

www.alfer.com

alfer[®]
aluminium

Accessori per lamiera Prismatech e Multitube



Sommario

Accessori per lamiera · Primatech e Multitube	3
Intelaiatura della lamiera con Primatech	4
Quale misura della lamiera è adatta alla relativa dimensione del telaio?	7
Profili di supporto e copertura Primatech	8
Applicazioni di profili Primatech e accessori	10
Disegni di montaggio di Primatech	13
Idee e possibilità	16
Multitube	17
Intelaiatura della lamiera con Multitube	18
Cornice con lamiera inserita	20
Cornice con lamiera agganciata	24
Profili e accessori Multitube	27
Disegno di montaggio Multitube	32
Idee e possibilità	34
Avvertenze – Rappresentazioni tecniche	35
alfer ® Assortimento di ferramenta	36
alfer ® Assortimento di materiali edili	37
alfer ® Assortimento di sistemazione	38



Gentili Clienti,

Le lamiere sono diventate un materiale molto importante e trovano molteplici applicazioni. Fino ad ora mancavano tuttavia profili per giunzione e di bordatura che potessero davvero essere integrati con semplicità nelle lamiere.

Grazie alla nostra gamma di accessori per lamiere, queste possono essere collegate le une alle altre in ogni forma immaginabile e in modo esteticamente gradevole. A questo scopo, abbiamo sviluppato profili protettivi per spigoli, profili telaio, profili per giunzione e profili angolari in alluminio, che possono essere montati su innumerevoli tipologie di lamiera e altri pannelli sottili, come plexiglas, pannelli in fibra dura e in polistirolo, lamiere stirate, o anche teli o pellicole.

Gli attuali vantaggi di questi profili sono i seguenti:

- Sicurezza: mai più bordi di lamiera taglienti e non protetti.
- Stabilità: grazie al rinforzo delle lamiere meno stabili.
- Possibilità di montaggio semplificate

Primatech significa cornici fini ed eleganti.

Multitube significa rampe e cartelli più stabili.

La nostra gamma di accessori per lamiere si è sviluppata come completamento logico del nostro sistema **combitech**[®]. I pratici e decorativi intagli sono un filo conduttore anche in questa nuova gamma e, naturalmente, tutte le misure si combinano alla perfezione le une con le altre. Questo consente perciò agli amanti del bricolage infinite combinazioni.

Intelaiatura della lamiera con Primatech

I profili in alluminio Primatech permettono di bordare o incorniciare le lamiere in metallo in una struttura estremamente sottile o di realizzare costruzioni in lamiera, per esempio cassette. Il nome Primatech deriva dall'elegante forma ottagonale della coppia di profili montata. Le lesioni da taglio causate dai bordi taglienti delle lamiere sono ormai un ricordo e le lamiere meno stabili vengono fissate saldamente da questi profili. Il kit di fissaggio è costituito da profili di bordatura, per giunzione, angolari e a cerniera. Primatech è adatto a pannelli e materiali di svariati spessori, come il plexiglas, la fibra dura e il polistirolo, le lamiere stirate, ma anche pellicole e teli.

Con Primatech è possibile realizzare oggetti pratici e decorativi, per esempio cartelli, cornici per quadri, cassette degli attrezzi o delle lettere, copritermosifoni, parascintille per camini aperti, rivestimenti per porte, cucine, soggiorni, cassetti e così via.

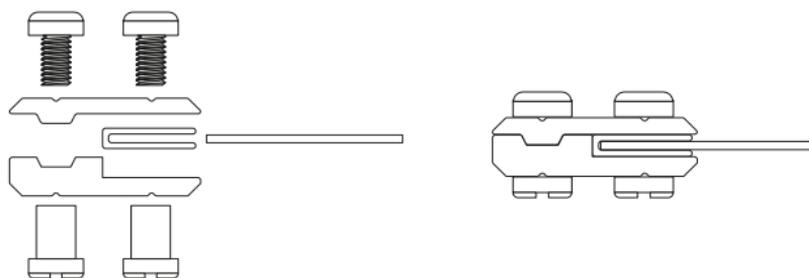
I profili Primatech hanno dimensioni esattamente corrispondenti alle dimensioni del sistema di profili **alfer® combitech®** e semplificano pertanto la realizzazione di progetti.



Per il montaggio con Primatech occorrono due profili. Un profilo di supporto con una scanalatura longitudinale, in cui si innesta il profilo di copertura con il suo ponticello longitudinale. Si ottiene così una fessura in cui si va ad inserire la lamiera. Per unire i due profili, si utilizzano le viti per bussola in alluminio **alfer**[®], inossidabili ed esteticamente belle. Possono inoltre essere usati rivetti, collante o viti standard.



In base al profilo, su ciascun lato sono presenti da due a tre intagli. Quindi un intaglio poggia sempre direttamente sulla scanalatura o sul ponticello del profilo. Per questo i due profili si fissano alla perfezione in modo stabile. Ammesso che si desideri esercitare un ulteriore effetto bloccante sulla lamiera, questo si raggiunge attraverso l'impiego aggiuntivo del profilo spesso o del nastro biadesivo.



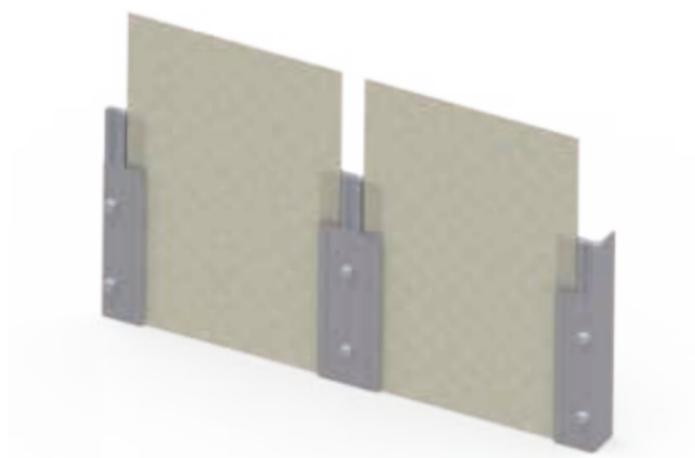
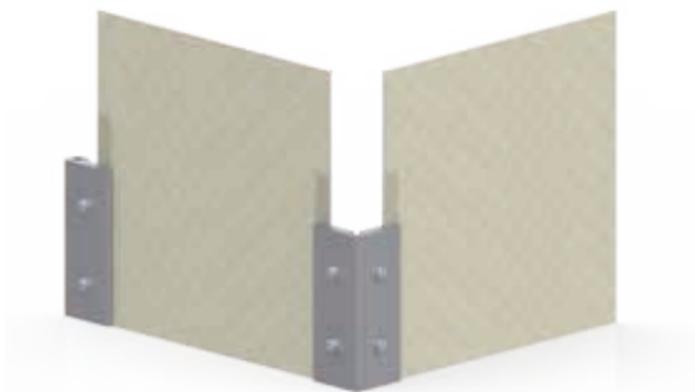
Per giunzioni particolarmente resistenti alla trazione, la coppia di profili viene inoltre avvitata alla lamiera. A questo scopo si utilizza il secondo intaglio sulla fessura del profilo. Occorre tracciare le posizioni di foratura desiderate sull'intaglio e forare contemporaneamente il profilo di supporto, il profilo di copertura e la lamiera con un trapano da 4 mm.

