

**Voldoet aan de algemene
Bouwrichtlijnen Z-8.1-16.2
van het Duitse bouwinstituut**

Gecertificeerd
volgens
DIN ISO 9001/EN 29 001

4-12-03

Blitz steiger

B e t r o u w b a r e v e i l i g h e i d



Layher® 

Meer Mogelijk. Het systeem voor steigers.



De Layher Blitz-steiger: Betrouwbaarheid met vele mogelijkheden

De Layher Blitz-steiger heeft vele voordelen. Door marktgericht denken en innovatie heeft Layher, een vooraanstaand steigerproducent, de Blitz-steiger ontwikkeld.

Efficiënte productie en planning resulteren in snelle levertijden en optimale voorraden. Voor de gebruiker is dit van groot belang. Met deze hoge servicegraad heeft Layher een uitstekende reputatie opgebouwd bij de steigerbouwer, in de industrie en in de bouw.

Layher steigers staan voor kwaliteit en veiligheid.

De Layher Blitz-steiger is voor de gebruiker van "frame systemen" het gevelsteigersysteem bij uitstek.

Door [de eenvoud](#) van het systeem en [de gemakkelijk hanterbare](#) onderdelen kan er snel en kostenbesparend gewerkt worden.

● Rendabel

Een uitstekende prijs/kwaliteit verhouding, de veelzijdige inzetbaarheid en de zeer snelle (de)montage maken de Blitz-steiger een verantwoorde investering.

● Standaard

Met weinig standaard onderdelen en schroefloze steekverbindingen, kan eenvoudig en in logische wijze, een uiterst functionele gevelsteiger worden opgebouwd.

● Veiligheid

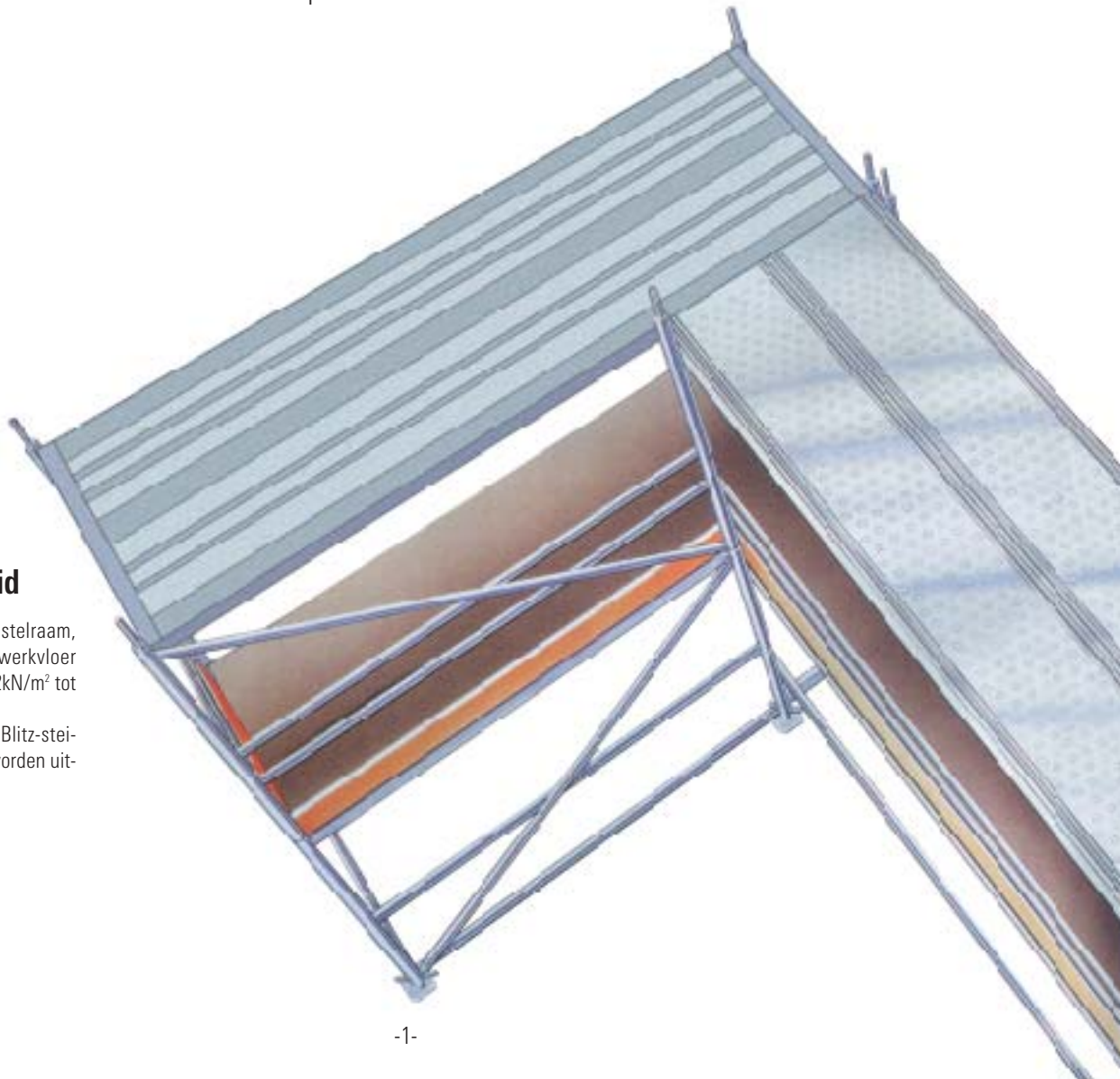
Veiligheid is een basisgegeven van de Blitz-steiger. De Blitz-steiger voldoet aan de geldende algemene bouwrichtlijnen van het Duitse Bouwinstituut.

