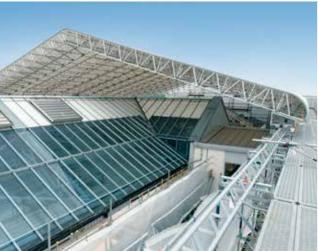


SISTEMI DI PROTEZIONE LAYHER **CATALOGO**





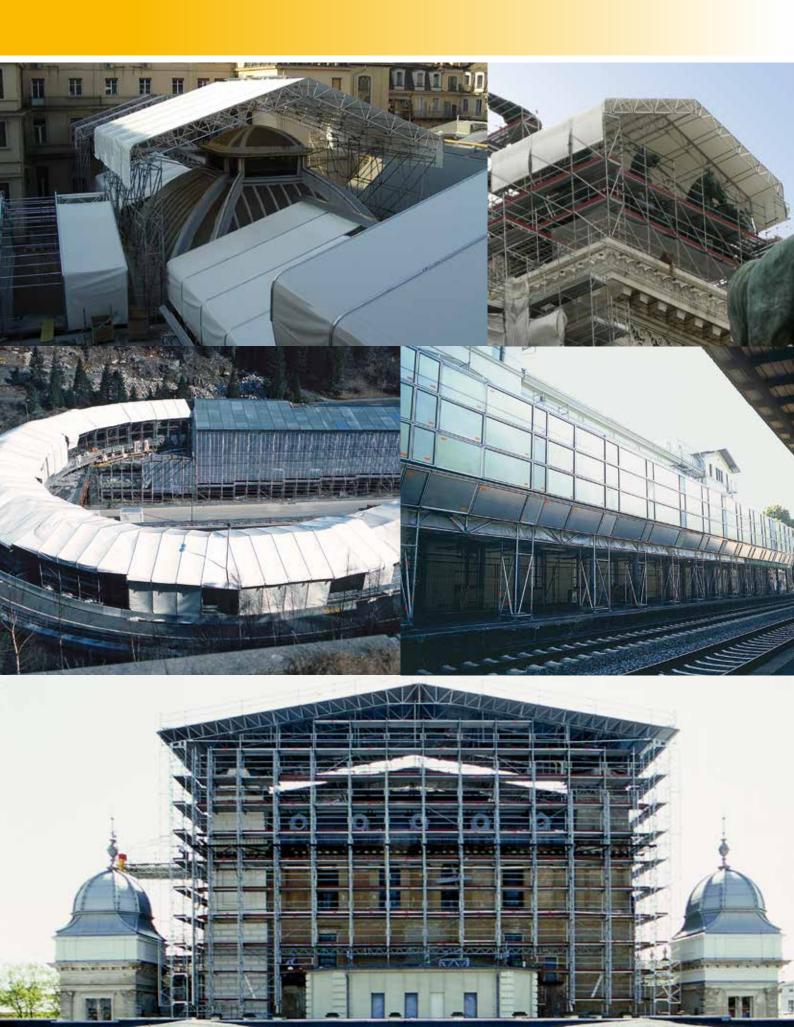


Edizione 04.2016



Sistemi di protezione Layher Protetti in qualsiasi situazione







Sistemi di protezione Layher

Innovativi - Economici - Sicuri

65 anni di innovazione per Voi

1945 Fondazione dell'azienda da parte di Wilhelm Layher

Produzione di scale in legno per ponteggi

Prime scale realizzate in acciaio

Trabattelli "Rohr - Express"

Sistema di ponteggio Blitz

Sistema di ponteggio Allround

Sistema di copertura Cassette

Sistemi palco PO 64 e tribuna TR 79

Sistema di rivestimento Protect Sistema di copertura Keder

Telai Euro per il sistema di ponteggio Blitz

Sistema Event EV 100 e EV 104

Impalcati Fipro

Telaio Star

Travi ad alta portata per passerelle pedonali

Torri di sostegno TG 60

Sistema di copertura Keder XL

Sistema Allround Lightweight

1948

1953

1958

1965

1974

1984

1998

1999

2001

2002

2004

2007

2009



Sistema di copertura Keder



Il sistema di copertura leggero ed universale

Il sistema di copertura Keder della Layher consente di costruire con facilità e velocemente protezioni alle intemperie, leggere ed economiche per le più diverse applicazioni. Grazie a queste caratteristiche, il sistema Keder è particolarmente adatto ad essere impiegato nei lavori di ristrutturazione e di rifacimento di tetti, di manutenzione di strade e di ponti, o durante manifestazioni pubbliche o spettacoli, grazie anche al gradevole aspetto estetico.

Vantaggi

- ► Elevato rapporto benefici-costi
 - Grazie al numero ridotto di componenti necessario a realizzare la struttura portante della copertura, l'investimento iniziale è estremamente contenuto, in considerazione anche dei benefici che derivano dal suo utilizzo.
- Velocità di montaggio
 - L'assemblaggio della struttura portante della copertura Keder è particolarmente facile e veloce grazie al numero ridotto sia dei componenti del sistema che delle campate di rinforzo (una ogni cinque).
- Versatilità nell'utilizzo
 - La qualità ed il gradevole aspetto estetico fanno della copertura Keder il sistema più utilizzato in diverse applicazioni oltre alla usuale protezione dei cantieri edili, come, ad esempio, la copertura di palchi e tribune durante manifestazioni e spettacoli.
- Un sistema due configurazioni
 - Il sistema Keder può essere assemblato con configurazione sia a singola che a doppia falda, in modo da realizzare la copertura più idonea ad ogni situazione ed esigenza.
- Totale compatibilità con i sistemi di ponteggio Layher
 La copertura Keder risulta ovviamente compatibile con i sistemi di ponteggio Layher, Allround e Blitz, costituendone un utile e vantaggioso completamento.

Sistema di copertura Keder

Versatilità nell'utilizzo



Manutenzione di autostrade e ponti

La leggerezza e la flessibilità di utilizzo del sistema di copertura Keder rappresentano vantaggi importanti nell'esecuzione dei lavori di manutenzione di autostrade e di ponti. In particolar modo, la versatile modularità della struttura portante consente di coprire senza difficoltà cantieri anche sui tratti non rettilinei.