Intelaiatura della lamiera con Primatech



I profili di supporto possono anche essere usati in modo assestante come profili di chiusura della lamiera, di bordatura o per giunzione.

A questo scopo, sono disponibili ottimi profili per lamiere con spessore fino a 3,1 mm.



Quale misura della lamiera è adatta alla relativa dimensione del telaio?

Quando una lamiera viene bordata con dei profili Primatech, perché ad esempio si desidera realizzare una cornice, bisogna considerare che la misura esterna della cornice non corrisponde alla misura della lamiera da bordare. Per ottenere la misura della lamiera, è quindi necessario sottrarre dalla lunghezza e dalla larghezza desiderate per la cornice la relativa misura riportata nella tabella in basso.

Esempio:

Per una cornice con dimensioni esterne 800 x 700 mm in Primatech, un lato, da 19,5 mm, occorre una misura della lamiera pari a 780,9 mm x 680,9 mm.

Calcolo: $780,9 = 800 - 19,1$ ovvero

$$680,9 = 700 - 19,1$$

Primatech tipo di profilo	Larghezza profilo	Misura da sottrarre fino alla lamiera
Supporto su un lato	19,5mm	19,1 mm
Supporto su due lati	29,5mm	39,1 mm
Angolo su un lato	19,5mm	19,1 mm
Angolo su due lati	29,5mm	39,1 mm
Cerniera	29,5mm	39,1 mm

Profili per giunzioni adatti

Quale profilo per quale lamiera?

Spessore lamiera in mm	0,7	0,8	1,0	1,1	1,5	1,8	2,0	2,2	2,8
Profilo di supporto 1,2 mm	B	B	A				A		
Profilo di supporto 2,1 mm		C	C	C	D	B	A	A	
Profilo di supporto 3,1 mm							D	D	B

Articoli:

A = cod.art. 30693 = nastro adesivo su profilo di supporto (p. 12)

B = cod.art. 30693 = nastro adesivo su profilo di supporto e di copertura (p. 12)

C = cod.art. 30452 = guarnizione in materiale plastico 1 (p. 11)

D = cod.art. 30453 = guarnizione in materiale plastico 2 (p. 11)

Profili di supporto Primatech



Profilo di supporto, un lato



Profilo di supporto, due lati



Profilo angolare, un lato



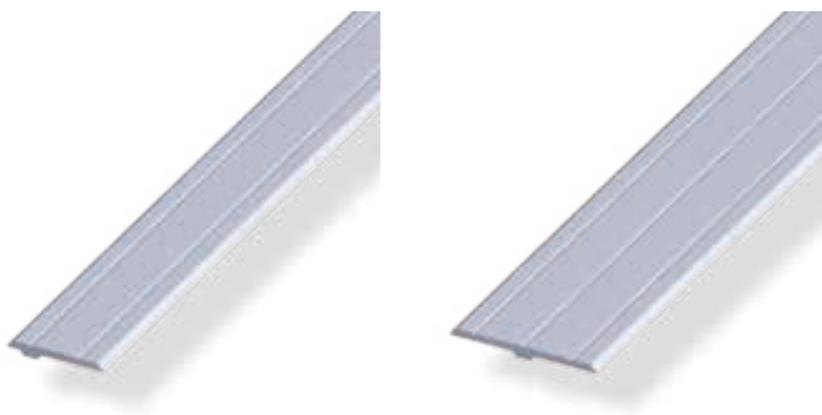
Profilo angolare, due lati



Profilo a cerniera

Il profilo di supporto Primatech è disponibile in cinque diverse tipologie, ciascuna lunga 1,00 m e in alluminio naturale. Ogni profilo di supporto Primatech è disponibile in 1,2 mm, 2,1 mm. Le misure 1,2 mm si riferiscono allo spessore massimo della lamiera che si inserisce nella fessura ottenuta attraverso la combinazione con il profilo di copertura. Per poter distinguere meglio i profili all'interno dei nostri espositori, tutti i profili di supporto Primatech sono provvisti di un'etichetta con la misura.

Profili di copertura Primatech

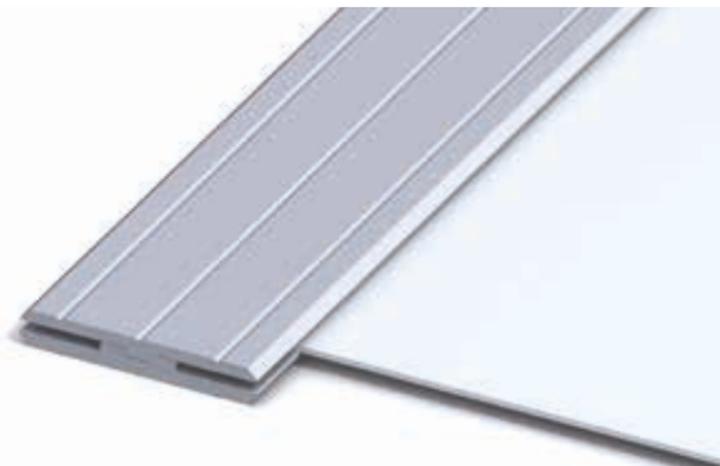


Profilo di copertura, un lato

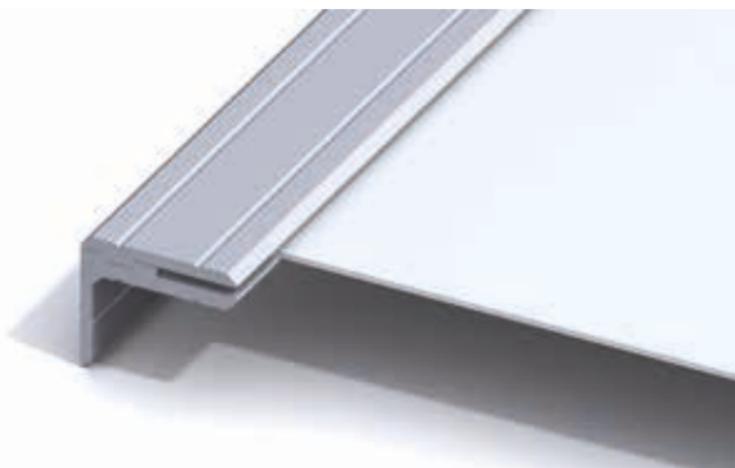
Profilo di copertura, due lati

Il profilo di copertura a un lato è adatto a qualsiasi tipologia di profilo di supporto. Il profilo di copertura a due lati è adatto a qualsiasi tipologia di profilo di supporto a eccezione di quello angolare a due lati e di quello a cerniera.