● Universeel

De Layher Blitz-steiger is leverbaar in volbad verzinkt staal of aluminium in breedtes van 0.73m of 1.09m. Met diverse vloeren en accessoires kan de steiger worden afgestemd op iedere situatie.

● Belastbaarheid

Afhankelijk van het type stelraam, de vaklengte en type werkvloer varieert de belasting van 2kN/m² tot 6kN/m². Zodoende kan de Layher Blitz-steiger voor elke toepassing worden uitgerust.





Blitz-steiger 0.73m breed in staal



Blitz-steiger 0.73m breed in aluminium



Blitz-steiger 1.09m breed in staal

● Inzetbaar

De Blitz-steiger is overal inzetbaar. Voor alle mogelijke situaties zoals oneffen terrein, balkons, nissen, overbruggingen, etc. biedt de Blitz-steiger een goede oplossing.

● Opbouw

De Blitz-steiger kan uiterst snel en eenvoudig ge(de)monteerd worden, ook door hen die niet dagelijks met steigers werken. Dit betekent tijdwinst en dus minder kosten.



● Levertijd

Gebruikers van steigermaterialen hebben behoefte aan een flexibele partner die, wanneer nodig, snel kan leveren. Layher heeft een uitgebreid assortiment en houdt door geheel Europa grote voorraden aan. Dit garandeert dat er overal snel en efficiënt geleverd kan worden.

