipendenti in più di 60 paesi. La sede principale fondata nel 1911 dall'azienda a conduzione familiare si trova a Menden. Oltre 40 filiali sono presenti nei mercati di tutti i continenti.

THINK GLOBAL, ACT LOCAL

In quanto produttore orientato al mercato internazionale, possiamo offrire un'ampia gamma di prodotti e sistemi di alta qualità, non solo adatti per l'impiego in diversi tipi di edifici, ma anche conformi alle specifiche norme nazionali e rispondenti alle diverse esigenze dello specifico mercato. I nostri vantaggi: progettazione semplificata degli edifici, rispetto delle normative nazionali e una realizzazione efficiente dei progetti. Inoltre, è sempre possibile contare su un'alta flessibilità, rapidi tempi di reazione alle richieste e un ampio assortimento di soluzioni. La formazione orientata alla pratica e il supporto tecnico in fase di pianificazione e realizzazione dei progetti completano il nostro portfolio di servizi.

























SOMMARIO

10 Panoramica sistemi

SISTEMI SOTTOPAVIMENTO

14 Torrette GES

18 Cassette livellabili

22 Torretta rotonda GES R2

26 Torretta All-in-one UDHOME

32 Canale rivestibile OKA

36 Canale rivestibile OKB

SISTEMI SOFFITTO

40 Colonne verticali ISS

44 Prese sospese HoverCube

SISTEMI PARETE

48 Canale Rapid80

52 Canale Design GAD

SOLUZIONI COMPLEMENTARI

56 Black Line + Dispositivi Modul 45®

PANORAMICA SISTEMI



Perfetto connubio: i sistemi sottopavimento costituiscono lo spazio di installazione per l'installazione elettrica, dati e multimedia. OBO offre sistemi sottopavimento per le molteplici tipologie di pavimento: massetto, flottante, seminato alla venieziana. A seconda dell'applicazione, sono disponibili diverse soluzioni.

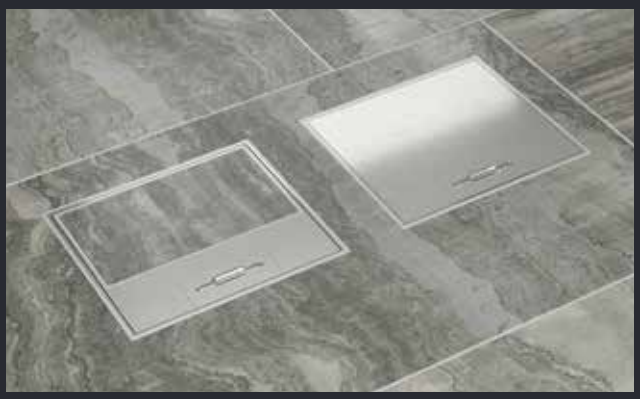


Torrette GES
Le torrette GES sono un grande classico nelle installazioni sottopavimento negli uffici. Disponibili in plastica o metallo, offrono un'ampia gamma di dettagli e finiture che ne permettono una perfetta integrazione nell'ambiente.



Cassette livellabili
La gamma di cassette livellabili OBO Bettermann garantisce la perfetta compatibilità con le diverse pavimentazioni (cotto, marmo, levigato). Disponibili in versione rotonda e quadrata, con differenti finiture, sono particolarmente versatili nelle diverse ambientazioni. Sono disponibili in diverse versioni per pavimenti trattati con lavaggio a secco, oppure umido e meccanizzato.





Torrette GES R2
Le torrette a scomparsa GES R2 rappresentano la soluzione ideale sotto pavimento, dove sono richiesti un aspetto discreto, un'elevata capacità di carico e versatilità d'impiego. Cromo, nichel, ottone, rame, nero, nichel ossidato sono le finiture disponibili. Uscita cavi laterale, tubo telescopico e cieco con chiusura sicurezza sono i coperchi possibili.

Torrette UDHOME
La gamma di torrette a scomparsa all-in-one UDHOME offre soluzioni compatte e di semplice installazione, per una perfetta integrazione in qualsiasi ambiente, anche con massetti di dimensioni ridotte. Visibili all'occhio solo eleganti finiture metalliche in ottone o inox.

	Caratteristiche				Dispositivi elettrici		Dim (mm)	
	H. regolabile	Lavaggio bagnato	Test rumore	H. minima	Modul 45® (4)	Modul ITA (1)	Rotonda	Quadrata
GES	✓	✓ (2)	✓	da 55 mm	Fino a 12	Fino a 14	∅ 234 ∅ 324 ∅ 325 (3)	217x217 264x264 263x263 (3)
Cassette	✓	✓ (2)	✓	da 90 mm	Fino a 12	Fino a 14	∅ 214 ∅ 304	199x199 243x243
GES R2	✓	✓ (2)	✓	da 85 mm	Fino a 4		∅ 140	
UDHOME	✓	✓ (2)	✓	da 75 mm	Fino a 12	Fino a 14		140x140 199x199 243x243

N.B. I moduli variano a seconda della soluzione
(1) Completa di accessori per una compatibilità con dispositivi a standard Italia
(2) A seconda della soluzione scelta
(3) Torretta System55
(4) Modul45® = 2 moduli standard Italia

Dispositivi elettrici (Modul 45® made by OBO)

La serie Modul 45® garantisce la massima versatilità e flessibilità, per allestire i sistemi sottopavimento. A seconda delle necessità, nelle torrette a scomparsa possono essere montate prese elettriche e tecnologie dati e multimediali direttamente ad innesto.



PANORAMICA SISTEMI





Carico

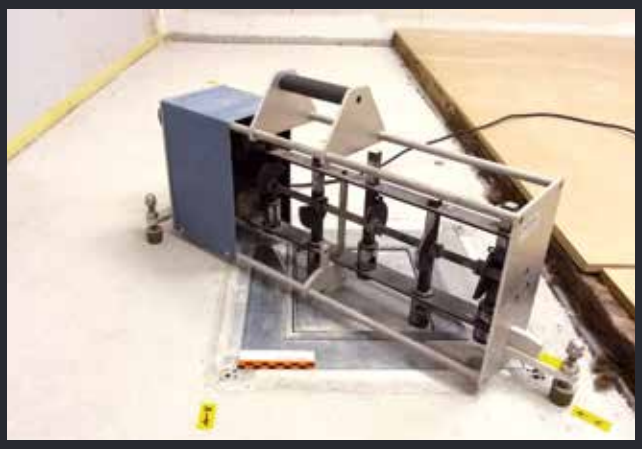
La carrabilità dei sistemi sottopavimento è regolata dalla normativa CEI EN 50085-2-2, che prevede un massimo di 6 mm di flessione della superficie sotto carico. I test effettuati includono sia carichi puntuali (su 13,3 mm) sia carichi distribuiti (su 130 mm). Grazie ai rigorosi processi di test interni, i sistemi di sottopavimento OBO Bettermann riducono ulteriormente la flessione, garantendo una capacità di carico superiore alla normativa. Presso il OBO BET Test Center, sono state sviluppate le torrette heavy-duty SL1 e SL2, con capacità di carico rispettivamente fino a 10 kN (SL1) e 20 kN (SL2). I prodotti OBO proteggono rivestimenti in pietra o piastrelle anche sotto elevati carichi, garantendo durata, sicurezza e affidabilità.





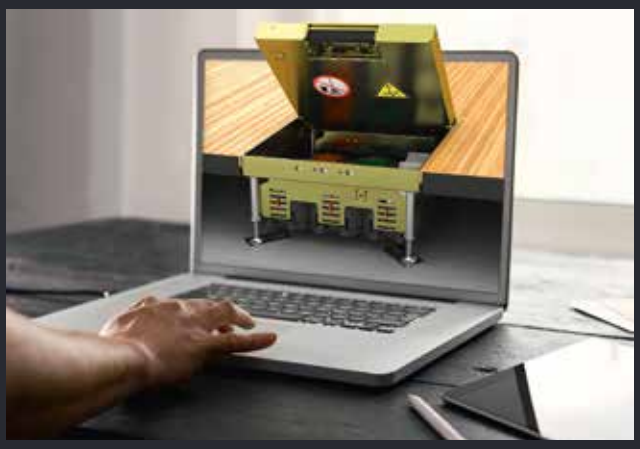
Lavaggio

Il lavaggio della pavimentazione è un fattore di fondamentale importanza da considerare nell'installazione di sistemi di distribuzione elettrica, soprattutto se è previsto l'utilizzo di macchinari. Tutti i sistemi sottopavimento OBO Bettermann adatti ad un lavaggio umido garantiscono un grado di protezione minimo IPX4 con coperchio chiuso - in conformità con quanto prescritto nella normativa CEI EN 50085-2-2. Le soluzioni con uscita tubo telescopico, in condizione di coperchio aperto, prevedono la sporgenza dello stesso di 10mm, permettendo di avere una tenuta ai liquidi.



Isolamento acustico

I sistemi sottopavimento OBO sono utilizzabili sia in massetto, sia in pavimenti flottanti. Al fine di rispettare i vincoli normativi, vi sono requisiti da rispettare, come ad esempio la trasmissione del suono verticale o orizzontale. Poichè i sistemi sottopavimento possono veicolare il rumore, le soluzioni OBO Bettermann (ad es. canali OKA, OKB, UDHOME) sono sottoposti a rigorose procedure di test di collaborazione con l'istituto di prova MÜLLER-BBM di Planegg, Monaco di Baviera.



Progettazione e scelta del più ottimale sistema sottopavimento

Nella pianificazione di un sistema sotto pavimento è fondamentale considerare diversi aspetti. Tra i principali:

- requisiti tecnici di installazione
- esigenze architettoniche e di design
- esigenze d'uso e flessibilità degli ambienti
- criteri di sicurezza

La scelta del sistema corretto è quindi decisiva già in fase di progettazione. Per supportare progettisti e installatori, OBO Bettermann offre non solo consulenza personalizzata, ma anche strumenti digitali come il software online OBO Construct.



Carbon Footprint

OBO promuove la sostenibilità calcolando l'impronta di carbonio di oltre 5.700 prodotti, secondo il principio cradle-to-gate. Questo approccio consente di analizzare e ottimizzare i processi produttivi, riducendo le emissioni grazie a misure come l'uso di energia rinnovabile e materiali riciclati. I dati sono disponibili nel catalogo online e offrono una base affidabile per valutare l'impatto ambientale dei prodotti, in linea con le Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD).