Profili Primatech utilizzati



Profilo di supporto e copertura, due lati



Profilo angolare e di copertura, un lato



Profilo di supporto e di copertura corto, un lato

Accessori Primatech



Set di dadi a manicotto

I dadi a manicotto e le viti sono realizzati in alluminio da **alfer**[®] con una speciale realizzazione.

Il collegamento a vite non solo si adatta molto bene agli articoli Primatech, ma è adatto anche a molte altre applicazioni.

Per semplificare la scelta dei dadi e delle viti giuste, abbiamo confezionato in un'unica busta le tre lunghezze disponibili.

Ciò significa che, indipendentemente dal profilo di supporto scelto per i profili di copertura, avrete sempre le viti giuste.

Le indicazioni d'uso dettagliate sono disponibili a pagina 5.

Accessori Primatech



Nastro biadesivo

Larghezza 6 e 8 mm

Nastro biadesivo adatto per Primatech.

Ideale per:

- Esecuzione antischizzo dei componenti
- Elevata ammortizzazione delle vibrazioni
- Elevato effetto bloccante della lamiera nel profilo Primatech attraverso la compensazione degli spessori, per cui tutte le lamiere raggiungono uno spessore di 3,0 mm
- Prefissaggio della parte interna (lamiera, pannello, plexiglas ecc.)

Il nastro adesivo trova applicazione in tante situazioni della vita quotidiana.

Nastro biadesivo

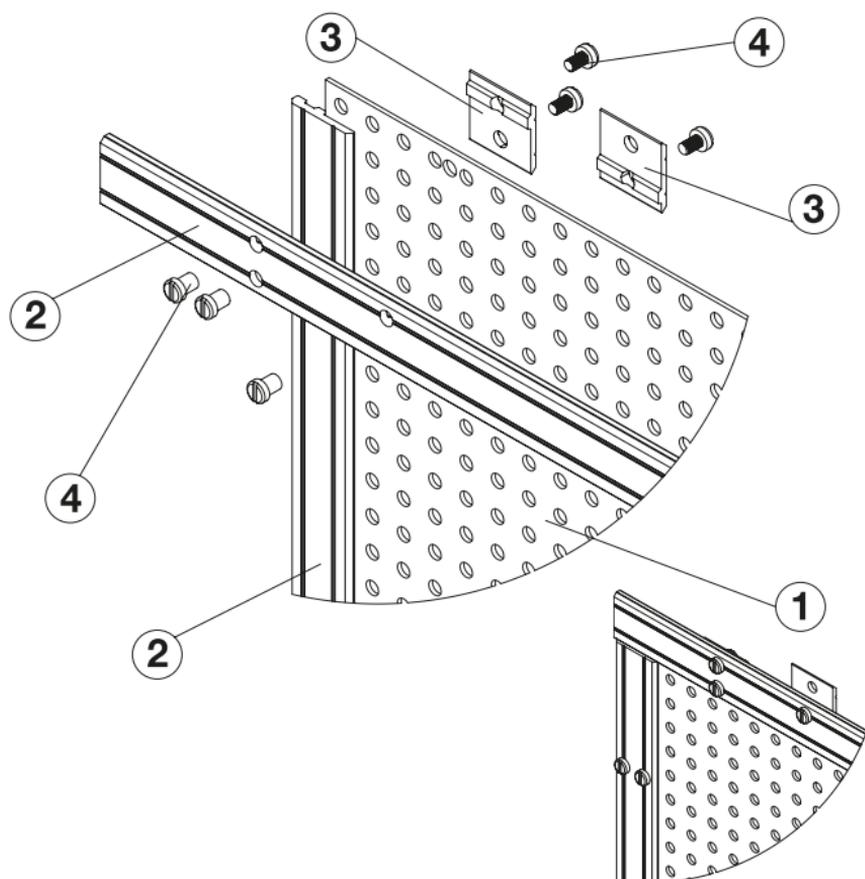
Larghezza 10 mm, spessore 0,4 mm

Questo nastro biadesivo ha lo stesso utilizzo descritto sopra, con la differenza che la cordicella adesiva è due volte spessa e ha una forza di incollaggio ancora superiore.

La proprietà antischizzo è perciò ancora maggiore.

Anche per questo biadesivo esistono molte altre applicazioni.

Disegni di montaggio di Primatech



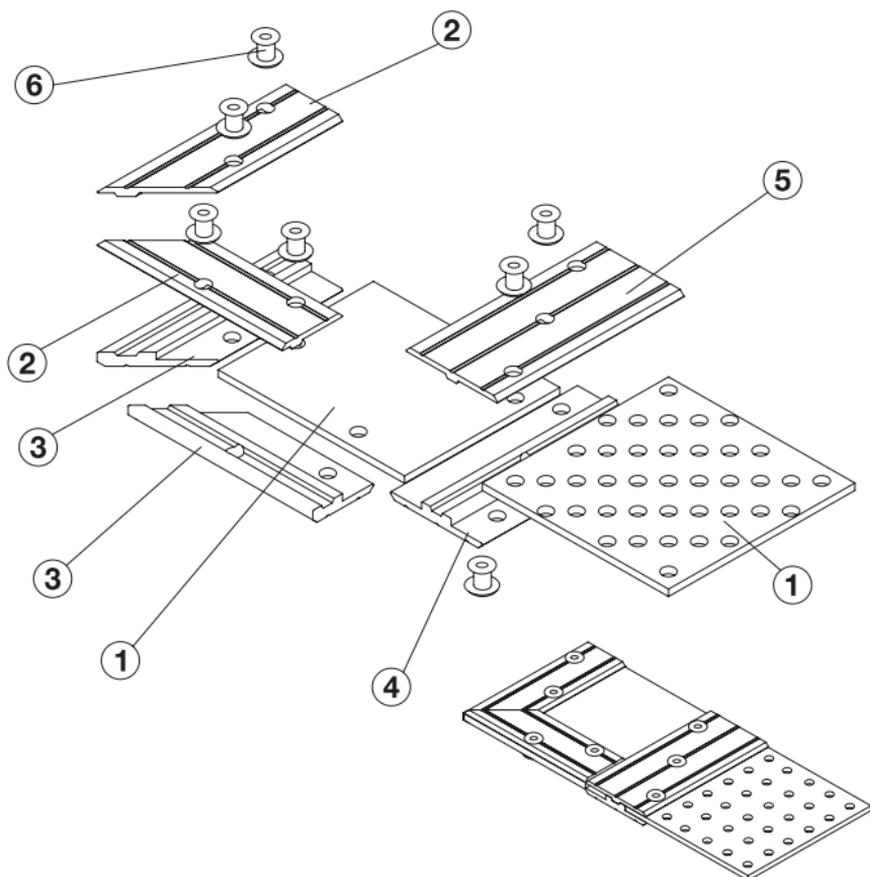
Intelaiatura della lamiera con il profilo di copertura Primatech corto