Ristrutturazioni di edifici storici

Il peso estremamente contenuto della struttura consente l'utilizzo di questo sistema anche su strutture non in grado di sopportare carichi elevati. Questo è il motivo per cui la copertura Keder è comunemente utilizzata nei lavori di ristrutturazione di edifici storici.



Coperture per eventi e manifestazioni pubbliche

L'aspetto gradevole e l'elevata qualità sono i principali motivi per cui il sistema Keder è spesso utilizzato per la protezione di palchi e tribune in occasione di eventi e manifestazioni pubbliche. Inoltre, il peso ridotto dei componenti, quando non sono disponibili mezzi di sollevamento che rendendo il montaggio più facile e veloce, consente anche l'installazione manuale della copertura.

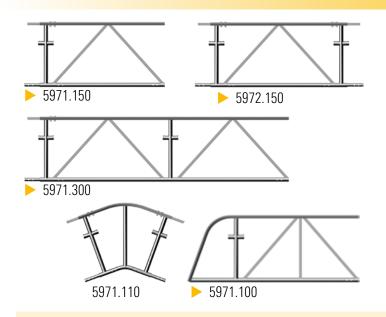


Ristrutturazione tetto e aggiunta nuovi piani

L'applicazione più comune delle coperture temporanee è rappresentata dall'esecuzione di lavori per la ristrutturazione di tetti o per aumentare il numero dei piani di un edificio. La fornitura del materiale necessario ai lavori può essere effettuata rimuovendo uno dei teli di copertura o, se installata sul sistema per coperture mobili, spostando la copertura sugli appositi binari.



Sistema di copertura Keder



Componenti della capriata

- > 5971.150 Traliccio, 1.50 m
- > 5971.300 Traliccio, 3.00 m
- > 5972.150 Traliccio monofalda

richiesto solo per coperture a falda singola

> 5971.110 Traliccio di colmo

richiesto solo per coperture a doppia falda

> 5971.100 Traliccio di gronda

per chiudere con teli le estremità della copertura

Componenti di controventatura

> 5974.207 Traliccio di rinforzo, 0.50 x 2.07 m per coperture di campata 2.07 m

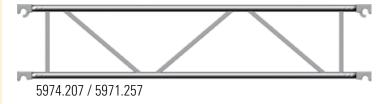
> 5971.257 Traliccio di rinforzo, 0.50 x 2.57 m per coperture di campata 2.57 m

> 5971.299 Diagonale di rinforzo, 2.56 m, per campate 2.07 m

> 5971.297 Diagonale di rinforzo, 2.97 m, per campate 2.57 m

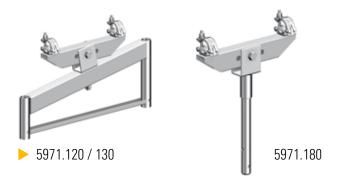
> 5971.207 Corrente di rinforzo, 2.07 m, per campate 2.07 m

> 5972.257 Corrente di rinforzo, 2.57 m, per campate 2.57 m



5971.299 / 5971.297

5971.207 / 5972.257



Componenti di sostegno della copertura

5971.120 Supporto copertura, 0.73 m

> 5971.130 Supporto copertura, 1.09 m

> 5971.180 Supporto copertura con spinotto per l'installazione su montanti Allround senza

spinotto

Componenti del sistema Keder Hall

5971.160 Traliccio angolare di gronda per padiglioni Keder Hall

5971.170 Traliccio di parete

per aumentare l'altezza del padiglione

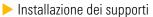
5971.400 Kit installazione teli*

* Teli su richiesta



Sistema di copertura Keder Dimensioni e modalità di installazione







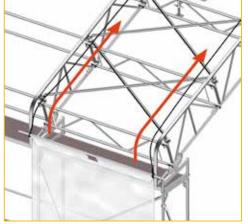
Installazione della prima capriata



Controventatura della prima campata



► Collegamento delle campate successive



Inserimento dei teli Keder di campata



Installazione dei teli Keder di timpano

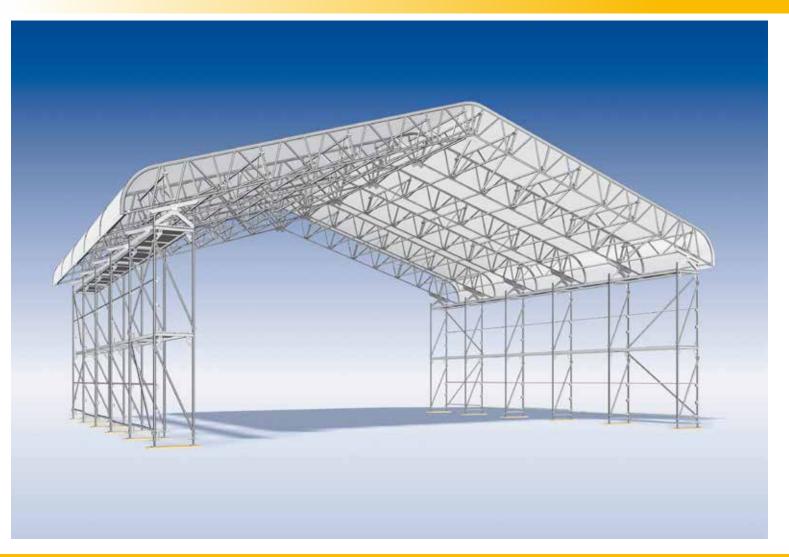
Copertura doppia falda, inclinazione falda pari a 20°

Modello	Luce	Dimensioni esterne	Traliccio di gronda	Traliccio di colmo	Traliccio 1.50 m	Traliccio 3.00 m	Telo di d Lunghezza	campata Codice
1	6.10 m	7.15 m	2	1	2	0	10.50 m	9991.105
П	9.00 m	10.00 m	2	1	0	2	13.50 m	9991.135
Ш	11.80 m	12.80 m	2	1	2	2	16.50 m	9991.165
IV	14.60 m	15.60 m	2	1	0	4	19.50 m	9991.195
V	19.40 m	18.40 m	2	1	2	4	22.50 m	9991.225