Protezione antincendio nei sistemi sottopavimento

L'installazione di sistemi di distribuzione sottopavimento, è soggetta a specifici requisiti tecnici in materia di protezione antincendio. Questi requisiti riguardano in particolare l'impiego dei sistemi in ambienti sensibili come vie di esodo e l'attraversamento di pareti con caratteristiche di resistenza al fuoco (REI). I sistemi sottopavimento OBO Bettermann sono progettati per rispondere a tali esigenze e possono essere installati in conformità alle normative vigenti. In caso di attraversamento di pareti REI, è possibile integrare appositi prodotti per il ripristino della compartimentazione, garantendo la continuità della protezione passiva al fuoco.



TORRETTE GES

SOLUZIONI VERSATILI PER OGNI COLLEGAMENTO

Le torrette GES sono una soluzione classica e affidabile per installazioni in appoggio alla pavimentazione, ideali per uffici e ambienti professionali. Possono essere installate sia su pavimenti flottanti sia su massetto, utilizzando la relativa cassaforma. Realizzate in plastica, alluminio o acciaio inox, offrono accesso sicuro a energia e dati, integrandosi con discrezione in ogni contesto.



CHECK GES

Quale soluzione?



Quadrata con maniglia



Rotonda con maniglia



GRAF9 con uscita tubo

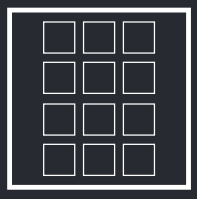


SYSTEM55

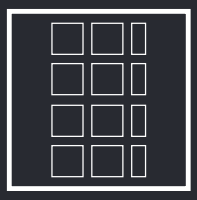
Quanti dispositivi elettrici possono essere installati?



GES4
6 Modul 45
oppure 4x ITA
Dim. est. 222 x 222 mm



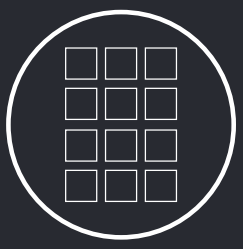
GES9
12 Modul 45
oppure 14x ITA
Dim. est. 264 x 264 mm



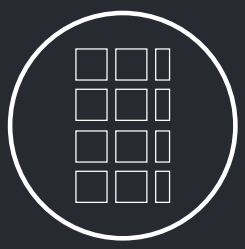
SYSTEM55
8 Modul 45 + 4xRJ45
Dim. est. 263 x 263 mm



GESR4
6 Modul 45
oppure 4x ITA
Dim. est. ∅ 234 mm



GESR9 + GRAF9
12 Modul 45
oppure 14x ITA
Dim. est. ∅ 324 mm



SYSTEM55
8+4xRJ45 - 12 Modul 45
Dim. est. ∅ 325 mm



Dispositivi elettrici
Numero in diagramma a titolo esemplificativo

Per ulteriori informazioni sui nostri dispositivi elettrici Modul 45® (prese, dati e multimedia)
www.obo.it





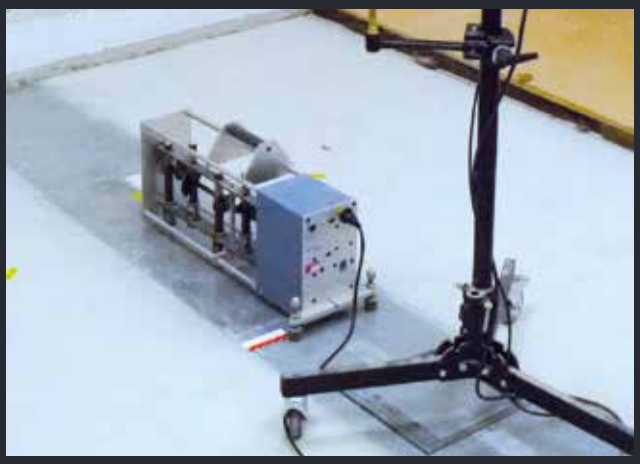
Altezza disponibile? Massetto o flottante?

In base alla tipologia di installazione è possibile fornire la soluzione più adatta. A partire da 55 mm, è possibile utilizzare le torrette a scomparsa 'unicum nel mercato' serie System55.



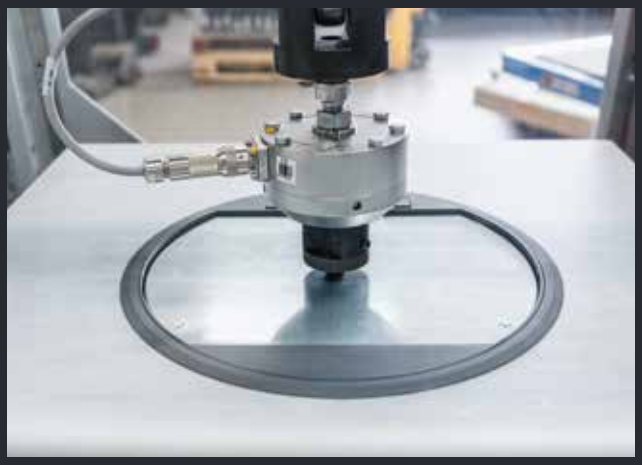
Quali sono le possibilità di lavaggio?

Le caratteristiche tecniche delle torrette GES consentono lavaggi secco o umido (GRAF9 per quest'ultimo). In quest'ultimo caso le torrette sono idonee al lavaggio meccanizzato, ed in accordo alla Norma CEI EN 50085-2-2, è necessario prevedere l'uscita cavi con tubo telescopico, che garantisce la tenuta ai liquidi anche con spina inserita.



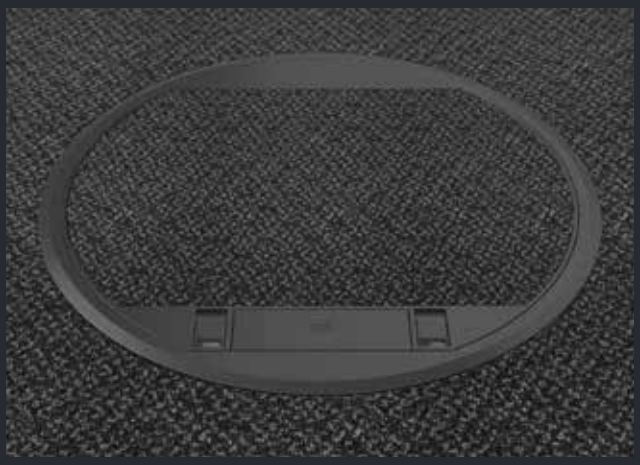
Come si comportano le torrette per quanto concerne la trasmissione del rumore?

È sempre importante considerare la totalità dei componenti del pavimento nella valutazione complessiva riguardo la trasmissione del rumore. Grazie ai rigorosi test eseguiti in fase di sviluppo prodotto, le torrette GES garantiscono il mantenimento delle caratteristiche di protezione dal rumore. Per questo è sufficiente rispettare le raccomandazioni OBO Bettermann in fase d'installazione.



Quali sono le capacità di carico?

A seconda dell'ambientazione in cui vengono installate, le torrette GES possono essere soggette a differenti sollecitazioni. Nel caso di torrette GES in plastica la capacità massima è pari a 2 kN (200 Kg). Nel caso invece della versione in metallo, il carico massimo aumenta a 3 kN (300 Kg).



Per quale rivestimento è adatta?

Le torrette GES garantiscono un'elevata flessibilità in termini di rivestimento con moquette, linoleum o gres. Spessore del rivestimento fino a 10mm (ad esclusione della torretta System55 - spessore max. rivestimento 5mm).

CASSETTE LIVELLABILI

AD OGNI PAVIMENTO LA SUA FORMA

Le cassette livellabili OBO Bettermann offrono collegamenti per energia, dati e multimedia con una perfetta integrazione in ogni contesto, dal loft moderno allo showroom elegante. Rotonde o quadrate, con finiture raffinate, si adattano a pavimentazioni di pregio come marmo, cotto, legno o seminato alla veneziana e sono adatte anche a pavimenti soggetti a lavaggi bagnati.

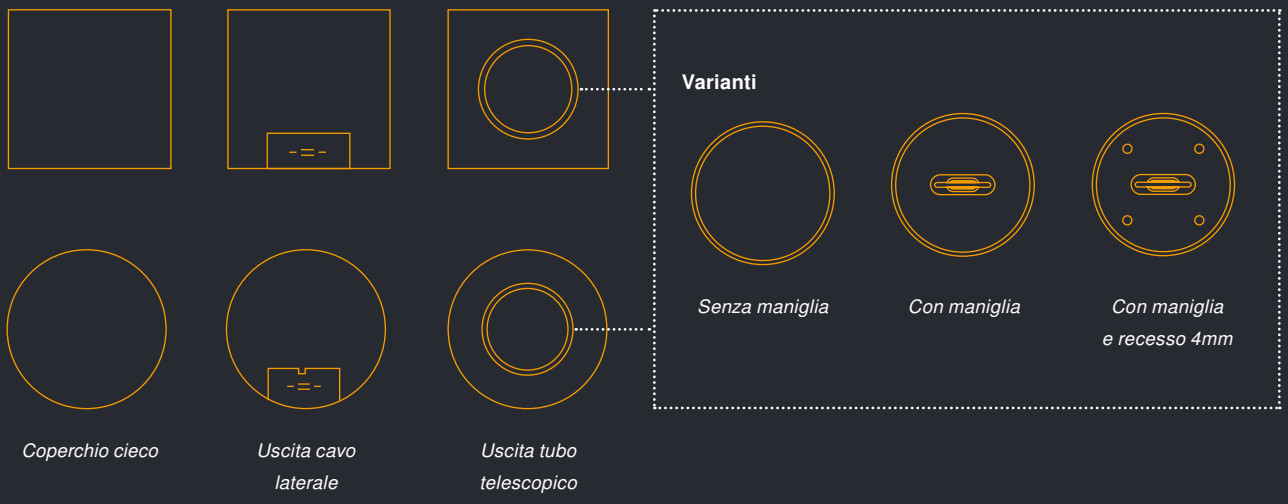




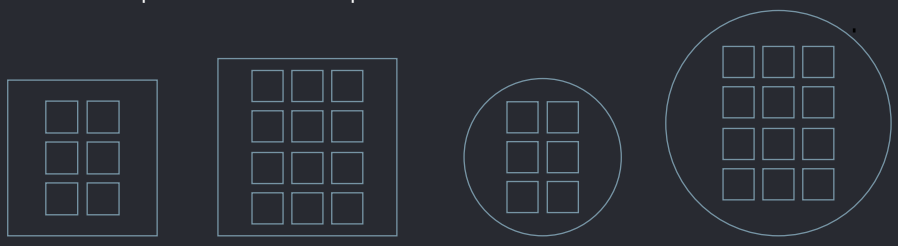
CHECK CASSETTE

Quali sono le versioni disponibili?