Per una cornice non è necessario impiegare obbligatoriamente profili di copertura passanti. A tal fine sono sufficienti i pezzi corti da 19,5 mm, che vengono montati a specifiche distanze e reggono l'immagine o qualsiasi altro contenuto nella cornice. Se sulla cornice superiore si montano due pezzi di profili di copertura girati, si ottengono gli occhielli per l'aggancio.

Il lato anteriore della cornice è costituito dal profilo di supporto corrispondente, che corre tutto intorno e che, se lo si desidera, è possibile tagliare a bisello agli angoli o smussare.

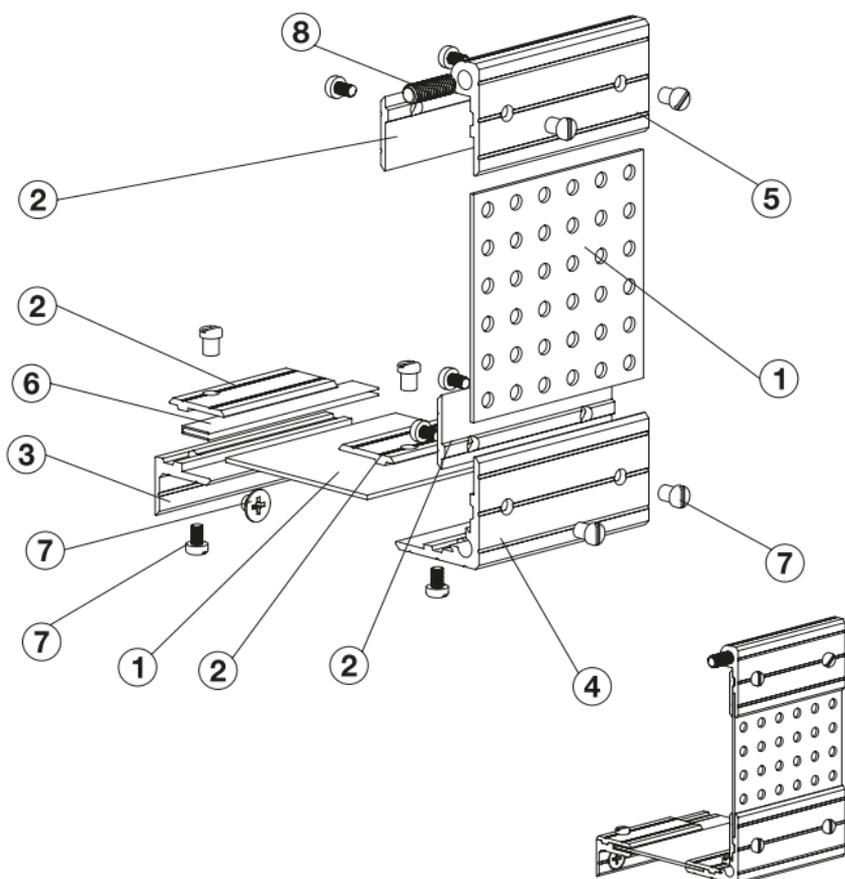
- 1 Lamiera o altro materiale di riempimento
- 2 Profilo di supporto Primatech, a un lato
- 3 Profili di copertura Primatech, a un lato, corti
- 4 Rivetti, viti e così via

Disegni di montaggio di Primatech



Due lamiere unite e bordate con profili Primatech a un lato e a due lati

- 1 Lamiera o altro materiale di riempimento
- 2 Profilo di copertura Primatech, a un lato
- 3 Profilo di supporto Primatech, a un lato
- 4 Profilo di supporto Primatech, a due lati
- 5 Profilo di copertura Primatech, a due lati
- 6 Rivetti, viti e così via



Due lamiere unite e bordate con profili Primatech angolari a un lato, angolari a due lati e a cerniera

- 1 Lamiera o altro materiale di riempimento
- 2 Profilo di copertura Primatech, a un lato
- 3 Profilo di supporto Primatech, a un lato
- 4 Profilo di supporto Primatech, a due lati
- 5 Profilo a cerniera di supporto Primatech
- 6 Profilo per guarnizione
- 7 Rivetti, viti e così via
- 8 Barra filettata, viti e così via

Idee e possibilità con Primatech



Lanterna



Griglia per camino

Multitube

I profili in alluminio Multitube permettono di incorniciare le lamiere in metallo in una struttura molto stabile, ad esempio per realizzare rampe per disabili o per attrezzature da giardino. È inoltre possibile bordare le lamiere con Multitube in alluminio per realizzare robusti cartelli o addirittura oggetti per la casa in lamiera, come ad esempio grandi vasi per fiori.

Il nome Multitube indica un tubo tecnicamente sofisticato, dotato di una fessura longitudinale per l'inserimento della lamiera. Nel tubo sono stati inoltre sagomati dei canali guida per angolari di giunzione, oltre a canali di centraggio e fissaggio, che li rendono adatti a molteplici applicazioni. Le lesioni da taglio causate dai bordi taglienti delle lamiere sono ormai un ricordo e le lamiere più instabili vengono fissate saldamente. I profili Multitube sono disponibili in tre diverse misure di tubi tondi e quadrati. Sono adatti anche a plexiglas, pannelli in polistirolo e metalli stirati.

Con Multitube è possibile realizzare oggetti pratici e decorativi, per esempio strutture per incorniciare cartelli, cartelloni pubblicitari, poster, divisori, parapetto, recinzioni, strutture per l'isolamento acustico, parasole, paravento, rampe per tagliaerba, carriere, motociclette ecc.