Copertura mono falda, inclinazione falda tra 15° e 20°

Modello	Luce	Dimensioni esterne	Traliccio di gronda	Traliccio monofalda	Traliccio 1.50 m	Traliccio 3.00 m	Telo di d Lunghezza	campata Codice
1	4.60 m	5.58 m	2	1	0	0	8.00 m	9991.080
II	5.90 m	7.08 m	2	1	1	0	9.05 m	9991.095
III	7.50 m	8.58 m	2	1	0	1	11.00 m	9991.110
IV	8.90 m	10.08 m	2	1	1	1	12.05 m	9991.125
V	10.50 m	11.58 m	2	1	0	2	14.00 m	9991.140
VI	11.90 m	13.08 m	2	1	1	2	15.05 m	9991.155
VII	13.50 m	14.58 m	2	1	0	3	17.00 m	9991.170
VIII	15.10 m	16.08 m	2	1	1	3	18.05 m	9991.185

Sistema di copertura Keder XL



Il sistema di copertura resistente per grandi dimensioni

Con l'innovativo Sistema Keder XL, Layher amplia ulteriormente le possibilità di utilizzo delle coperture provvisorie sia nel settore dell'edilizia che dell'industria e dello spettacolo. Se infatti le normali coperture provvisorie sono limitate, per motivi strutturali, a 20 o 25 metri di luce, il sistema Keder XL permette di realizzare capriate di dimensioni sino a 40 metri, grazie al nuovo profilo superiore dei tralicci in alluminio. L'inclinazione della falda della copertura Keder XL è pari a 18°. Grazie alla nuova inclinazione della falda, il sistema Keder XL può essere assemblato con configurazioni diverse, per realizzare ad esempio coperture monofalda, coperture doppiafalda o anche coperture poligonali.

Vantagg

- Luci sino a 40 metri.
- Carico neve elevato (sino a 1.00 kN/m²) con luci intermedie grazie al nuovo supporto per copertura.
- Facile e rapida installazione dei teli di copertura grazie anche alla possibilità di utilizzo del nuovo kit per installazione teli che scorrono con maggiore facilità nelle apposite guide dei tralicci.
- ► Grazie a diverse configurazioni di controventatura è possibile avere 3 diverse tipologie di irrigidimento il cui utilizzo dipende dalla luce e dai carichi neve e vento. Gli elementi di capriata sono identici per tutte e tre le configurazioni.
- Compatibilità con tutti i sistemi di ponteggio Layher.

Sistema di copertura Keder XL

Fino a 40 metri di luce



Manutenzione di impianti industriali e capannoni provvisori

Il Sistema di protezione Keder XL permettendo di realizzare capriate di dimensioni sino a 40 metri di luce si adatta alle esigenze del mondo dell'industria per proteggere al meglio lavori di manutenzione di impianti industriali dagli agenti atmosferici.

E' possibile inoltre creare capannoni provisori per proteggere macchinari o materiali.

Coperture per eventi e manifestazioni pubbliche

Il Sistema Keder XL può essere utilizzato per la creazione di strutture coperte che ospitino eventi e manifestazioni pubbliche. Oltre che essere di facile e rapida installazione, la copertura Keder XL si adatta alla diverse esigenze grazie alle possibilità di diverse configurazioni di controventatura sia per la soluzione monofalda che doppiafalda



Ristrutturazione tetto e aggiunta nuovi piani

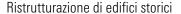
tetti o l'aumento del numero di piani di un edificio.

Questa tipologia di copertura permetterà di continuare le lavorazioni anche in caso di pioggia riparando il tetto dagli agenti atmosferici.

Grazie al kit di installazione sarà possibile far scorrere i teli di copertura nelle apposite guide dei tralicci senza incontrare particolari

La solidità del sistema Keder XL rappresenta una soluzione perfetta per creare coperture provvisorie durante i lavori di ristrutturazione di

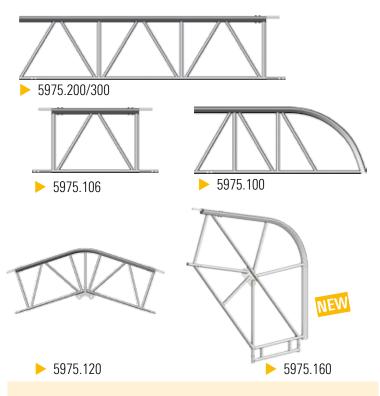
resistenze.



Il peso contenuto della struttura consente l'utilizzo di questo sistema anche su strutture non in grado di sopportare carichi elevati. Questo è il motivo per cui la copertura Keder XL è comunemente usata per lavori di ristrutturazione di edifici storici.



Sistema di copertura Keder XL



Componenti di controventatura

5940.257 Traliccio di rinforzo, 0.50 x 2.57 m per coperture di campata 2.57 m
 5939.100 Diagonale di rinforzo, 2.56 m, per campate 2.07 m

5939.200 Diagonale di rinforzo, 3.37 m, per campate 2.57 m

► 5972.257 Corrente di rinforzo, 2.57 m, per campate 2.57 m

5975.073/109

Componenti della capriata

> 5975.200 Traliccio, 1.50 m

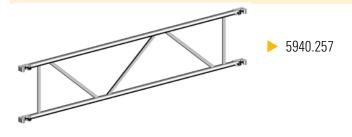
> 5975.300 Traliccio, 3.00 m

> 5975.106 Traliccio monofalda richiesto solo per coperture a falda singola

> 5975.100 Traliccio di gronda per chiudere con teli le estremità della copertura

> 5975.120 Traliccio di colmo richiesto solo per coperture a doppia falda

> 5975.160 Traliccio d'angolo Keder XL per collegamento a ponteggio di stilata 0,73 m



> 5939.100 / 5939.200

> 5972.257

Componenti di sostegno della copertura

> 5975.073 Supporto copertura, 0.73 m

> 5975.000 Dispositivo fissaggio tiranti

► 5975.020 Connettore terminale per barra filettata

> 5976.200/300/400/500 Barra filettata

> 5976.000 Connettore barra filettata

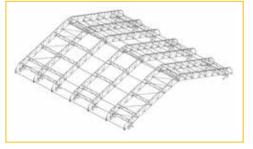
> 5976.030 Connettore cinghia per barra filettata

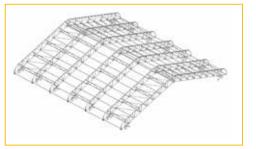
> 5975.010 Connettore terminale per cinghia