Versioni disponibili



Quanti dispositivi elettrici possono essere installati?



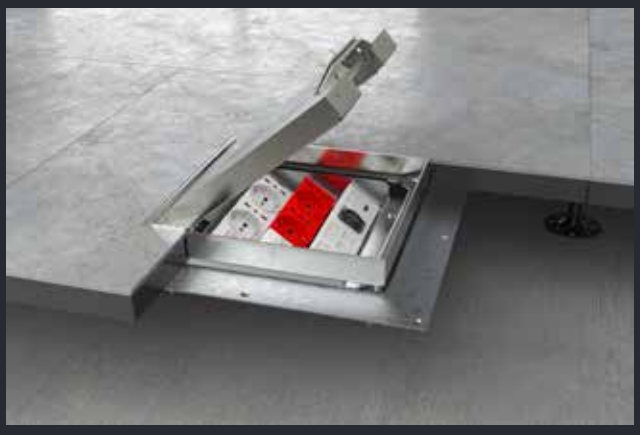
6 Modul 45
Dim. est.
199 x 199 mm

12 Modul 45
Dim. est.
243 x 243 mm

6 x Modul 45®
Dim. est.
∅ 214 mm

12 x Modul 45®
Dim. est.
∅ 304 mm





Altezza disponibile? Massetto o flottante?

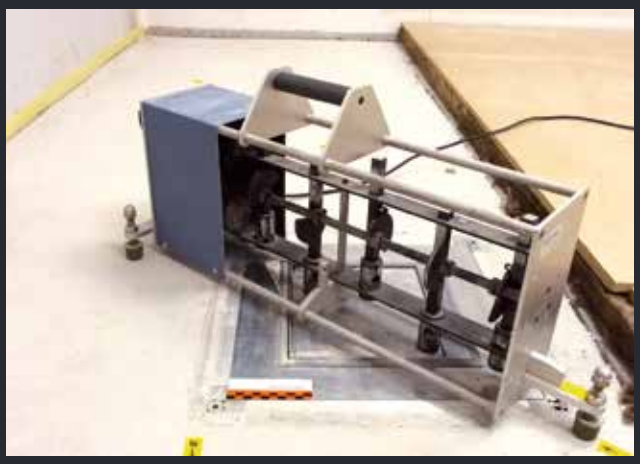
Che sia pavimentazione in massetto o flottante, le cassette livellabili con piedini di regolazione possono essere installate con altezze a partire da 105 mm. In caso di utilizzo della versione cieca è possibile utilizzarla a partire da 100 mm.

Nelle versioni 'disaccoppiate' (prive di piedini), avendo sempre la possibilità di regolazione a pavimento finito, è possibile diminuire l'altezza di installazione a partire da 90 mm.



Quali sono le possibilità di lavaggio?

Le caratteristiche tecniche delle cassette livellabili consentono tutte le tipologie di lavaggio. Le versioni con uscita cavo laterale permettono un lavaggio a secco. Le versioni cieche o con tubo telescopico, permettono il lavaggio di tipo industriale meccanizzato. Qualora vi sia la necessità di garantire sia l'alimentazione elettrica, sia la pulizia, una ulteriore guarnizione nella versione telescopica garantisce la tenuta ai liquidi in conformità alla CEI EN 50085-2-2.



Come si comportano le cassette per quanto concerne la trasmissione del rumore?

I rumori dovuti al calpestio, alla caduta di oggetti e allo spostamento di mobilia risultano particolarmente fastidiosi per chi permane nell'ambiente. La normativa vigente stabilisce un livello massimo per i rumori da calpestio, che varia a seconda della destinazione d'uso del locale. Per ridurre la trasmissione del rumore che si potrebbe propagare attraverso la struttura del solaio, le cassette livellabili OBO sono sottoposte a rigorosi testi che garantiscono che non vi sia nessun peggioramento della trasmissione del rumore, in ogni configurazione di pavimentazione.



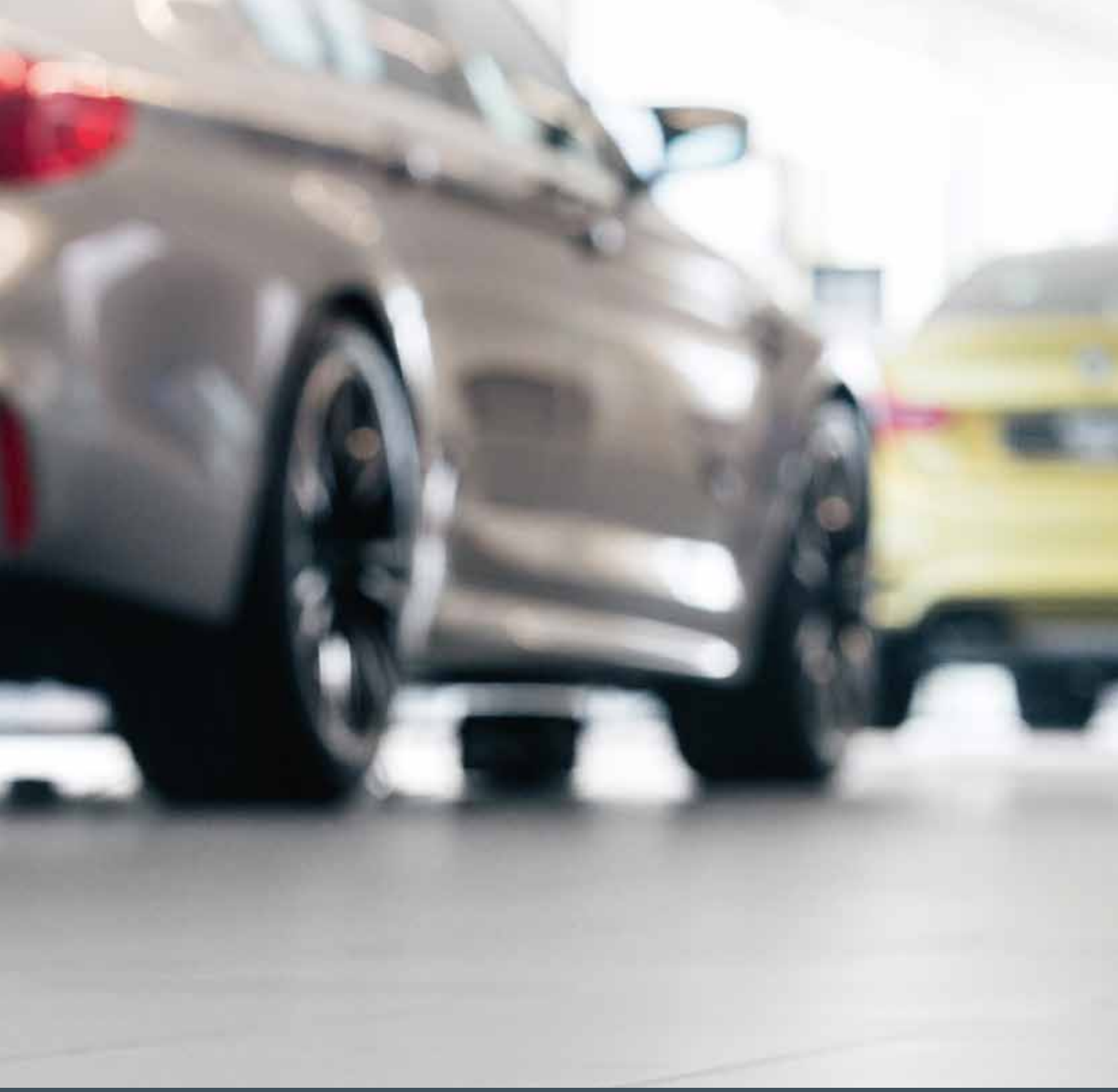
Quali sono le capacità di carico?

Per utilizzo in ambientazioni che rientrano nello standard delle sollecitazioni, OBO Bettermann offre le principali soluzioni con un carico di 3kN (300 Kg) nel rispetto della normativa CEI EN 50085-2-2. In caso di intallazione in ambienti con carrabilità elevata (es. showroom, stazioni, aeroporti), è possibile utilizzare le versioni 'heavy-duty', progettate e testate per sollecitazioni fino a 20 kN (2000 Kg).



Per quale rivestimento è adatta?

Le cassette livellabili sono particolarmente indicate per rivestimenti in pietra, marmo, ceramica. Disponibile anche una versione con accessoristica dedicata al seminato veneziano. Scansiona il QR code qui sotto per vedere il video d'installazione:



TORRETTA ROTONDA GES R2

DESIGN COMPATTO PER OGNI OCCASIONE

Le torrette tonde GES R2 rappresentano la soluzione ideale sotto pavimento, dove sono richiesti un aspetto discreto, un'elevata capacità di carico e versatilità d'impiego. Cromo, nichel, ottone, rame, nero, nichel ossidato sono le finiture disponibili. Uscita cavi laterale, con tubo telescopico o cieca con chiusura di sicurezza sono i coperchi offerti.



CHECK GES R2

Quali sono le versioni disponibili?



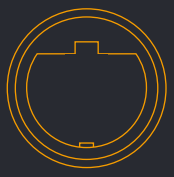
Coperchio incernierato con uscita laterale



Tubo telescopico con maniglia



Coperchio cieco con chiave sicurezza



Coperchio plastica incernierato con uscita cavi laterale



Coperchio plastica cieco

Quanti dispositivi elettrici possono essere installati?



2 Modul 45®
+ 2x RJ45
Dim. est. Ø 140 mm

Per ulteriori informazioni sui nostri dispositivi elettrici Modul45® (prese, dati e multimedia) www.obo.it





Altezza disponibile? Massetto o flottante?