● Service

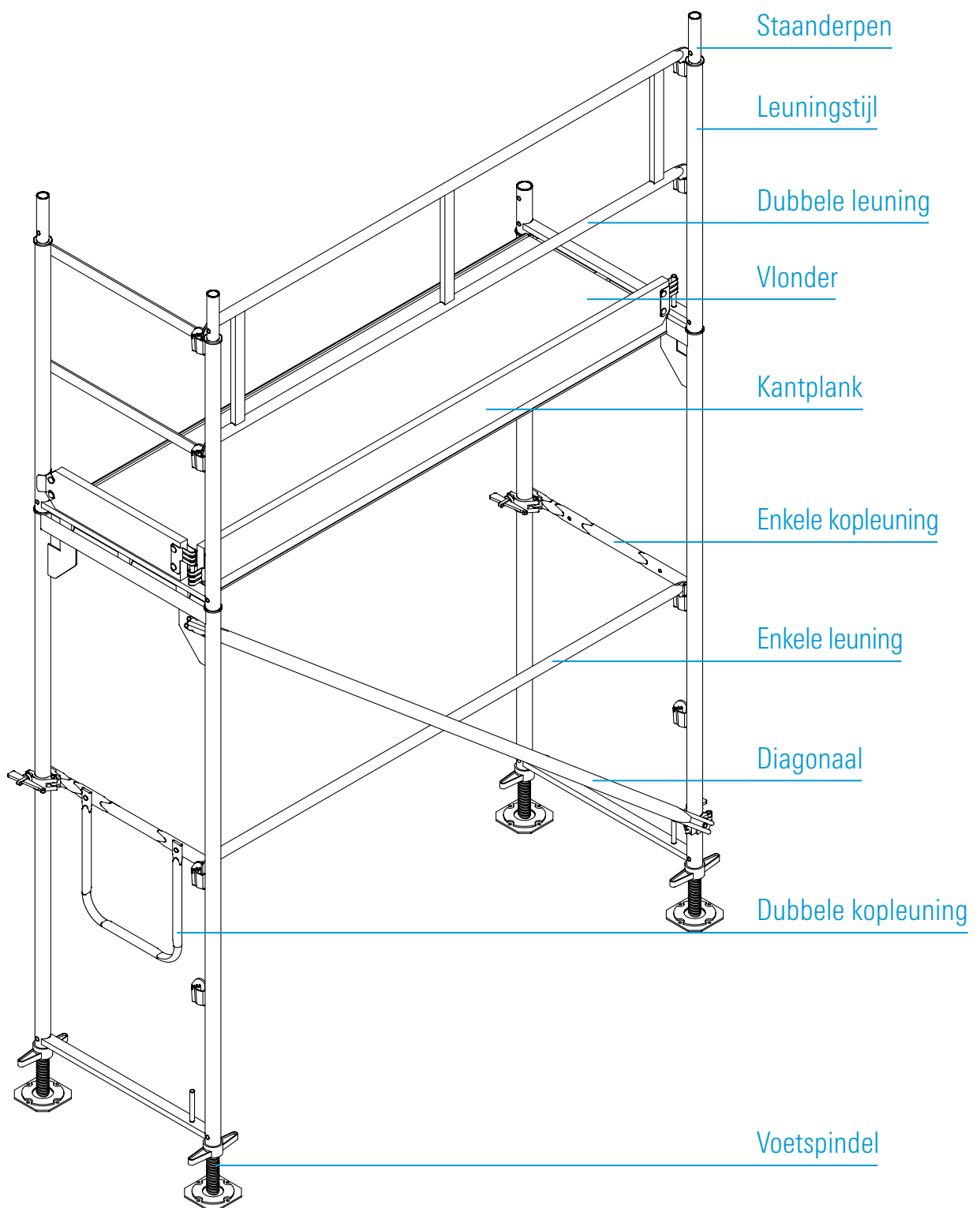
Layher is marktleider en de grootste producent van steigers in Europa. Dit houdt in dat u kunt rekenen op een constante, hoge kwaliteit. Layher is een partner die in alle facetten van een werk technische ondersteuning levert. Layher klanten weten deze service elke dag weer te waarderen.



De Layher Blitz-steiger:

Weinig onderdelen, bewezen eenvoudig

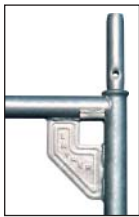
Het uitgangspunt is dat met weinig onderdelen een steiger voor iedere situatie kan worden gebouwd. Dit concept spreekt de gebruiker van de Layher Blitz-steiger tot op de dag van vandaag, al 30 jaar aan: Lichte onderdelen die eenvoudig en in logische volgorde, zonder handleiding in elkaar gezet kunnen worden.



De Layher Blitz-steiger is een veelzijdig steigersysteem dat voor elke situatie een oplossing biedt. Dit betekent veiligheid bij het (de)monteren op elke bouwplaats, onder alle omstandigheden. De verschillende stelramen zijn geschikt voor vele situaties.

Stelraam 2.00x0.73m staal, volbad verzinkt (21.3kg)

De meest voorkomende uitvoering die hoofdzakelijk door stukadoors, schilders, voegers en de gevelreinigers wordt gebruikt. **Dit stelraam is ook leverbaar met buisoplegging.**



Stelraam 2.00x0.73m aluminium (8.6kg)

Het lage gewicht van aluminium maakt een snellere (de)montage mogelijk. Ook kunnen besparingen in vervoerskosten gerealiseerd worden. Op aluminium stelramen is een belasting van 2kN/m² toegestaan.



Stelraam 2.80x0.73m staal, volbad verzinkt (26.7kg)

Een steigervloer gelijk met de verdiepingsvloer! Kan zowel in de nieuwbouw als voor renovatie worden toegepast.