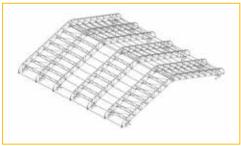
> 5976.600 Cinghia tenditrice

> 5976.610 Cinghia di sostegno

Sistema di copertura Keder XL Dimensioni e modalità di installazione



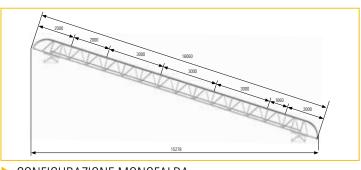


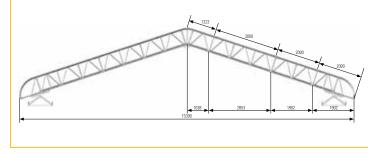


CONTROVENTATURA LIGHT

► CONTROVENTATURA STANDARD

► CONTROVENTATURA HEAVY





► CONFIGURAZIONE MONOFALDA

CONFIGURAZIONE DOPPIAFALDA

Copertura DOPPIA FALDA inclinazione 18 $^{\circ}$

Modello	Luce	Dimensioni	Traliccio	Traliccio	Traliccio	Traliccio	Telo di d	campata
		esterne	di gronda	di colmo	2.00 m	3.00 m	Lunghezza	Codice
I	9,6	11,6	2	1	2	0	15,5	9991.155
II	11,5	13,5	2	1	0	2	17,5	9991.175
III	13,4	15,4	2	1	4	0	19,5	9991.195
IV	15,4	17,4	2	1	2	2	21,5	9991.215
V	17,3	19,3	2	1	0	4	23,5	9991.235
VI	19,1	21,1	2	1	4	2	25,5	9991.255
VII	21,0	23,0	2	1	2	4	27,5	9991.275
VIII	22,9	24,9	2	1	0	6	29,5	9991.295
IX	24,8	26,8	2	1	4	4	31,5	9991.315
X	26,7	28,7	2	1	2	6	33,5	9991.335
XI	28,6	30,6	2	1	0	8	35,5	9991.355
XII	30,5	32,5	2	1	4	6	37,5	9991.375

Copertura MONOFALDA, inclinazione falda tra 15° e 20°

Modello	Luce	Dimensioni	Traliccio	Traliccio	Traliccio	Traliccio	Telo di d	ampata
		esterne	di gronda	monofalda	2.00 m	3.00 m	Lunghezza	Codice
	5,82	7,05	2	1	1	0	9,5	9991.095
	6,79	8,06	2	1	0	1	10,5	9991.105
Ш	7,75	9,06	2	1	2	0	11,5	9991.115
IV	8,72	10,06	2	1	1	1	12,5	9991.125
V	9,68	11,06	2	1	0	2	13,5	9991.135
VI	10,65	12,06	2	1	2	1	14,5	9991.145
VII	11,61	13,06	2	1	1	2	15,5	9991.155
VIII	12,58	14,06	2	1	0	3	16,5	9991.165
IX	13,55	15,06	2	1	2	2	17,5	9991.175
Χ	14,51	16,06	2	1	1	3	18,5	9991.185
XI	15,48	17,06	2	1	0	4	19,5	9991.195
XII	16,44	18,06	2	1	2	3	20,5	9991.205
XIII	17,41	19,06	2	1	1	4	21,5	9991.215
XIV	18,38	20,06	2	1	0	5	22,5	9991.225
XV	19,34	21,06	2	1	2	4	23,5	9991.235

Sistema di copertura Cassette



La classica copertura a pannelli con elevate prestazioni

La copertura Cassette si è affermata come la soluzione preferita per lavori di ristrutturazione, restauro o trasformazione di edifici. L'edificio stesso e le attrezzature utilizzate risultano, così, costantemente protette e i lavori possono proseguire senza interruzioni sotto una copertura sicura.

Vantaggi

- Solidità e durata dei componenti
 - Il sistema Cassette consente di realizzare coperture robuste e destinate a frequenti operazioni di montaggio e smontaggio. La resistenza degli elementi alle sollecitazioni e al tempo è attestata dalle innumerevoli applicazioni, anche in situazioni particolari.
- Luci elevate
 - Le caratteristiche meccaniche dei componenti consentono di realizzare coperture di luci sino a 23.2 m, con tiranti e carico neve massimo pari a 0.75 kN/m², o 27.1 m, con carico neve massimo pari a 0.25 kN/m². Coperture di dimensioni maggiori possono essere realizzate con adeguati irrigidimenti in corrispondenza del collegamento con la struttura sostegno.
- Possibilità di rifornire il cantiere con il materiale necessario
 Uno o più pannelli di copertura possono essere facilmente rimossi per consentire di rifornire il cantiere del materiale necessario all'esecuzione dei lavori. Per rendere questa operazione ancora più agevole è disponibile un apposito utensile per il sollevamento dei pannelli.
- Sicurezza durante il montaggio e l'utilizzo

 La pratica e innovativa "linea vita", fissata saldamente alla copertura, consente di muoversi su di essa in completa sicurezza e con ampia libertà di movimento durante le operazioni di montaggio e smontaggio ed, eventualmente, durante l'utilizzo.
- Sistema indipendente

 La copertura Cassette può essere montata su qualsiasi tipo di ponteggio senza problemi e senza la necessità di adottare soluzioni particolari.

Sistema di copertura Cassette

Versatilità nell'utilizzo



Ristrutturazione di tetti e aumento del numero di piani di un edificio

Il sistema Cassette è una struttura estremamente resistente ed economicamente vantaggiosa che consente di realizzare coperture provvisorie per la ristrutturazione di tetti e l'aumento del numero dei piani di un edificio.

Grazie alla comprovata affidabilità e solidità, il sistema Cassette rappresenta l'unica valida possibilità di realizzare coperture di luce molto elevata.

Manutenzione di strade e ponti

Se paragonata ai tradizionali sistemi con teli, la copertura PVC si fa preferire in applicazioni dove le sollecitazioni dovute all'azione del vento sono rilevanti.

Questa è la ragione per cui la copertura Cassette è particolarmente indicata per la protezione di cantieri su strade, ponti e linee ferroviarie.



Strutture chiuse provvisorie

In combinazione con i sistemi di protezione laterale, pannelli Protect o binari e teli Keder, la copertura Cassette consente di costruire strutture provvisorie chiuse.