Indipendentemente dalla tipologia di pavimentazione, l'altezza minima necessaria per l'installazione delle torrette è di 85 mm a partire dalla finitura della pavimentazione. L'installazione può avvenire in pavimento massetto oppure flottante.

Nel caso di installazione in massetto, sarà necessario prevedere una scatola con altezza regolabile da 85 a 130 mm. Questa è dotata di pre-tranci per l'innesto rapido delle tubazioni corrugate.



Quali sono le capacità di carico?

La serie di torrette GES R2 risponde ai diversi requisiti della normativa CEI EN 50085-2-2, garantendo nelle installazioni in massetto un'elevata e comprovata resistenza alle sollecitazioni fino a 20 kN (2000 Kg).



Quali sono le possibilità di lavaggio?

A coperchio chiuso le torrette GES R2 garantiscono la totale protezione dall'ingresso dei liquidi (IP66). Quando la torretta è in utilizzo, quindi con coperchio aperto, è presente un'ulteriore sistema di guarnizione (versione tubo telescopico) per prevenire l'eventuale ingresso di liquidi all'interno. Grazie alle sue caratteristiche, la torretta GES R2, risponde quindi ai requisiti della normativa CEI EN 50085-2-2 in condizioni di lavaggio bagnato e meccanizzato.

Per quale rivestimento è adatta?

Il coperchio prefinito delle torrette GES R2 si adatta a molteplici tipologie di finitura, garantendo una perfetta integrazione nell'ambientazione circostante. Le finiture disponibili sono le seguenti:

Varianti in metallo

- Nichel
- Ottone
- Cromo
- Rame
- Nichel ossidato
- Nero RAL 9005

Varianti in plastica

- Grigio ferro RAL 7011
- Nero grafite RAL 9011





TORRETTA ALL-IN-ONE UDHOME

LA PIÙ RICERCATA DAL MERCATO

La famiglia UDHOME è la soluzione all-in-one adatta a molteplici installazioni. È possibile installarle ed annegarle direttamente nel massetto, oltre ad essere facilmente collegabili alla distribuzione sottopavimento. Il sistema si integra perfettamente nell'ambiente, grazie al suo design elegante e discreto. Con il coperchio ribaltabile chiuso, sono visibili soltanto le pregiate superfici in puro acciaio inox o ottone massiccio. Grazie alla loro costruzione, le torrette sono adatte alle sollecitazioni quotidiane presenti negli ambienti quali abitazioni, uffici, hotel amministrativi. Le diverse dimensioni della serie UDHOME offrono possibilità diversificate di connessioni elettriche e multimediali in base alle specifiche esigenze.





CHECK UDHOME

Quali sono le varianti disponibili?

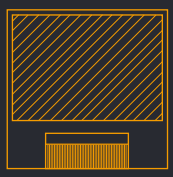
UDHOME-ONE e UDHOME2



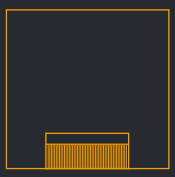
Coperchio rivestibile con uscita cavi laterale



Coperchio non rivestibile con uscita cavi laterale



Coperchio rivestibile con uscita cavi con spazzola

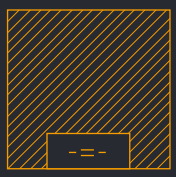


Coperchio non rivestibile con uscita cavi con spazzola



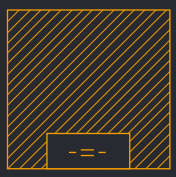
Coperchio non rivestibile con uscita tubo telescopico

UDHOME4



Coperchio rivestibile con uscita cavi laterale

UDHOME9



Coperchio rivestibile con uscita cavi laterale

Quanti dispositivi elettrici possono essere installati?

UDHOME-ONE



1 Modul 45 + 1xRJ45
Dim. est.
140 x 140 mm

UDHOME2



2 Modul 45 + 2xRJ45
Dim. est.
140 x 140 mm

UDHOME4



6 Modul 45
Dim. est.
199 x 199 mm

UDHOME9



12 Modul 45
Dim. est.
243 x 243 mm



Quanto deve essere alta la struttura del pavimento?

Le UDHOME-ONE possono essere installate già a partire da un'altezza del pavimento di 75 mm. Per le UDHOME2, UDHOME4 e UDHOME9 invece è necessaria un'altezza del pavimento di almeno 95 mm. Tutte le versioni possono essere regolate in altezza dall'interno (+30 mm). In queste modo possono essere portate a filo del bordo superiore del pavimento. Qualora la regolazione integrata nelle torrette non fosse sufficiente, è possibile aumentare il range attraverso l'ausilio di elementi supplementari.



Quali sono le capacità di carico?

Le torrette UDHOME ONE e UDHOME2 sono progettate per un utilizzo multidisciplinare che garantisce una carrabilità elevata fino a 15kN (1500 Kg). Le UDHOME4 e UDHOME9 offrono invece una resistenza alle sollecitazioni fino a 3kN (300 Kg), idonee quindi ad installazioni in ambienti di uso comune. Tutte le torrette UDHOME rispondono ai requisiti della normativa CEI EN 50085-2-2 in termini di capacità di carico.



Per quale rivestimento è adatta?

La famiglia UDHOME si distingue per la versatilità delle torrette a scomparsa: le versioni UDHOME-ONE e UDHOME2 sono disponibili con coperchi prefiniti in inox satinato o ottone, che mettono in risalto i materiali nobili. Le versioni UDHOME-4 e UDHOME-9 sono invece disponibili esclusivamente con coperchi rivestibili (recesso 15 mm), adatti a gres, laminati o resine, per integrarsi perfettamente in qualsiasi ambiente moderno.



Box porta apparecchi su UDHOME4 e UDHOME9

Nelle torrette UDHOME4 e UDHOME9, ovvero quelle più grandi tra la gamma, oltre a essere disponibili versioni compatibili con le principali serie civili italiane, è possibile prevedere anche versioni vuote. All'interno di queste, è possibile scegliere specifici box porta apparecchi, di capienza superiore alla versione ITA, adatti ad ospiatare fino a 12 dispositivi Modul45® (ovvero 24 moduli ITA). Il risultato è un prodotto perfettamente calibrato sulle reali necessità installative.



Quali sono le possibilità di lavaggio?

La quasi totalità della famiglia UDHOME offre soluzioni per pavimenti trattati secco. Le torrette UDHOME2 dotate di tubo telescopico e con coperchio inox satinato, permettono un lavaggio di tipo bagnato (IP65). Quando la torretta è in condizione di utilizzo (spina inserita), quindi con coperchio aperto, è presente un'ulteriore sistema di guarnizione per prevenire l'ingresso di eventuali liquidi all'interno.

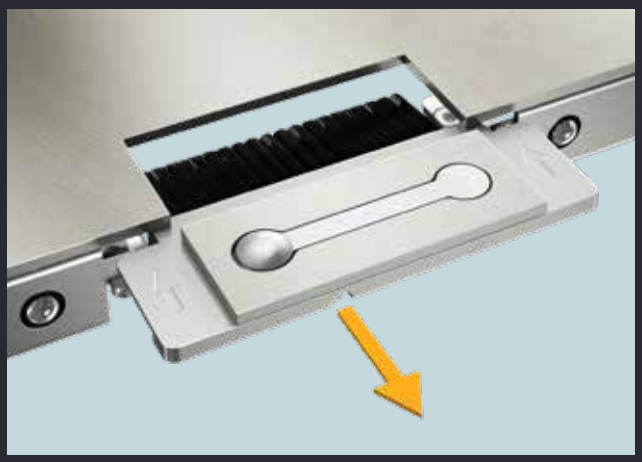
USCITA CAVI CON SPAZZOLA REVERSIBILE

Torrette all-in-one UDHOME e UDHOME2



Mai più uscite cavi sempre aperte e soggette a polvere!

La gamma UDHOME si arricchisce con una nuova uscita cavi, con spazzola reversibile: quando non in uso può essere estratta, ruotata di 180° e reinserita, chiudendo la torretta e ripristinando l'IP40. Il coperchio a filo pavimento, utilizzabile anche con la spina inserita, elimina ogni rischio di inciampo. Tutte le soluzioni UDHOME soddisfano gli standard della norma CEI EN 50085-2-2.



Spazzola reversibile 180°

La spazzola reversibile è una soluzione pratica ed elegante per la gestione dei cavi. Può essere ruotata di 180°, ripristinando l'IP40 quando non in uso, ed evitando l'ingresso della polvere. Permette il passaggio ordinato dei cavi senza comprometterne la protezione e mantiene un'estetica pulita del punto di accesso.



Installazione a pavimento con ingombro ridotto

La torretta a scomparsa è installabile direttamente al pavimento grezzo. Grazie ai pre-tranci per le tubazioni corrugate poste ai 4 lati la connessione elettrica è garantita.



Separazione delle linee

Nella versione UDHOME-One la torretta è già dotata di un separatore premontato, che consente di dividere chiaramente le linee energia e dati. La UDHOME2, invece, può essere equipaggiata con un telaio dati opzionale, installabile frontalmente a quello già presente. In entrambi i casi, viene rispettata la normativa di separazione delle linee: si evitano così interferenze elettromagnetiche, possibili malfunzionamenti e riduzioni delle prestazioni dei collegamenti dati, garantendo sicurezza e affidabilità.

Scansiona il QR code per guardare il video dimostrativo che mostra passo dopo passo la modalità di apertura della torretta sottopavimento con uscita cavi tramite spazzola.