I profili Primatech hanno dimensioni esattamente corrispondenti alle dimensioni del sistema di profili **combitech**[®] e semplificano pertanto la realizzazione di progetti.

Intelaiatura della lamiera con Multitube



Nella fessura longitudinale di Multitube, inserire la lamiera fino a quando non scatta in posizione nel relativo canale di centraggio e di fissaggio. Se si vuole realizzare una rampa, ripetere l'operazione sull'altro lato della lamiera.

Nel caso di rampe, parapetti e grandi cornici, consigliamo di serrare la lamiera nel profilo Multitube usando viti e dadi a manicotto da inserire a specifici intervalli. Procedere nel modo seguente: su ciascun profilo, nell'angolo a destra della lamiera inserita, è presente un intaglio che si trova direttamente sopra al canale di centraggio e di fissaggio.



In questo contesto particolarmente stabile, la lamiera ed il profilo si assemblano nel modo seguente:

Misurare i punti di foratura partendo da un'estremità del profilo, come avviene solitamente per **combitech**[®], e identificarli tracciandoli sull'intaglio.

Suggerimento (per la massima precisione): ripetere tale operazione sull'intaglio al lato opposto del profilo. Quindi perforare ciascuno lato del profilo con una punta per lamiera da 5 mm. La lamiera incorniciata viene anche essa perforata. Infine, occorre effettuare un serraggio stabile con i dadi a manicotto e le viti adatte.

Multitube è molto flessibile e permette di realizzare due varianti di cornici.

Variante 1: Cornice con lamiera inserita

Questa variante, nella quale la lamiera viene inserita completamente nel tubo Multitube, è ampiamente impermeabile all'aria, alla luce, al suono e al calore.

Come primo passo è necessario determinare la misura esterna o interna desiderata per la cornice (= la superficie utile della lamiera):

Rilevamento della misura con lamiera inserita

Quando una lamiera viene bordata con dei profili Multitube, bisogna considerare che la misura esterna della cornice non è la stessa della lamiera da bordare. Per ottenere la misura della lamiera, è quindi necessario sottrarre dalla lunghezza e dalla larghezza desiderate per la cornice la relativa misura riportata nella tabella in basso.

Esempio:

Per una cornice con le misure esterne 800 × 700 mm in Multitube 23,5 mm, realizzata con una lamiera spessa 1,5 mm, è necessaria una misura della lamiera da 795,1 mm × 695,1 mm.

Calcolo: $795,1 = 800 - 4,9$ ovvero

$$695,1 = 700 - 4,9$$

Profili Multitube, rotondi o quadrati			
Diametro esterno	19,5 mm	23,5 mm	29,5 mm
	Misura da sottrarre		
Per spessori di lamiere fino a 0,5 mm	3,1 mm	3,1 mm	4,1 mm
Per spessori di lamiere fino a 1,0 mm	3,5 mm	3,5 mm	4,5 mm
Per spessori di lamiere fino a 1,5 mm	4,5 mm	4,9 mm	5,9 mm
Per spessori di lamiere fino a 2,0 mm	5,7 mm	6,1 mm	7,1 mm

Cornice con lamiera inserita

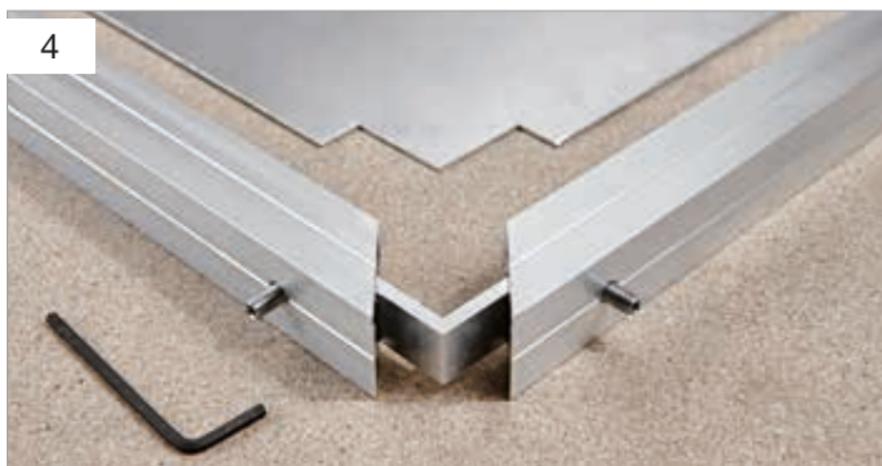


La lamiera da bordare deve essere innanzitutto rifinita su tutti e 4 i lati con un seghetto. La nostra sagoma di segatura, che facilita fortemente questo passaggio operativo, è compresa nella busta contenente gli angolari.

Segare quindi i profili Multitube smussandoli (rispettare la giusta lunghezza!).

>>

Cornice con lamiera inserita



I tubi Multitube vengono fissati tramite angolari nel modo seguente: a una distanza di ca. 30 mm dall'estremità del tubo, effettuare un foro principale da 4,0 mm sull'intaglio. Successivamente tagliare la filettatura M5. A questo punto, inserire i tubi Multitube con la lamiera e gli angolari adatti (canali guida nel profilo). Quindi avvitare le viti di arresto fino a quando premono in modo stabile sugli angolari.



Per serrare la lamiera con i Multitube è necessario impiegare i dadi a manicotto e le viti e procedere come descritto alle pagine 18 e 19.

Variante 2: Cornice con lamiera agganciata

Con il nostro kit di sistemi di aggancio, la lamiera o altri pannelli vengono agganciati a una certa distanza dal profilo Multitube. Il risultato è esteticamente bello. Nel caso di cartelli e divisori, l'estetica è decisamente migliore; inoltre, gli oggetti sono permeabili all'aria, alla luce, al suono e al calore. A tal proposito è necessario che la lamiera non sia rifinita negli angoli. Come primo passo è necessario determinare la misura esterna della cornice desiderata o la misura della lamiera:

Rilevamento della misura con lamiera agganciata

Quando una lamiera viene agganciata a dei profili Multitube, bisogna considerare che la misura esterna della cornice non è la stessa della lamiera da agganciare. Per ottenere la misura della lamiera, è quindi necessario sottrarre dalla lunghezza e dalla larghezza desiderate per la cornice la relativa misura riportata nella tabella in basso.