Le singole campate possono essere facilmente e velocemente assemblate a terra e, successivamente, sollevate e posizionate con gru sulla struttura di sostegno.

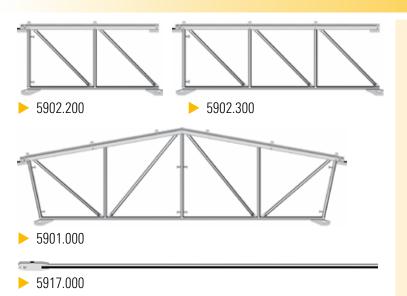


Grandi eventi

La copertura Cassette è frequentemente utilizzata anche per proteggere ampi palchi durante le manifestazioni e gli spettacoli. Oltre infatti alle dimensioni rilevanti, la copertura Cassette consente di sostenere carichi elevati, dovuti p.e. all'applicazione di impianti luci e audio.



Sistema di copertura Cassette Componenti



Componenti della capriata

➤ 5902.200 Traliccio, 1.0 x 2.0 m ➤ 5902.300 Traliccio, 1.0 x 3.0 m

> 5901.000 Traliccio di gronda, 1.0 / 1.5 x 4.3 m

> 5917.000 Tirante terminale, 6.0 m

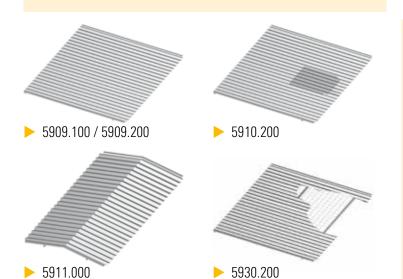
5918.400 Tirante, 4.0 m5918.600 Tirante, 6.0 m

> 5918.400 / 5918.600

Componenti di controventatura

> 5907.000 Traliccio di rinforzo, 2.57 m

2504.257 Corrente di rinforzo, 2.57 m





Componenti del rivestimento

> 5909.100 Pannello ondulato metallico, 1.00 m > 5909.200 Pannello ondulato metallico, 2.00 m

> 5910.200 Pannello con botola di accesso, 2.00 m

► 5911.000 Pannello ondulato di colmo, 1.40 x 2.57 m

> 5930.200 Pannello traslucido in plastica, 2.00 m

Componenti di fissaggio e supporti copertura

5915.000 Supporto copertura, 0.73 / 1.09 m

5913.003 Cuneo per supporto copertura
 2 pezzi per ogni supporto (confezione)

> 5905.001 Coppiglia di sicurezza, 4.0 mm (confezione)

> 5914.001 Piastra di fissaggio pannelli di copertura (confezione)

▶ 5913.002 Cuneo di fissaggio pannelli di copertura (confezione)

5904.001 Perno, 30 x 61 mm (confezione)



Sistema di copertura Cassette

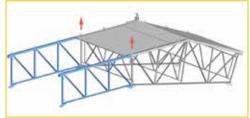
Dimensioni e modalità di installazione



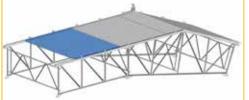
Assemblaggio colmo prima campata



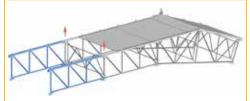
Installazione dei primi pannelli



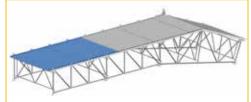
Prolungamento con due tralicci



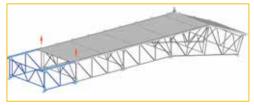
Copertura prolungamento con pannelli



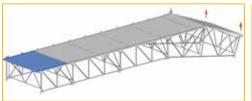
Installazione del traliccio di rinforzo



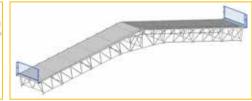
Copertura passo a passo con pannelli



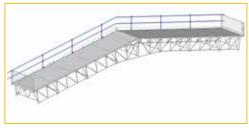
Assemblaggio dei tralicci esterni



► Installazione dei pannelli in gronda



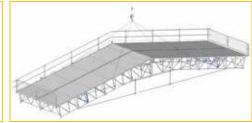
Ripetizione delle operazioni eseguite



Protezione laterale sezione di timpano



Sollevamento con gru della campata completa



►... o di due campate complete

Dimensioni e configurazioni

Copertura a doppiafalda, inclinazione falda pari a 11°

•	• •	•					
Modello	Luce esterne	Dimensioni	Tiranti 2.00 m	Traliccio 3.00 m	Traliccio 4.30 m	Traliccio di colmo	
1	13.30 m	15.10 m	no	2	2	1	
Ш	15.30 m	17.10 m	no	0	4	1	
III	17.30 m	19.10 m	no	4	2	1	
IV	17.30 m	19.10 m	si	4	2	1	
V	19.20 m	21.00 m	no	2	4	1	
VI	19.20 m	21.00 m	si	2	4	1	
VII	21.20 m	23.00 m	no	0	6	1	
VIII	21.20 m	23.00 m	si	0	6	1	
IX	23.20 m	25.00 m	si	10	0	1	
Χ	25.10 m	26.90 m	si	8	2	1	
XI	27.10 m	28.90 m	si	6	4	1	

Nota: Consultare il libretto di montaggio e utilizzo e attenersi alle indicazioni riportate!

Coperture mobili



Il vantaggioso sistema per il completamento delle coperture Layher

Pochi componenti ad integrazione di quelli necessari per realizzare la copertura, consentono di costruire un struttura scorrevole su binari, particolarmente adatta in cantieri in rapido avanzamento o in condizioni anguste.

Vantagg

- La copertura mobile può essere spostata in funzione del progredire dei lavori di costruzione o ristrutturazione per proteggere solo l'area in cui si sta effettivamente operando ed evitando, perciò, di costruire una struttura a protezione dell'intera superficie del cantiere.
- ▶ Il non perfetto allineamento tra i due binari di scorrimento è compensato dalla possibilità di movimento trasversale della copertura sul dispositivo a rulli.
- Le dimensioni della campata della copertura e del ponteggio di sostegno sono tra loro indipendenti. Questa caratteristica garantisce una maggiore flessibilità della copertura in fase di montaggio.
- Muovendo l'intera copertura o una parte di essa è possibile realizzare facilmente delle aperture per rifornire il cantiere del materiale necessario.
- Per facilitare il montaggio, le singole campate della copertura possono essere posizionate con la gru sulla struttura di sostegno, in una posizione in cui sia possibile operare su un piano di lavoro sicuro durante l'installazione degli elementi di collegamento alle precedenti. Terminata l'operazione è possibile spostare la copertura per fare posto alla campata successiva.