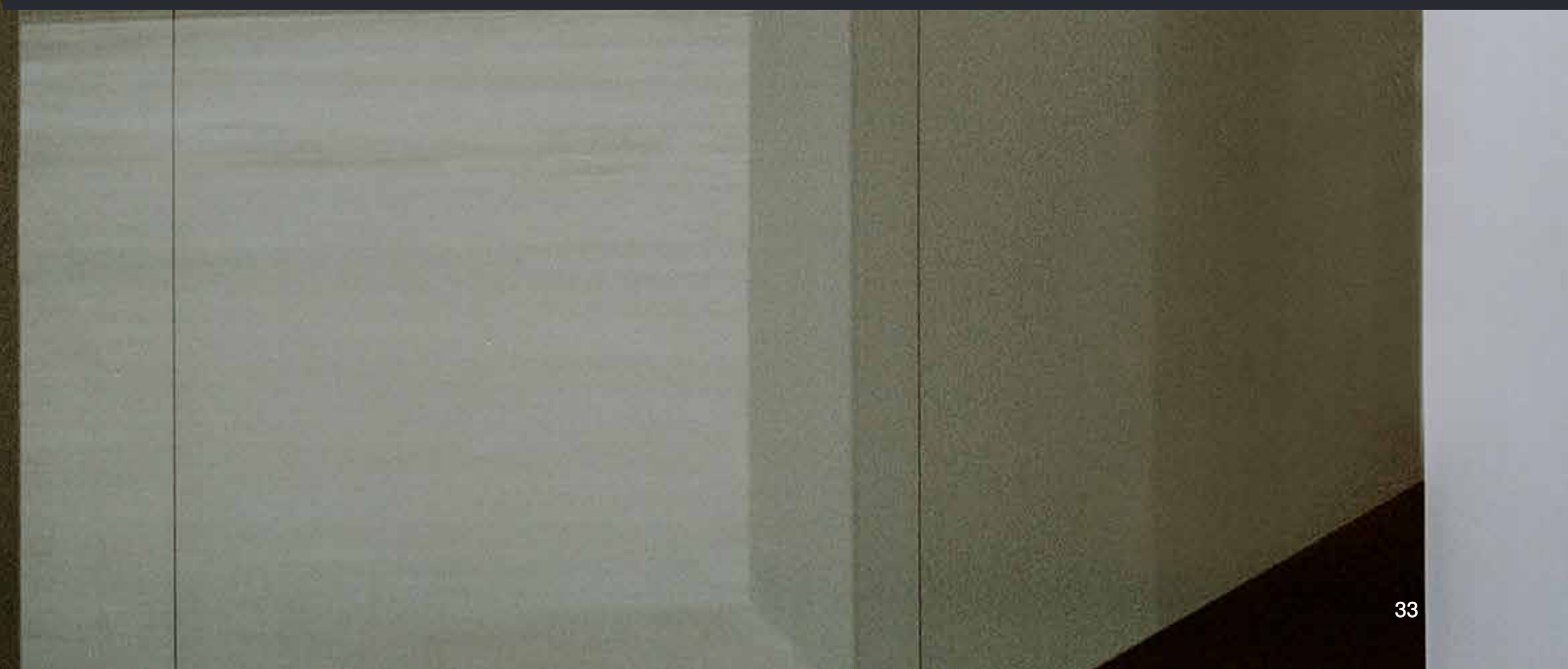
Lorenzo Zandi ©2022



CANALE RIVESTIBILE OKA

VERSATILE E MODULARE NEL TEMPO

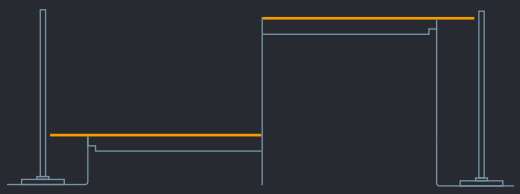
Il sistema OKA è la soluzione flessibile e sicura per la distribuzione dei cavi nel massetto. Il coperchio, apribile su tutta la lunghezza anche con rivestimento, assicura la massima adattabilità dell'impianto elettrico in ogni fase. Profili di rivestimento regolabili e unità di livellamento rapide semplificano il montaggio, garantendo affidabilità sotto pavimento. Le varianti disponibili sono l'OKA-G, con pareti flessibili, e l'OKA-W, con pareti e fondo ciechi, entrambe combinabili liberamente tra loro. Disponibile in diverse larghezze, il sistema può integrare box porta apparecchi e coperchi dotati di uscite per cavi.



CHECK OKA

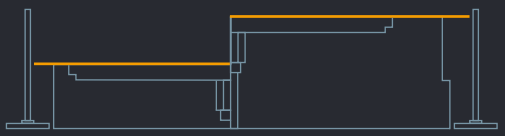
Quali sono le versioni disponibili?

OKA-G (pareti flessibili senza fondo)



Dimensioni
Larghezza: 200, 300, 400, 500, 600 mm
Altezza: 40-240 mm

OKA-W (pareti e fondo ciechi)

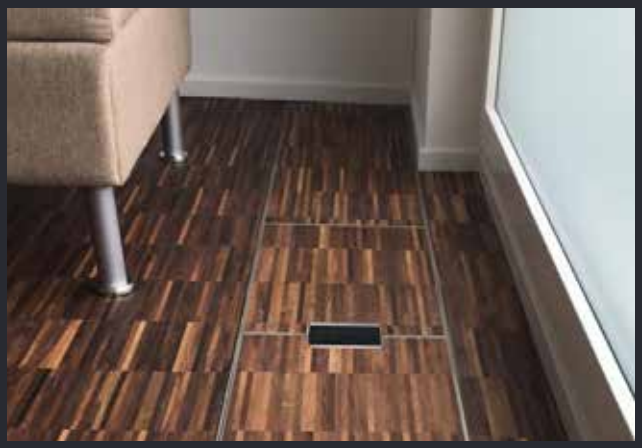


Dimensioni
Larghezza: 200, 300, 400, 500, 600 mm
Altezza: 40-70 mm; 60-110 mm; 100-150 mm



Quanto deve essere alta la struttura del pavimento?

L'altezza minima necessaria tra il pavimento grezzo e il massetto finito deve essere di almeno 40mm. É sempre possibile incrementare l'altezza del sistema OKA attraverso i piedini di regolazione in dotazione, fino a 240mm. Quando sono presenti grandi tolleranze di planarità o nel caso di una ristrutturazione, non è nota l'altezza massetto. In quel caso il sistema OKA-G è la soluzione ideale, garantendo un range di livellamento da 40mm a 140mm o da 40mm a 240mm. I canali OKA-W invece sono disponibili con i seguenti range di livellamento: 40-70mm, 60-110mm, 100-150mm.





Quali uscite cavi sono disponibili?

I coperchi per il canale OKA, lunghi 800mm e rivestibili fino a 15mm, offrono diverse tipologie di uscite cavi: possono essere forniti ciechi, con uscita laterale tipo UDHOME o con spazzola fissa. La possibilità di spostare liberamente il coperchio lungo il canale rende il sistema estremamente flessibile, permettendo di portare l'alimentazione esattamente dove serve.

Quali sono le capacità di lavaggio?

Il sistema può essere utilizzato per pavimento trattati a secco o umido. L'impiego della guarnizione OKAFS permette di rendere il sistema adatto per un lavaggio bagnato, in conformità alla CEI EN 50085-2-2.



Quali sono le capacità di carico?

Il sistema OKA si distingue per la sua elevata portata: fino a 300 Kg. Tutti i coperchi hanno uno spessore della lamiera di 4 mm. Ogni fornitura del canale comprende dei giunti per garantire la calpestabilità e la protezione contro la polvere. Inoltre, in base alle larghezze scelte, sono indicati gli accessori supplementari da integrare (OKA-G). I sostegni supplementari, così come l'intera accessoristica, sono regolabili in base all'esigenza costruttiva.



Per quale rivestimento è adatto?

Il sistema è idoneo a diverse tipologie di rivestimenti per pavimentazione: moquette, PVC o linoleum per aree trattate a umido. Con l'impiego di cassette speciali è anche possibile l'impiego di parquet, laminato, piastrelle o pavimenti in pietra, fino a 15mm.



Come reagisce il canale OKA alla trasmissione del rumore?

Per il sistema OKA sono state eseguite prove per il rilevamento della trasmissione di rumore aereo e da impatto presso l'istituto di prova MÜLLER-BBM GmbH di Planegg, Monaco di Baviera. Il sistema è in grado, in caso di trasmissione orizzontale del rumore da impatto, di soddisfare le raccomandazioni ai sensi dell'addendum 2 della DIN 4109. Il sistema OKA-W abbassa la riduzione del rumore da impatto valutata rispetto alla struttura del pavimento senza disturbi di un massetto in cemento nella direzione di trasmissione verticale (ΔLw = 5 dB).



Quali dispositivi possono essere integrati nel sistema OKA?

Il sistema OKA integra un box portafrutti compatto in grado di ospitare fino a 5 dispositivi OBO Modul45®. Le sue dimensioni ridotte lo rendono facilmente riposizionabile lungo il canale, offrendo massima flessibilità. Grazie alla sua modularità, è pronto per aggiornamenti futuri senza interventi invasivi, diventando il cuore centrale per l'alimentazione di energia, dati e multimedia.



CANALE RIVESTIBILE OKB

FLESSIBILITÀ E DISCREZIONE LE SUE ARMI

Il sistema di canalizzazione OKB di OBO si sviluppa lungo le pareti e tradisce la sua presenza solo per la sottile feritoia con spazzola, che funge da uscita cavi oltre che proteggere dalla polvere. La possibilità di rivestimento del coperchio con la stessa finitura del pavimento consente una perfetta integrazione del sistema nella pavimentazione, dando così un senso di continuità in qualsiasi ambiente.

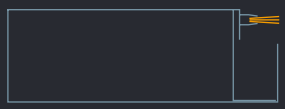




CHECK OKB

Come si compone il sistema?

Elemento rettilineo con spazzola



Vista laterale
85 x 250 mm

Angolo interno con spazzola



Vista dall'alto
421 x 421 mm

Angolo esterno con spazzola



Vista dall'alto
423 x 423 mm

Spazzola







Quanto deve essere alta la struttura del pavimento?

L'altezza minima necessaria tra il pavimento grezzo e il massetto finito deve essere di almeno 85 mm. E' sempre possibile incrementare l'altezza del sistema OKB con l'utilizzo di piedini supplementari fino ad un massimo di 333 mm.

Quali sono le possibilità di lavaggio?

Il sistema di canalizzazione supporta pavimenti trattati con lavaggio a secco, combinando protezione dei cavi, facilità di manutenzione e rispetto della finitura del pavimento.



Quali sono le capacità di carico?

Il sistema OKB ha una carrabilità massima di 5 kN (500 Kg) con un test di carico distribuito. Questo garantisce una calpestabilità sicura e confortevole. La struttura modulare assicura stabilità permettendo un utilizzo regolare senza compromettere il funzionamento del sistema.



Come reagisce il canale OKB alla trasmissione del rumore?