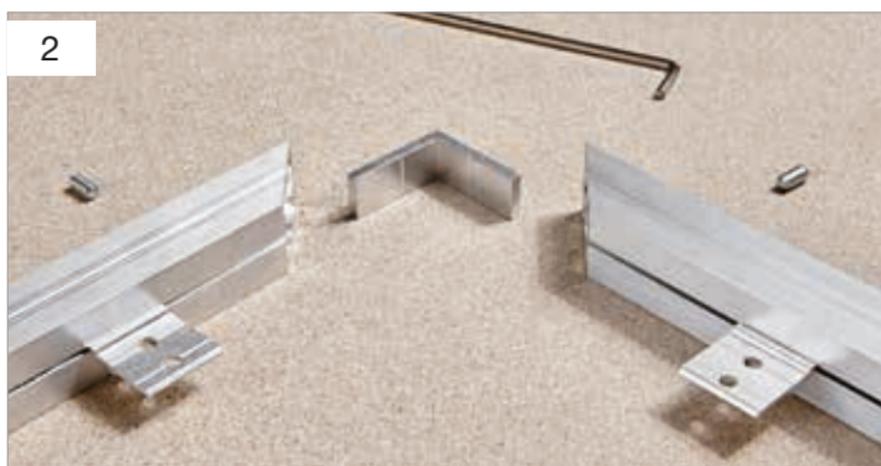
Esempio:

Per una cornice con dimensioni esterne 800 x 700 mm realizzata con profili Multitube da 23,5 mm, occorre una misura della lamiera pari a 722,2 mm x 622,2 mm.

Calcolo: $722,2 = 800 - 77,8$ ovvero
 $622,2 = 700 - 77,8$

Profili Multitube, rotondi o quadrati			
Diametro esterno	19,5 mm	23,5 mm	29,5 mm
Misura della lamiera da sottrarre	71,0 mm	77,8 mm	88,8 mm

Cornice con lamiera agganciata



Le guide di sospensione vengono inserite uniformemente sui lati nella fessura longitudinale dei tubi Multitube. Successivamente i Multitube vengono assemblati agli angolari realizzando una cornice ed avvitati (vedere precedenti istruzioni relative alla variante della cornice 1)

A questo punto, posizionare le guide nei punti previsti ed inserire la lamiera. Successivamente vengono avvitati gli elementi di supporto compresi nel set Primatech come controprezzo sulle guide e la lamiera viene conseguentemente prefissata.

>>

Cornice con lamiera agganciata



Questo primo avvitarimento avviene nel foro aperto, ossia passante (sul lato opposto al Multitube). I dadi a manicotto in alluminio e le viti adatte sono disponibili nel nostro assortimento cod.art. 30420 (p. 11).

Quindi perforare attraverso la lamiera nel secondo foro della guida con una punta da 4 mm ed avvitarla con i dadi a manicotto e le viti. In alternativa alle viti è possibile anche rivettare.

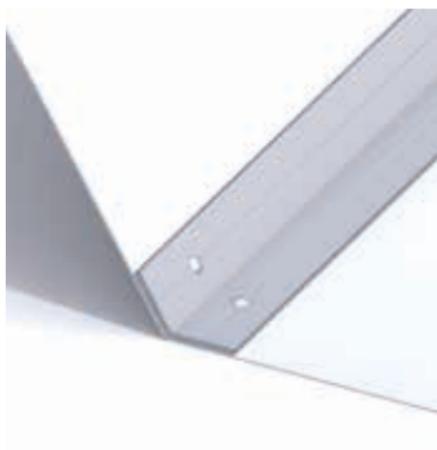
Profili Multitube



Tubo tondo



Tubo quadrato

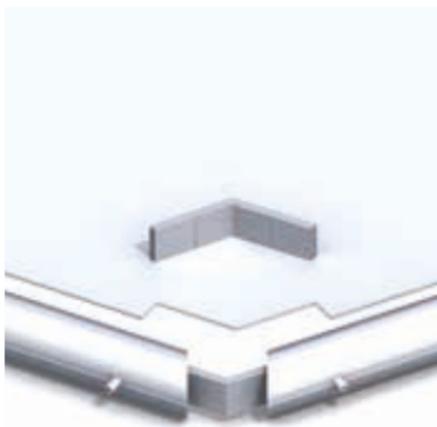


Angolare, lati uguali 120°

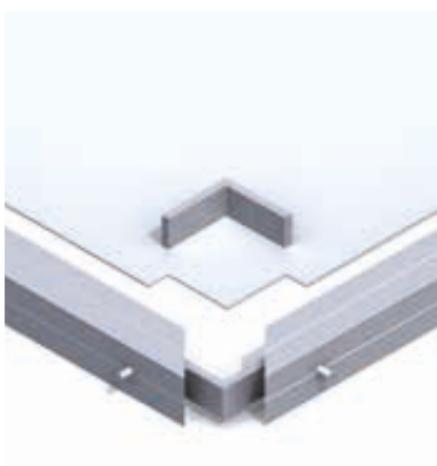
Accessori Multitube



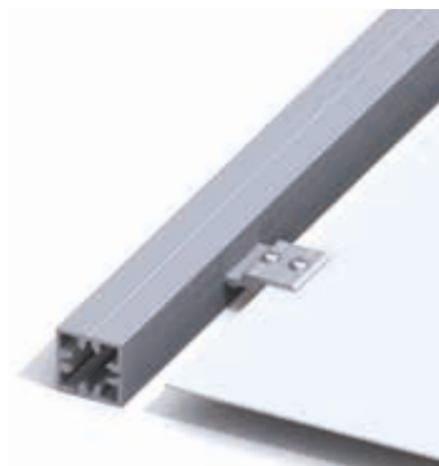
Set di angolari 120°



Set di angolari 90°



Con questi angolari e tubi Multitube si possono creare dei giunti, tagliando i tubi a bisello e infilando l'angolare nel canale guida del profilo. Successivamente si fissa il tutto con le viti di arresto fornite in dotazione. Sono possibili giunti angolari da 90° o da 120°. Con la combinazione dei due angolari e l'unione dell'angolo interno o esterno è addirittura possibile realizzare forme poligonali. Ad esempio vasi per fiori attorno a pilastri o cartelli poligonali ecc. Con gli angolari, i Multitube possono essere fissati anche a smusso su parete, pavimento o soffitto. Ciò si adatta ad esempio per divisori o corrimano.



Set guide di sospensione

Questa guida consente di agganciare una lamiera o un pannello a una cornice Multitube a distanze uniformi. In questo modo otteniamo, oltre a una serie di caratteristiche tecniche, un'estetica accattivante. Le guide vengono avvitate per mezzo di pezzi di supporto. Il set comprende: 4 guide di sospensione Multitube e 4 pezzi di supporto Primatech da 1,2 mm, 2,1 mm, 3,1 mm.