Coperture mobili Il sistema per aumentare flessibilità e risparmio



5941.300 Binario, 3.0 m

5938.027/028 Sostegno binario T12, 0.73 m / 1.09 m

Supporto copertura rigido 18°, 0.73 m 5938.073 per copertura Keder XL

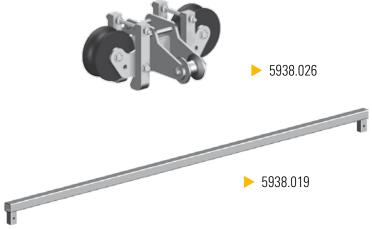
Supporto copertura rigido, 20°, 0.73 m 5938.022 per copertura Keder

5938.032 Sostegno a sbalzo per sovrapposizione teli NEW



5938.026 Dispositivo a rulli con fermo antisollevamento

5938.019 Barra di collegamento supporti copertura





0726.164







> 0726.164 Giunto ortogonale, CH22 **4905.066** Perno 12 x 65 mm (confezione) **4905.001** Coppiglia di sicurezza, 2.8 mm (confezione) **4922.000** Spinotto di collegamento T4, diametro 38 mm **4000.001** Spina di sicurezza, diametro 11 mm

4000.001



Il vantaggioso sistema di rivestimento

Il sistema di rivestimento Protect soddisfa ampiamente i requisiti richiesti per la protezione dell'ambiente circostante il cantiere dalla diffusione di rumori e polveri e per la protezione del cantiere stesso dalle intemperie. Grazie alla configurazione dei pannelli e alla guarnizione di tenuta su tutto il perimetro, il sistema Protect è idoneo a realizzare protezioni specifiche, in presenza, per esempio, di lavori di rimozione di amianto o di sabbiatura. Le buone caratteristiche fonoassorbenti consentono inoltre di utilizzare il sistema come barriera al rumore durante lavori di demolizione in cantieri edili o durante grandi eventi pubblici.

Vantaggi

- Universale
 - Il sistema di rivestimento Protect è compatibile con tutti i sistemi di ponteggio, sia nelle dimensioni dei ponteggi Layher, Allround e Blitz, sia nelle dimensioni metriche.
- Veloce
 - L'intuibile sequenza di montaggio assicura una installazione semplice e veloce. Inoltre, grazie alla possibilità di montare i pannelli dal piano di lavoro del ponteggio, l'operatore può lavorare in completa sicurezza.
- Versatile
 - l campi di applicazione del sistema di rivestimento Protect e le esigenze in cantiere sono così numerose che gli investimenti iniziali sono ripagati molto più velocemente di quanto ci si possa aspettare.
- ► Tenuta all'acqua piovana
 - A differenza dei tradizionali teli di rivestimento, il sistema Protect consente di realizzare una protezione a tenuta stagna del cantiere. Inoltre, la capacità di ridurre significativamente i rumori e trattenere le polveri prodotte dal cantiere, rappresenta un ulteriore opportunità di utilizzo in presenza di richieste e progetti specifici.
- Innovativo
 - Con pochi accessori, quali i pannelli traslucidi o provvisti di porta di accesso, aree di cantiere o strutture specifiche come le torri scala possono essere completate con soluzioni innovative, sicure e di elevata qualità.

Versatilità nell'utilizzo



Rimozione di amianto e protezione dalla diffusione delle polvere

Grazie alla apposita guarnizione presente sull'intero perimetro, i pannelli Protect garantiscono una elevate resistenza al passaggio di polveri, consentendo di creare volumi in depressione rispetto all'ambiente circostante, per impedire la diffusione delle polveri di amianto durante i lavori di risanamento.

Inoltre, in presenza di ristrutturazioni interne di edifici storici, in modo particolare nelle chiese, il sistema Protect consente di fruire dell'edificio in modo continuativo anche in presenza di lavori, circoscrivendo il cantiere e trattenendo polvere e rumore in esso prodotti.

Manutenzione di impianti industriali

Per proteggere al meglio gli impegnativi lavori di manutenzione di impianti industriali dal vento e dalle intemperie, il sistema Protect è di gran lunga preferibile a qualsiasi telo da ponteggio per il rivestimento della struttura. A differenza infatti dei teli, che, in funzione delle condizioni ambientali, devono essere spesso sostituiti, il sistema Protect garantisce una protezione continua per tutta la durata dei lavori.



Misure per il contenimento del rumore in cantiere e durante gli eventi

Il pannello Protect garantisce una riduzione del rumore pari a circa 20 dB(A). Integrando il normale pannello con un materassino isolante, la riduzione di rumore può arrivare a 26 dB(A).

Tali caratteristiche sono spesse richieste in cantieri situati in città e durante eventi pubblici ed il sistema Protect consente di soddisfarle.

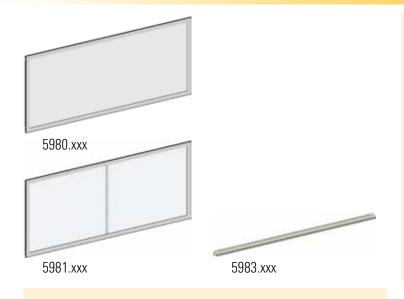


Eventi pubblici

Il sistema Protect si distingue anche per il gradevole aspetto che riesce a garantire a strutture altrimenti insignificanti nel corso di manifestazioni ed eventi pubblici.

Oltre infatti ai normali pannelli in lamiera zincata, sono disponibili su richiesta pannelli traslucidi, pannelli in vetro e pannelli con porte di accesso che consentono di realizzare in poco tempo delle costruzioni di elevata qualità e funzionalità.