L'installazione di questa soluzione non comporta un peggioramento delle proprietà di rumore da calpestio. In caso di attraversamento di pareti, occorre prevedere un isolamento acustico supplementare come indicato nelle prescrizioni di montaggio. La trasmissione dell'aria e del rumore da calpestio per il sistema OKB è stata testata dall'istituto di prova MÜLLER-BBM GmbH di Planegg, Monaco.



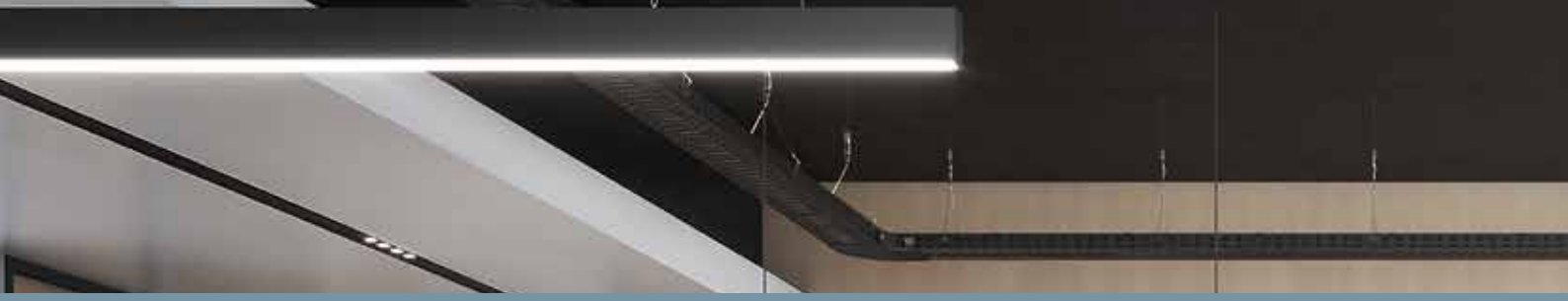
Quando occorre procedere alla sua installazione?

L'installazione del sistema OKB è da prevedere prima della posa del massetto, in quanto è necessario prevederne lo sviluppo lungo l'intera lunghezza prevista. I canali sono dotati di innesti pre-tranciati per l'inserimento di tubazioni e per il montaggio dei supporti per l'installazione di dispositivi elettrici. Sono anche disponibili accessori per una continuità di sistema e di flessibilità. L'altezza dell'intero sistema è regolabile in base alle esigenze specifiche dell'ambientazione.



Per quale rivestimento è adatto?

Il sistema OKB è adatto o adattabile a tutte le diverse pavimentazioni (anche a seminato veneziano) aventi uno spessore massimo di 25 mm. Grazie alla sua versatilità, può integrarsi quindi in ambienti con pavimenti di diversa natura, garantendo un'installazione sicura e senza compromettere l'estetica della superficie.



COLONNE VERTICALI ISS

CONNESSIONI ARMONIOSE E MINIMAL

Nel vivere odierno, la presenza di spazi flessibili è fondamentale anche per il benessere degli utilizzatori. Il sistema di colonne verticali ISS di OBO garantisce la possibilità di creare un'alimentazione elettrica in perfetta armonia con l'ambientazione. Le colonne, disponibili in diverse finiture, lunghezze, forme e possibilità di equipaggiamento, sono facilmente posizionabili sia a pavimento che a soffitto.



CHECK COLONNE ISS

Quale soluzione?



Serie 45 ‘Modul 45®’



Serie 80 ‘standard Italia’[1]

Quali varianti?

Alimentazione da pavimento

Rotonda



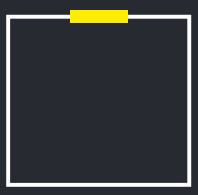
∅ 70 x 675 mm

Ovale



80 x 130 x 675 mm

Rettangolare



140 x 130 x 250 mm
140 x 130 x 500 mm
140 x 130 x 675 mm

Ovale



146 x 65 x 675 mm

Alimentazione da soffitto

Rotonda



Ø 70 x 3000 mm
Ø 70 x 2300 mm

Rotonda



∅ 80 x 3000 mm

Rotonda



∅ 80 x 3000 mm

Ovale



130 x 80 x 3000 mm
130 x 80 x 2300 mm

Ovale



145 x 64 x 3000 mm
146 x 65 x 3000 mm

Rettangolare



110 x 70 x 3000 mm
110 x 70 x 2300 mm



140 x 110 x 3000 mm
140 x 110 x 2300 mm
130 x 130 x 3000 mm
160 x 160 x 6000 mm

Soluzione con H totale massima: 6000 mm.
Le quote indicate sono la parte fissa; per conoscere l‘altezza totale fare riferimento a www.obo.it

(1) Disponibile una scatola tipo 504 compatibile con le principali serie a standard Italia



Come vengono fissate le colonne?

Le colonne OBO che si estendono da pavimento a soffitto vengono ancorate con uno speciale dispositivo di tensione a molla, che ne garantisce la stabilità e ne previene la torsione, rispettando quindi i requisiti normativi secondo la CEI EN 50085-2-4. La conformazione delle soluzioni garantisce un'installazione professionale, resistente e sicura. Attraverso la tubazione flessibile interna è possibile portare ai dispositivi elettrici l'alimentazione elettrica, dati e multimediale.



Quali materiali vengono utilizzati per la loro fabbricazione?

Le colonne OBO sono realizzate in alluminio estruso serie 6000. Le leghe in magnesio e silicio di questa serie vengono spesso utilizzate nella costruzione di aeromobili e automezzi, a riprova delle loro eccellenti caratteristiche. Nonostante all'interno delle colonne siano presenti componenti funzionali, le proprietà comprovate dell'alluminio ne garantiscono durata e resistenza. Le colonne verticali OBO diventano anche elemento di design grazie all'attenzione riservata alle superfici esterne: viene sempre applicata una procedura di anodizzazione, garantendo opacità e uniformità al tatto.



Quali sono i fattori importanti per la scelta di una colonna?

Un aspetto decisivo nella scelta di una colonna è rappresentato dalle modalità di alimentazione.Le colonne verticali pavimento-soffitto offrono la massima flessibilità negli ambienti di ampie dimensioni, soprattutto quando possono essere collegate dall'alto tramite controsoffitto. Un ulteriore criterio da considerare è il numero di dispositivi elettrici richiesti, che influisce direttamente sullo spazio d'installazione disponibile all'interno della colonna.

PRESE SOSPESE HOVERCUBE

PRESE SOSPESE PER POSTAZIONI DI LAVORO

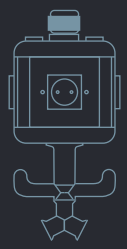
La serie di prese sospese HoverCube OBO Bettermann è la soluzione ideale per postazioni di lavoro sicure, efficienti e flessibili. Pensate per essere fissate a soffitto o ancorate ad altri sostegni, le prese HoverCube sono liberamente posizionabili ove la postazione di lavoro lo richiede, eliminando i possibili intralci che mettono a rischio la sicurezza dell'operatore. Le prese sospese HoverCube sono disponibili sia pre-cablate sia vuote, e possono essere equipaggiate liberamente con 4-8 dispositivi Modul 45®, comprese le prese industriali CEE. Inoltre, offrono la possibilità di integrare connessioni ad aria compressa, rendendo l'HoverCube una soluzione versatile per la distribuzione di energia, dati e servizi in ambienti di lavoro mobili, sicuri ed efficienti.



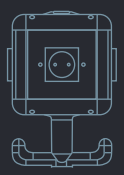

Juste ici
JUSTE ICI
OBO
BETTERMANN

CHECK HOVERCUBE

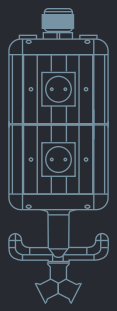
Quali sono le versioni disponibili?



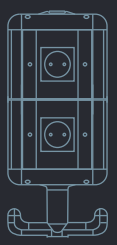
Con aria compressa, per 4 Modul45, IP40, nero-giallo.



Senza aria compressa, per 4 Modul45, IP40, bianco / nero-giallo.

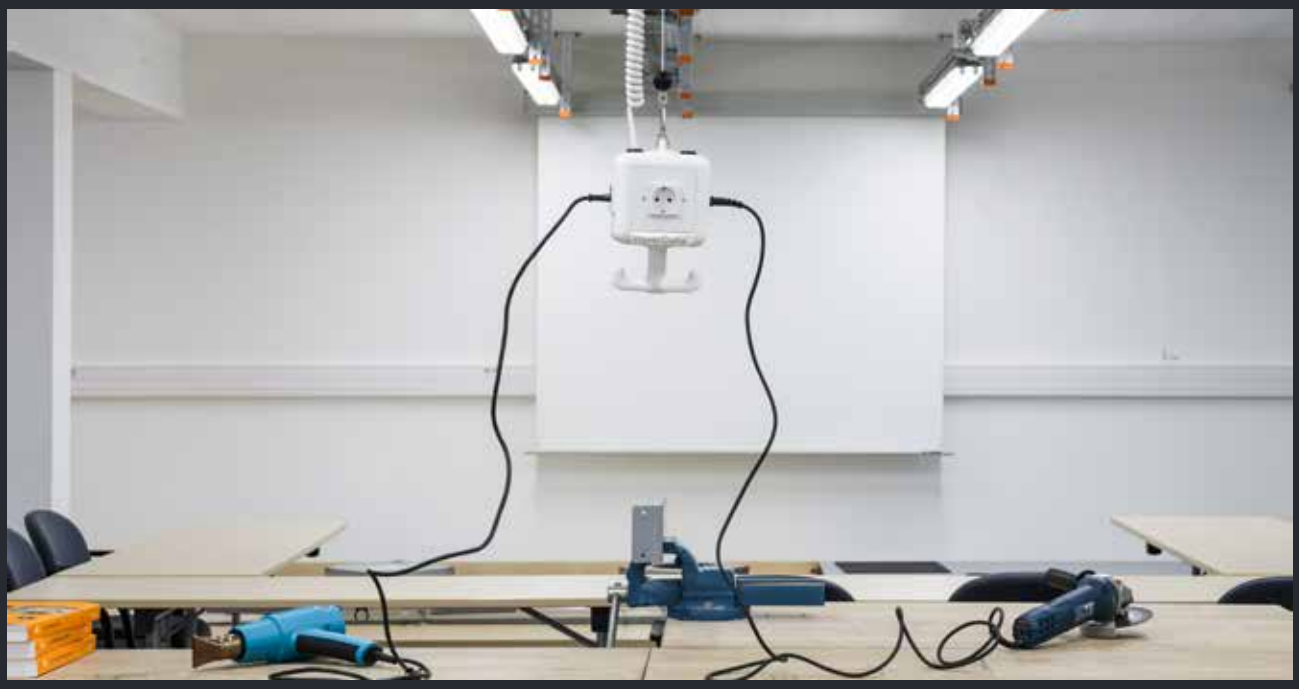


Con aria compressa, per 8 Modul45, IP40/44, nero-giallo.