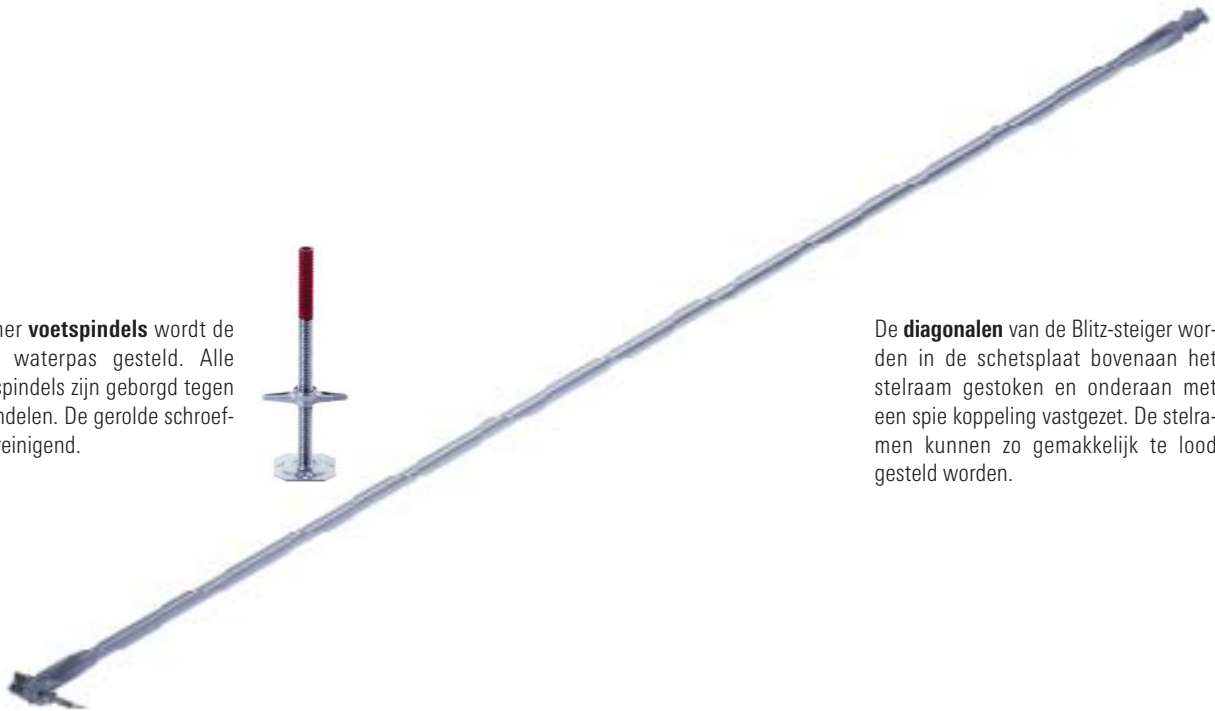


Stelraam 2.00x1.09m staal, volbad verzinkt (23.5kg)

Een ergonomische, brede steiger. Uitermate geschikt voor renovatie van beton- en gevelwerk.



Met de Layher **voetspindels** wordt de Blitz-steiger waterpas gesteld. Alle Layher voetspindels zijn geborgd tegen te ver uitspindelen. De gerolde schroefdraad is zelfreinigend.



De **diagonalen** van de Blitz-steiger worden in de schetsplaat bovenaan het stelraam gestoken en onderaan met een spie koppeling vastgezet. De stelramen kunnen zo gemakkelijk te lood gesteld worden.

Een **enkele** of een **dubbele leuning** van staal of aluminium zorgt voor een veilige werkvloer over de gehele lengte van een steigervak.



De **enkele** of **dubbele stalen kopleuning** biedt bescherming aan de kopse zijde van de steiger. Op de kopse zijde van de bovenste werkvloer dient een eindleuningstijl met geïntegreerde leuning gemonteerd te worden.



Kantplanken kunnen, ook op de kopse zijde, eenvoudig worden gemonteerd.

De **eindleuningstijl** (leverbaar in staal of aluminium) biedt bescherming aan de kopse zijde van de bovenste werkvloer. De eindleuningstijl is standaard voorzien van een dubbele leuning.



Op de **leuningstijl** van de bovenste werkvloer (leverbaar in staal of aluminium) kunnen met standaard onderdelen, over de lengte van het steigervak, knie- en heupleuning, t.b.v. veiligheid, worden gemonteerd.