Calamita

Accessori Multitube



Profilo di protezione bordi

Protegge i bordi taglienti di lamiere, protezione efficace da ferite per uomo ed animale, appoggio ottimale sulla lamiera senza dover incollare o rivettare, estremamente robusto grazie all'anima in metallo e resistente alle intemperie, può essere addirittura piegato a raggi molto stretti.



Set di dadi a manicotto Multitube

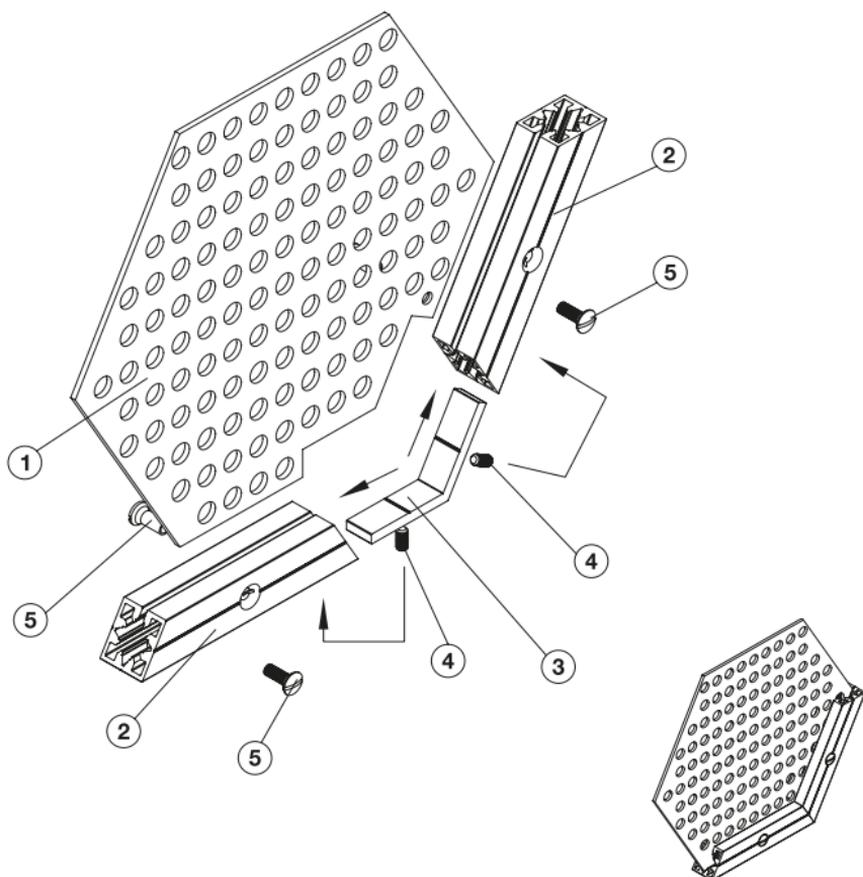
Con il set si possono serrare lamiere, pannelli sottili, plexiglas ecc. con i tubi Multitube. Pertanto il risultato sarà ancora più stabile. Nel set sono contenute le viti per tutte e tre le sezioni Multitube: 4 pezzi di dadi a manicotto M4 con intaglio da 13,5 mm 4 pezzi di viti a testa svasata Linsen M4 con intaglio da 12,0 mm / 16,0 mm / 25,0 mm.



Ganci in lamiera perforata

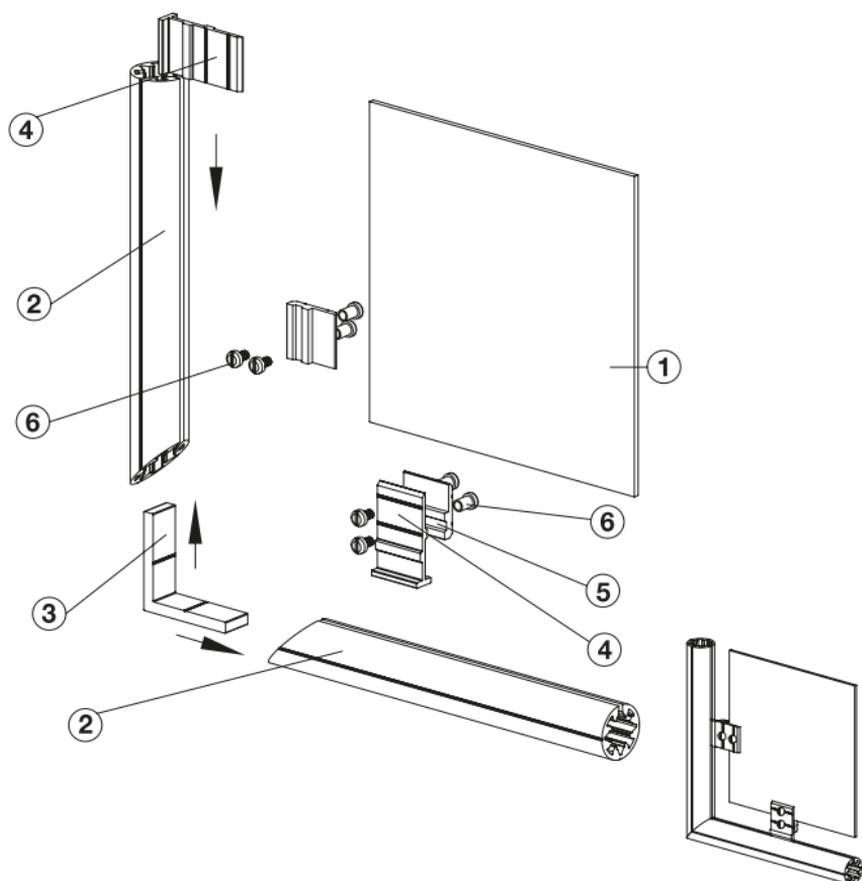
Sia con la tecnica Primatech che con quella Multitube, le nostre lamiere perforate in acciaio ed alluminio rotonde Ø 4,5 possono essere utilizzate in una unità stabile, ad esempio all'interno di cornici. Un possibile utilizzo sono le bacheche o le pareti attrezzate a vista dove riporre gli utensili, per esempio con l'ausilio dei ganci illustrati sopra.