Senza aria compressa, per 8 Modul45, IP40/44, nero-giallo.









Quali dispositivi possono essere integrati?

Per ogni faccia dell'HoverCube possono essere inseriti fino a due dispositivi OBO della serie Modul 45®. È possibile installare un setto separatore per dividere, ad esempio, linee energia e dati, garantendo maggiore sicurezza e ordine. Nell'HoverCube è possibile installare anche prese elettriche CEE di tipo industriale. Le HoverCube possono essere equipaggiate con i dispositivi elettrici OBO Modul 45® per energia, dati e multimedia, garantendo massima flessibilità. Grazie a questa versatilità, l'HoverCube è ideale sia per il collegamento a macchine e impianti, sia ad esempio per l'allestimento di sale per seminari e formazione.

In che modo si installano gli HoverCube?

I cavi vengono inseriti nell'HoverCube attraverso passacavi. La possibilità di scaricare la trazione nell'alloggiamento consente un'installazione a norma. La sospensione può essere realizzata a scelta mediante catena, molla o in maniera ergonomica tramite il posizionatore retrattile VH.

CANALE RAPID80

DISTRIBUZIONE A VISTA DI DESIGN

Pratico, versatile, flessibile: il canale a parete Rapid80 è un vero e proprio 'must' della gamma prodotto OBO Bettermann. La disponibilità di diverse versioni e innumerevoli accessori lo rendono estremamente versatile ed apprezzato nelle diverse ambientazioni. Il canale, concepito secondo standard europei, consente l'installazione di dispositivi elettrici conformi alle normative italiane e, se necessario, l'inserimento di moduli secondo standard internazionali.

A seconda delle specifiche esigenze, i canali Rapid80 possono essere forniti in plastica o alluminio. Disponibili anche versioni halogen-free: nel caso in cui vi sia un incendio, garantiscono un'emissioni estremamente limitata di fumi opachi e di gas potenzialmente tossici e corrosivi.





CHECK

Quale soluzione?



Plastica



Alluminio

Quali varianti?

Rapid 80

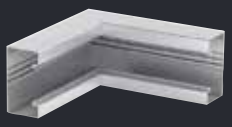
1 Una via 2 Due vie

Materiale		Altezza canale mm	Larghezza canale mm	RAL 9010 bianco puro	RAL 9001 crema	RAL 7035 grigio luce	RAL 7030 grigio pietra	Anodizzato
Plastica	1	70	110	✓	✓	✓	✓	
			130	✓	✓	✓	✓	
			170	✓	✓	✓	✓	
Alluminio	1	70	110	✓				✓
		70	130	✓				✓
		90	130	✓				✓
		70	170	✓				✓
Alluminio	2	90	210	✓				✓

Quali gli accessori disponibili?



Curva esterna



Curva interna



Curva piana



Derivazione a T



Coperchio



Giunto



Supporto separatore



Terminale



Come organizzare energia, dati e multimedia direttamente sulla parete?

Il Rapid 80 è la soluzione ideale per uffici, sale formazione, aree industriali e spazi pubblici. Grazie all'installazione a parete, permette una distribuzione ordinata e flessibile di energia, dati e multimedia, rendendo ogni postazione di lavoro immediatamente funzionale. La facilità di accesso ai moduli consente di aggiungere o sostituire dispositivi senza interventi complessi, mentre il design compatto aiuta a ottimizzare lo spazio disponibile, mantenendo un ambiente ordinato e sicuro. Inoltre, il Rapid 80 supporta la gestione di linee separate per energia e dati, permettendo di organizzare impianti complessi in modo chiaro e sicuro, ideale per uffici moderni e spazi dove la tecnologia deve essere sempre accessibile.



Perché halogen-free?

I canali in PVC tradizionali contengono alogeni (fluoro, iodio, cloro, bromo) per ridurre l'infiammabilità. In caso di incendio, però, questi materiali possono generare fumi tossici e sostanze corrosive molto più pericolose delle fiamme stesse. La versione GKH Halogen-Free del Rapid80 offre una soluzione sicura, riducendo la produzione di fumi e sostanze nocive.



Protezione antimicrobica

Le esigenze igieniche sono in costante crescita, soprattutto in ambienti sensibili come ospedali, case di cura, scuole dell'infanzia ed edifici pubblici. In questi contesti, la diffusione di batteri multi-resistenti rappresenta una sfida critica. OBO Bettermann ha sviluppato una superficie antimicrobica durevole, capace di ridurre la carica batterica e impedirne la proliferazione. Le canalizzazioni Rapid 80, disponibili in acciaio o alluminio, contribuiscono a migliorare l'igiene e la pulizia negli ambienti healthcare.



CANALE DESIGN GAD

NUOVE FORME PER LA DISTRIBUZIONE A PARETE

Estetica essenziale, interno funzionale: i canali porta apparecchi GAD nascondono connettori, cavi e alimentatori dietro puro alluminio anodizzato, unendo eleganza e ordine. I coperchi sono disponibili di forma squadrata, convessa o ondulata, e possono essere aperti secondo necessità. Per un effetto ancora più scenografico, i canali possono essere arricchiti con strisce LED, mentre l'illuminazione interna semplifica l'uso di cavi e spine. Una luce montata sul lato inferiore può inoltre valorizzare la struttura e il colore della parete, creando ambienti funzionali e dal grande impatto visivo.





CHECK GAD

Quali coperchi sono disponibili?

Style



Squadrato Vista laterale

Soft



Convesso Vista laterale

Swing



Ondulato Vista laterale



In quali versioni è disponibile?

Altezza in mm	Larghezza in mm	Alluminio	Anodizzato
140	2000	✓	✓





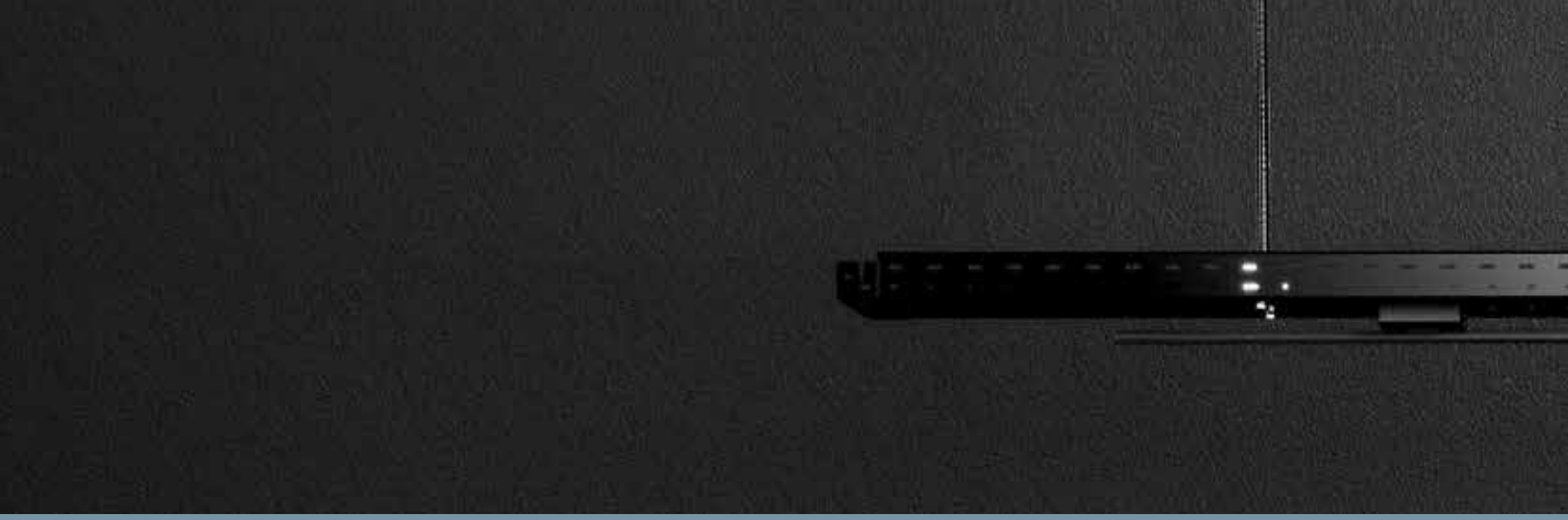
Quali sono i vantaggi di questo canale?

Il canale di design GAD offre una soluzione discreta e funzionale per il cablaggio e l'installazione di dispositivi in ambienti di pregio. Con questa tipologia di canale è possibile soddisfare i requisiti normativi per le utenze elettriche con soluzioni invisibili all'occhio. Prese, alimentatori PC, ecc. scompaiono dietro un coperchio incernierato.

Quali sono i vantaggi di una superficie anodizzata?

Durante il processo di anodizzazione, le superfici metalliche vengono ossidate elettricamente. Ciò fa sì che alle superfici venga conferita una straordinaria resistenza ai graffi e una protezione duratura contro la corrosione, rendendole solide e affidabili nel tempo. Rispetto ad altri metodi di trattamento, non viene applicato nessun altro materiale alla superficie esterna dell'alluminio, che mantiene quindi inalterate le sue caratteristiche.