Componenti del rivestimento

> 5980.xxx Pannelli in lamiera zincata

nelle dimensioni da 0.73 m a 3.07 m

> 5981.xxx Pannello traslucido

nelle dimensioni da 0.73 m a 3.07 m

> 5983.xxx Binari per tamponamenti

nelle dimensioni da 0.73 m a 3.07 m

Componenti per angoli

► 5985.010 Pannello angolo esterno, 90° 0.16 m

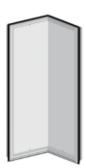
► 5985.011 Binario angolare per tamponamento 0.17 x 0.17 m

> 5985.040 Pannello angolo interno, 90° 0.39 m

► 5985.041 Binario angolare per tamponamento 0.39 x 0.39 m







5985.040



> 5985.011/041



5986 011



5986.031



5986 021



5986.041

Giunti per pannelli Protect

5986.011 Giunto Blitz per pannelli

5986.021 Giunto angolare Blitz per pannelli

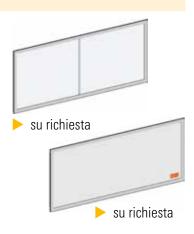
5986.031 Giunto Allround per pannelli

5986.041 Giunto per corrente

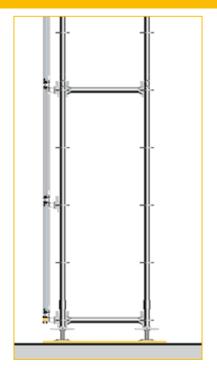
Componenti di accesso

- su richiesta Pannello traslucido con porta, 2.00 x 2.57 m disponibile su richiesta in varie configurazioni
- su richiesta Pannello in vetro (ESG) nelle dimensioni da 0.73 m a 3.07 m
- su richiesta Pannello antirumore, 26 dB(A) nelle dimensioni da 0.73 m a 3.07 m

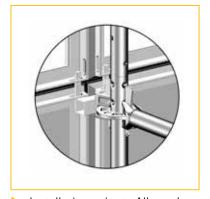




Dimensioni e modalità di installazione



Installazione su ponteggio Allround



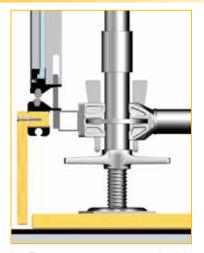
Installazione giunto Allround



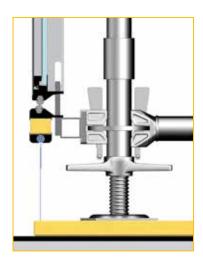
Installazione su ponteggio Blitz



Installazione giunto Blitz



Tamponamento con tavola di legno avvitata al binario



 Tamponamento in telo PVC con cordino inserito nella guida del binario

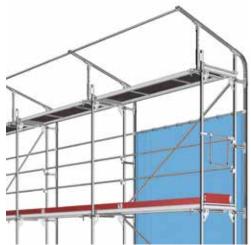
Dimensioni e configurazioni

598x.073 598x.109 598x.157 598x.207 598x.257	Dimensioni 0.73 x 1.00 m 1.09 x 1.00 m 1.57 x 1.00 m 2.07 x 1.00 m 2.57 x 1.00 m	Peso pannello lamiera zincata 7.70 kg 10.50 kg 14.30 kg 18.20 kg 22.20 kg	Peso pannello traslucido 5.20 kg 7.10 kg 8.90 kg 10.90 kg 12.90 kg
598x.307	3.07 x 1.00 m	27.20 kg	14.90 kg
Peso medio per m ² con pannelli da 2.57	7 m	8.64 kg/m²	5.02 kg/m²

- ▶ Il valore di assorbimento acustico dei pannelli nella versione standard è pari a 20 dB(A), valore certificato dal Fraunhofer Institute di Stoccarda
- ▶ Il valore di assorbimento acustico dei pannelli nella versione speciale è pari a 26 dB(A), valore certificato dal Fraunhofer Institute di Stoccarda

Binari e teli Keder





Binari Keder in alluminio

> 4201.xxx Binario Keder 2000

nelle dimensioni da 1.30 m a 4.00 m

► 4205.001 Binario Keder 2000 di gronda, 79°

► 4205.001 Binario Keder 2000 di gionad, 75

► 4205.003 Binario Keder 2000 flessibile, 0.60 m

► 4201.000 Supporto Blitz per binario Keder, CH 19

+201.000 Supporto Biliz per Biliario Reaci, Ori 1

➤ 4201.001 Supporto Allround per binario Keder

▶ 4202.000 Supporto fisso per copertura ponteggio

► 4203.000 Supporto regolabile per copertura ponteggio

Teli Keder

► 6229.207 Telo Keder, 10.00 x 2.07 m

► 6229.257 Telo Keder, 10.00 x 2.57 m

6229.307 Telo Keder, 10.00 x 3.07 m

6229.100 Telo Keder d'angolo, 0.30 x 10.00 m

6217.002 Fascetta per fissare i teli tra di loro e al ponteggio (confezione)



Descrizione

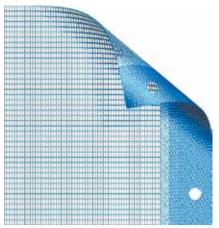
Il sistema costituito da binari e teli Keder consente di realizzare un rivestimento per la protezione alla intemperie del ponteggio.

Grazie agli appositi supporti, il rivestimento può essere prolungato sino a coprire l'ultimo piano del ponteggio realizzando così una protezione completa e continua dello stesso, sia all'acqua che alla polvere. I binari in alluminio sono saldamente fissati tra di loro e al ponteggio per mezzo di appositi giunti e viti con testa a martello, facili e veloci da installare.

Le forze generate dall'azione del vento sul sistema di rivestimento e trasmesse al ponteggio devono essere accuratamente calcolate e verificate in accordo alla norma UNI EN 12810/12811. La distanza tra i giunti per binario Keder non deve essere superiore a 1.0 m.

Le verifiche statiche delle azioni trasmesse alla struttura dal sistema di rivestimento a binari e teli Keder sono disponibili nel caso di applicazioni su ponteggi Layher.