Disegni di montaggio Multitube



Lamiera incorniciata con Multitube 120°

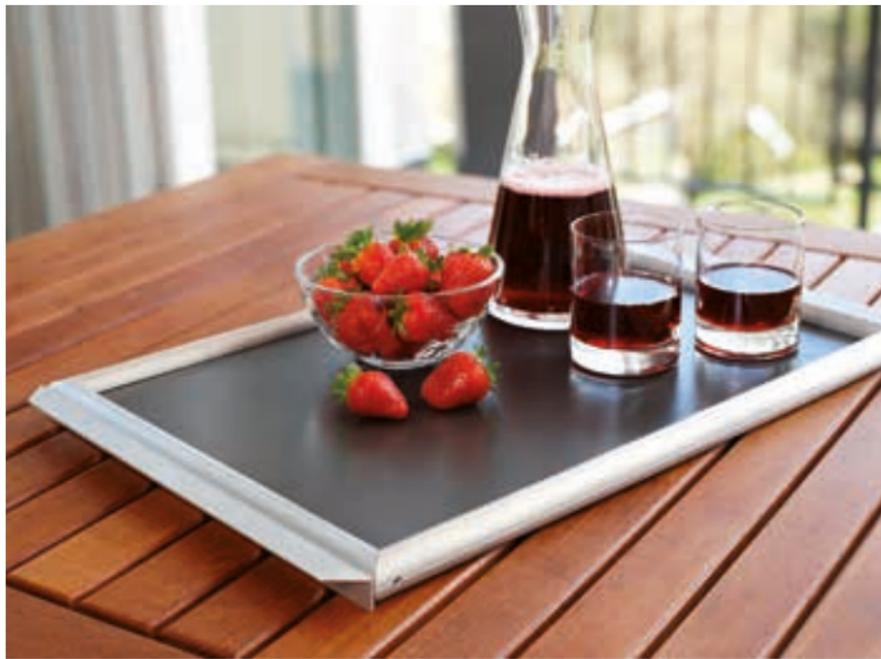
- 1 Lamiera o altro materiale di riempimento
- 2 Profilo Multitube, quadrato
- 3 Angolare 120°
- 4 Viti di arresto
- 5 Viti standard o set di dadi a manicotto adatti **alfer**® Multitube



Lamiera agganciata con Multitube 90°

- 1 Lamiera o altro materiale di riempimento
- 2 Profilo Multitube, rotondo
- 3 Angolare 90°
- 4 Guide di sospensione
- 5 Pezzo di supporto Primatech
- 6 Rivetti, viti e così via

Idee e possibilità con Multitube



Vassoio



Cornice

Avvertenze – Rappresentazioni tecniche

Misure

Le misure indicate in questo dépliant sono valori approssimativi e possono variare leggermente per eccesso o per difetto.

Tipologie dei prodotti

Ci riserviamo il diritto di apportare le modifiche necessarie per il progresso tecnico o per migliorare il prodotto.

Garanzia

Poiché il presente prospetto rappresenta una versione ridotta non viene concessa alcuna garanzia sia per i particolari sia per la successiva realizzazione dei modelli raffigurati.

Colori

Le raffigurazioni dei colori presentati possono discostarsi leggermente dai prodotti originali.

Avvertenza importante

I seguenti marchi (®) sono marchi registrati di **alfer**® aluminium Gesellschaft mbH, D-79793 Wutoeschingen:

alfer ®	(EU) (CH) (CAN) (GB)
alferpro ®	(EU)
aluvally ®	(EU)
clipstech ®	(EU) (MEX)
coaxis ®	(EU) (MEX)
combitech ®	(EU) (CH) (MEX)
ferroplatan ®	(EU)
logika ®	(EU)
verando ®	(EU) (CH)
x-star ®	(EU)

Facciamo espressamente notare che l'utilizzo di questi marchi è possibile solo in seguito ad espresso permesso della **alfer**® aluminium Gesellschaft mbH, D-79793 Wutoeschingen.

alfer® Assortimento di ferramenta



Sistema combitech® · Base

Sistema di profili · Barre filettate e tubi filettati · Sistema di accessori · Assortimento di utensili

Sistema combitech® · connect 23,5 mm

Giunture connect 23,5 mm · Sistema di profili 23,5 mm · Sistema di accessori

Sistema combitech® · Modellismo

Giunture connect 7,5 mm · Sistema di profili 7,5 mm · Sistema di accessori
Profili **logika**® · Barre filettate · Lamiere stirate, lamiere lisce e goffrate e lamiere perforate

Sistema combitech® · Lamiere, pannelli e accessori

Pannelli di plastica · Lamiere lisce, goffrate, perforate e stirate · Primatech Multitube · Profili per lamiere striate · Accessori

Profili per hobbisti e professionisti

Profili standard in alluminio, ottone, plastica, acciaio, acciaio inox · clampline
profili a incastro in alluminio

Profili in acciaio



alfer® Assortimento di materiali edili



Profili per piastrelle

Profili angolari, di chiusura tondi, a quadrante e per bordi quadrati · Profili per LED · Profili per scale · Profili di copertura per raccordi e per giunti di dilatazione · Profili di tenuta a umido · Sistema di profili **clipstech®** · Angolari balcone · Materassini e accessori

Profili per pavimenti ed interni

Profili di raccordo e di copertura giunti · Profili per intelaiature, di compensazione di livello, angolari e di chiusura · Profili per scale · Profili per protezione bordi · Profili per zoccoli e angolari

Profili per parquet, laminato e rivestimenti di design

clipstech®, **clipstech®**-vario, **clipstech®**-plus, **clipstech®**-mini, optifloor e restauro · Sistemi di profili e accessori · Profili di raccordo, di compensazione di livello, di chiusura di pareti e di chiusura · Profili per bordi

verando® Listelli per terrazze

verando® combina un design impegnativo con una duratura longevità.

I profili in materiale resistente alle intemperie, principalmente costituiti da scafi di riso, non formano delle schegge, crepe oppure rigonfiamenti e sono inoltre molto più duraturi di altri prodotti in legno oppure materiali simili.



alfer® Assortimento di sistemazione



Sistema combitech® · logika®

La serie di profilati forata con logica: profili **logika®** e accessori **logika®**

Sistema combitech® · coaxis®

Il sistema di profilati coassiali: Sistema di profilati, accessori e utensili

Ganci per parete e soffitto

Assortimento di sistemazione

Sistema a rotaie e accessori · Ganci per profilati, ganci appendiabiti e portautensili · Rastrelliere · Mensole per professionisti · Profilati per mobili e rotelle per piante



alfer[®]
aluminium

www.alfer.com



alfer[®] aluminium
Gesellschaft mbH
79793 Wutöschingen
Germania
info.it@alfer.com



71708 · 1220