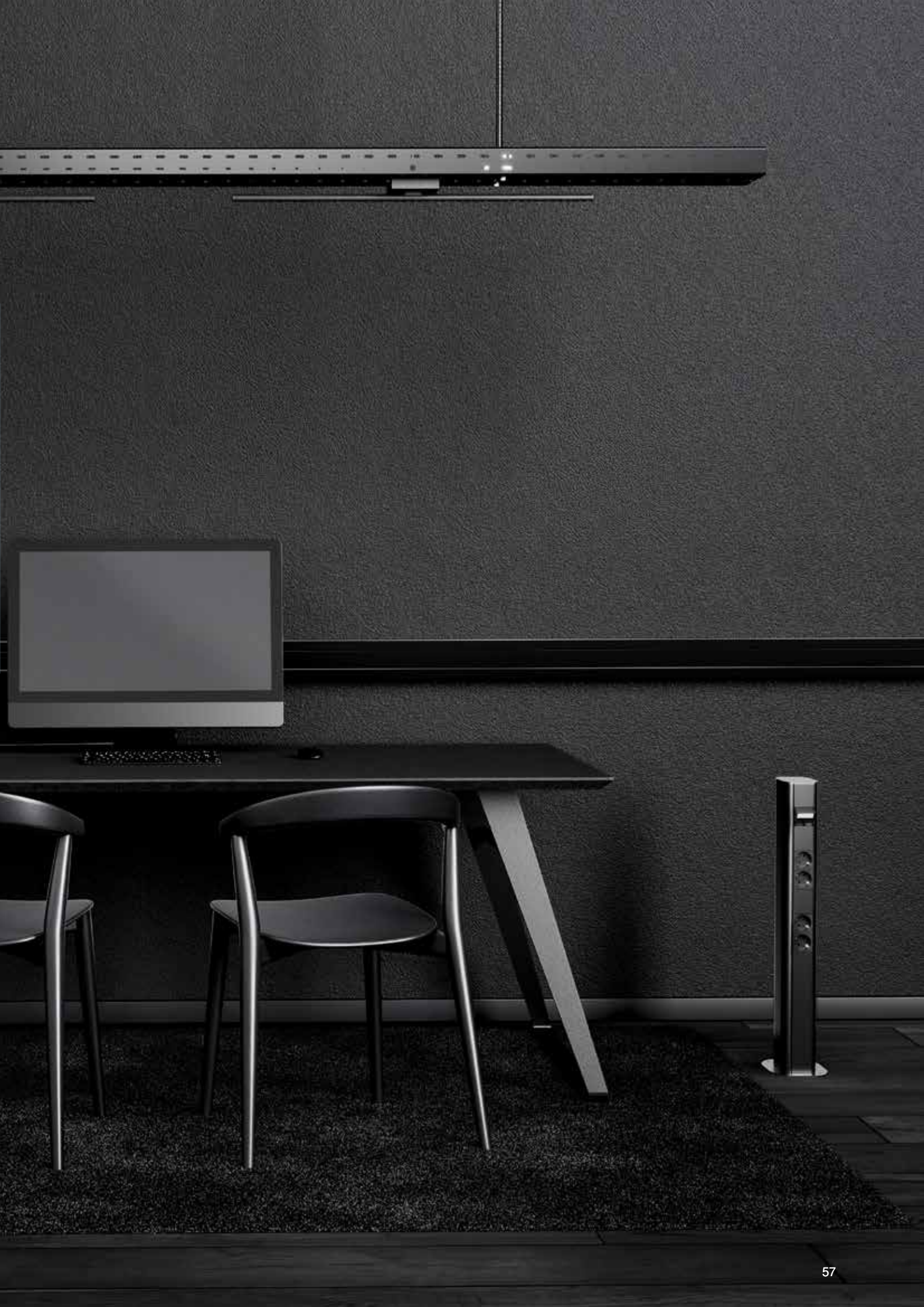


DISPOSITIVI MODUL 45® + BLACK LINE

TECNOLOGIA MODULARE E DESIGN SOFISTICATO

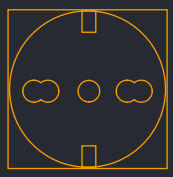
I dispositivi elettrici Modul 45® OBO Bettermann, con le loro dimensioni di 45x45mm, risultano compatti e salvaspazio. Le prese, i collegamenti per la trasmissione dati e per le tecnologie multimediali sono ideali per l'uso nei sistemi a pavimento e nelle prese sospese, nei canali porta apparecchi e nelle colonne verticali. Il sistema Modul 45® ottimizza lo spazio di installazione, anche se limitato. La struttura standardizzata permette di installare, sostituire o aggiornare i dispositivi rapidamente, senza interventi complessi. Il risultato è un sistema ordinato e funzionale, dove ogni componente si integra perfettamente con gli altri, garantendo efficienza, sicurezza e versatilità.



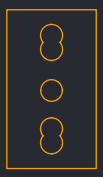


DISPOSITIVI MODUL 45®

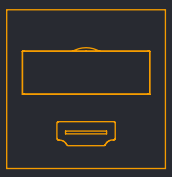
Alcune tipologie di dispositivi Modul 45®



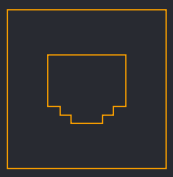
Presa UNEL



Presa bipasso



Presa HDMI



Presa dati



Presa USB-A

Disponibile una vasta gamma di dispositivi elettrici, dati e multimedia.
Per ulteriori informazioni www.obo.it







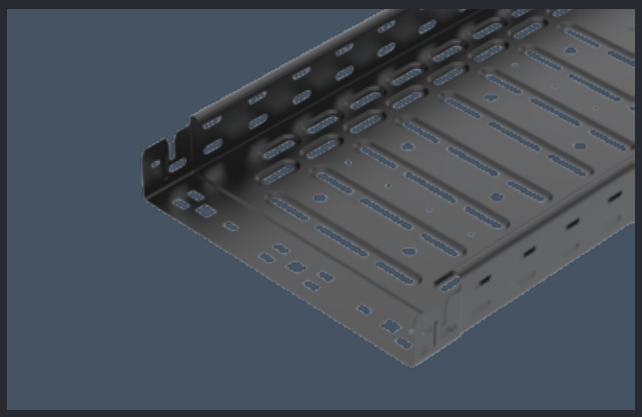
Alcuni plus della serie Modul 45®

I dispositivi elettrici Modul 45® di OBO Bettermann, con le loro dimensioni compatte di 45x45mm, rappresentano una soluzione versatile e salvaspazio per ogni tipo di applicazione, dalle prese elettriche ai collegamenti dati e multimediali. Grazie alla struttura modulare, si integrano perfettamente in sistemi a pavimento, prese sospese, canali porta apparecchi e colonne verticali, ottimizzando lo spazio anche in contesti con vincoli di installazione. Il design intelligente e la semplicità di montaggio contribuiscono a ridurre tempi e costi, offrendo agli architetti una soluzione efficiente e flessibile per progetti residenziali e professionali.

OBO BLACKLINE

Soluzioni premium per l'installazione elettrica

La nuova serie OBO BlackLine porta sul mercato elettrico una gamma completa di soluzioni premium per installazioni a vista in colorazione nera. Sistemi di supporto, canalizzazione, collegamento e fissaggio si integrano perfettamente in ambienti dallo stile industriale o contemporaneo. Ideali per nuove costruzioni e ristrutturazioni, i prodotti BlackLine sono durevoli, riciclabili e facili da installare. Perfetti per uffici, hotel, negozi, ristoranti e spazi espositivi. OBO garantisce assistenza in ogni fase: dal progetto preliminare al supporto post-vendita.



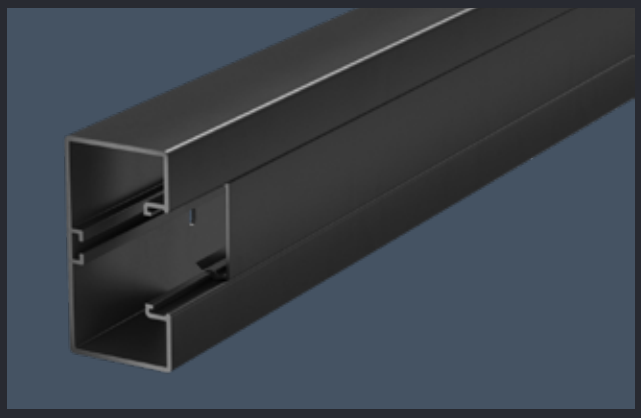
Passerella RKS-Magic®



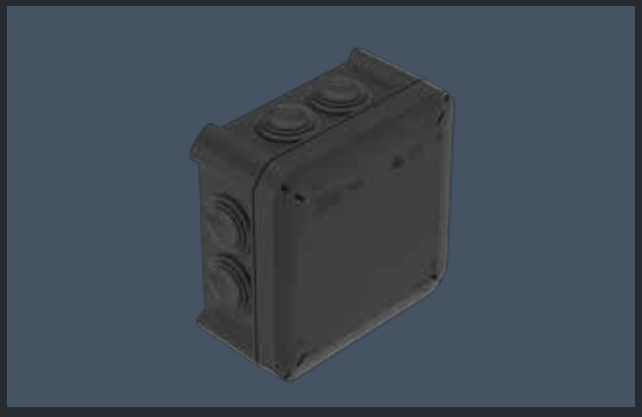
Torretta GES R2



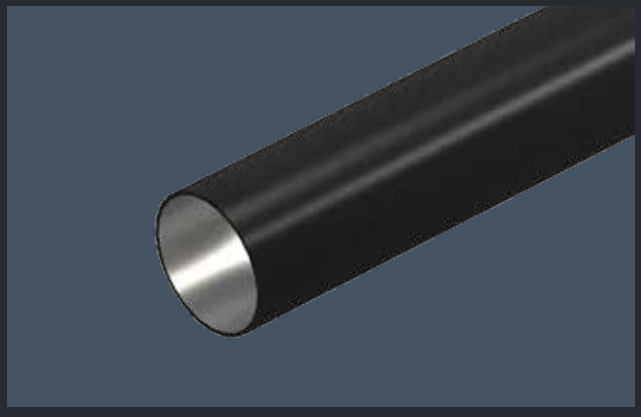
Colonna verticale, tipo ISSRHSM



Canale porta apparecchi Rapid 45



Scatola di derivazione, serie T



Tubo non filettato, in acciaio



www.obo.it/architettura

OBO Bettermann S.r.l.
Via Ferrero, 16
10098 Rivoli (TO)

Servizio clienti Italia
Tel. +39 011 9548811
tecnico@obo.it

www.obo.it

© OBO Bettermann Best.-Nr 9130031 11/2025 IT

Building Connections

OBO BETTERMANN