Teli per ponteggio

► 6215.257 Telo per ponteggio 280g/m², blu, 20.00 x 2.70 m

6215.307 Telo per ponteggio 280g/m², blu, 20.00 x 3.25 m

6218.257 Telo per ponteggio 200g/m², bianco, 20.00 x 2.70 m

► 6218.307 Telo per ponteggio 200g/m², bianco, 20.00 x 3.25 m

Reti per ponteggio

6219.257 Rete per ponteggio 90 g/m², blu, 20.00 x 2.60 m

6219.307 Rete per ponteggio 90 g/m², blu, 20.00 x 3.20 m

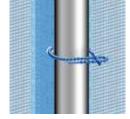
6217.002 Fascetta per fissare i teli tra di loro e al ponteggio (confezione)

► 6218.001 Conf. Connettore Layher per unire due teli (confezione)

► 6241.001 Fascetta monouso per teli/reti, 300 x 5.00 mm (confezione)

6242.001 Fascetta monouso per teli/reti, 380 x 7.60 mm (confezione)

6220.001 Fascetta a nodo rapido per reti (confezione)



▶ 6219.xxx

6241.001

6242.001

6220.001

Descrizione

Per proteggere i passanti e i veicoli da eventuali spruzzi e imbrattamenti provocati da lavori eseguiti sulle facciate degli edifici, il ponteggio viene comunemente rivestito con teli o reti.

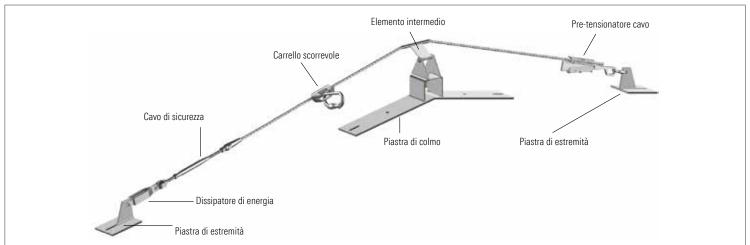
I teli e le reti Layher sono prodotti in conformità alla norma, soddisfacendo i requisiti minimi richiesti per prevenire la caduta di oggetti dai piani di lavoro del ponteggio.

I teli per ponteggio sono realizzati in polietilene rinforzato con maglia a trama reticolare, resistente ai raggi UV, con fasce saldate lateralmente e provviste di fori passanti ogni 10 cm.

Le reti per ponteggio sono antistrappo, resistenti ai raggi UV, e provviste di fasce laterali a maglia fine con fori passanti ogni 10 cm.

Dispositivi anticaduta





Componenti linea di ancoraggio per copertura Cassette

5969.010 Piastra di estremità (due per ogni linea di ancoraggio)

> 5969.030 Piastra di colmo

> 5969.025 Cavo di sicurezza, 25 m

> 5969.040 Carrello scorrevole

> 5969.060 Pre-tensionatore cavo di sicurezza

> 5969.070 Dissipatore di energia

> 5969.080 Elemento intermedio

In accordo alla legislazione vigente, i lavori temporanei in quota devono essere eseguiti in condizioni di sicurezza, adottando dispositivi di protezione anticaduta.



Imbracatura di sicurezza AX 60 S 5969.160



Cordino regolabile con assorbitore energia 5969.200



Cordino a Y con assorbitore energia 5969.600

Il Software LayPLAN per la progettazione delle coperture

Prima licenza

6345.200 LayPLAN per sistema di ponteggio Blitz
 6345.400 LayPLAN per sistema di ponteggio Allround
 6345.600 Estensioni LayPLAN per sistemi di copertura
 6345.500 LayPLAN per sistemi di ponteggio Allround,

Blitz e coperture

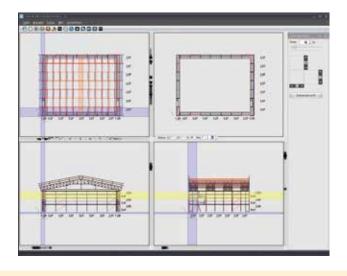
Licenze successive

► 6345.201 LayPLAN per sistema di ponteggio Blitz

► 6345.401 LayPLAN per sistema di ponteggio Allround

➤ 6345.601 Estensioni LayPLAN per sistemi di copertura

► 6345.501 LayPLAN per sistemi di ponteggio Allround, Blitz e coperture



La distinta elementi e le diverse viste della copertura possono essere stampate o inviate direttamente in formato PDF.

La distinta materiale può essere modificata o integrata con Material Manager e poi stampata.

Per inserire maggiori dettagli nel disegno il progetto della copertura può essere esportato in AutoCAD, dove i singoli componenti sono raffigurati come blocchi e quindi velocemente e facilmente modificabili.

LayPLAN Allround Scaffolding MODULAR SCAFFOLDING

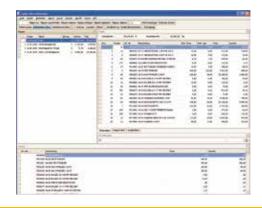
LayPLAN SpeedyScaf FAÇADE SCAFFOLDING

Estensione per sistemi di copertura

- Sistema Keder
- Sistema Light
- Sistema Cassette

I moduli per la progettazione dei ponteggi Allround e Blitz includono ora la possibilità, opzionale, di realizzare una copertura con uno dei tradizionali sistemi Layher.

Una volta inseriti i parametri richiesti (forma, luce, lunghezza, altezza e carico neve), il software LayPLAN calcola automaticamente la distinta di elementi necessari alla realizzazione della copertura desiderata.



Descrizione

- La semplicità con cui si possono progettare ponteggi e coperture consente un considerevole risparmio di tempo.
- La distinta elementi può essere utilizzata come documento interno per la preparazione del materiale e la verifica in cantiere.
- Le diverse viste della copertura possono essere stampate per facilitare la costruzione della struttura progettata.



Sistema Blitz



Sistema Allround



Accessori



Sistemi di protezione



Puntellazioni



Sistema Event



Trabattelli

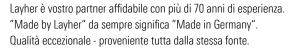


Scale



La prossimità ai propri clienti è un fattore centrale nel successo di Layher. Ovunque i nostri clienti abbiano bisogno di noi, noi saremo disponibili - con consigli, assistenza e soluzioni.













LAYHER IN ITALIA

VERONA

Sede principale

Via della Tecnica, 13 37066 Sommacampagna (VR) Tel. 045 92 00 800 Fax 045 92 00 801 info@layher.it www.layher.it

TORINO

Sede logistica Strada del Rondello, 9 10028 Trofarello (TO)

SIRACUSA

Sede logistica Contrada Pianelle - Località Punta Cugno 96011 Augusta (SR)

CAGLIARI

Sede logistica Loc. Is Piccionis 09018 Sarroch (CA)