Layher vlonders: Perfecte werkvloeren op elk niveau

Layher vlonders haken moeiteloos in de Blitz stelramen. Ze dragen tevens bij aan de stijfheid van de steiger. De vele keuzemogelijkheden uit het Layher vlonderassortiment bieden een oplossing voor elke situatie.

Layher vlonders zijn uit voorraad leverbaar in de standaardlengtes 0.73m, 1.57m, 2.07m, 2.57m, 3.07m en 4.14m.



Alle vlonders zijn leverbaar in "U" of buisoplegging en zijn dus zowel geschikt voor de Layher Blitz gevelsteiger als de Layher Allround systeemsteiger.



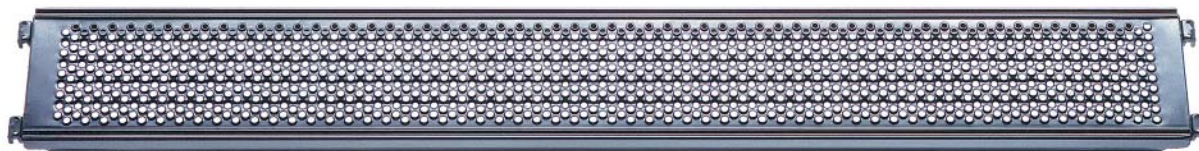
1 De 0.61m brede **Robuustvlonders** zijn zeer populair vanwege het lage gewicht, de snelle montage en de uitstekende stapelbaarheid. De robuustvlonder bestaat uit aluminium dragers met dwarsverbindingen. De multiplex vloer, met een antislip vlak en een optimale waterafvoer, bestaat uit 8 lagen watervast verlijmd hout. De robuustvlonder is betrouwbaar en indien noodzakelijk, eenvoudig te repareren.



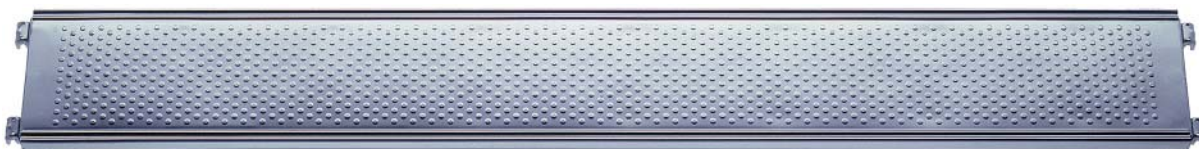
2 In het luik van de **Robuustpassage-vlonder** kan een etageladder gehangen worden om een veilige trapopgang te creëren.



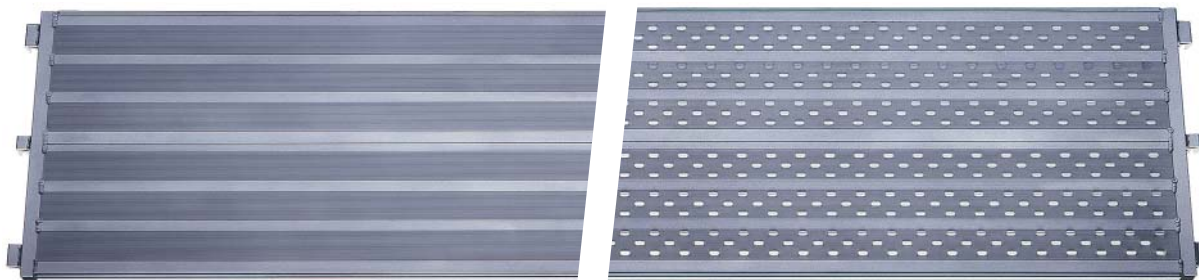
3 Bij de **Robuustpassage-vlonder met ladder** zijn geen losse klimmaterialen op de werkvloer nodig. Als de ladder een obstakel vormt kan deze opgeklapt en geborgd worden.



4 De Layher **stalen vlonders** zijn uitermate geschikt voor zware werkzaamheden. Deze volbad verzinkte vlonders hebben een lange levensduur en zijn leverbaar in breedtes van 0.19m en 0.32m.
De **stalen passagevlonder** van 0.61m breed heeft alle voordelen van de stalen vlonder en kan tevens worden gebruikt als doorgang naar een ander niveau.



5 De **aluminium vlonder** van 0.32m breed is gestanst of als noppenvlonder leverbaar en zeer licht in gewicht. Steigers uit aluminium kunnen zo worden samengesteld dat het gewicht minder is dan 10kg/m².



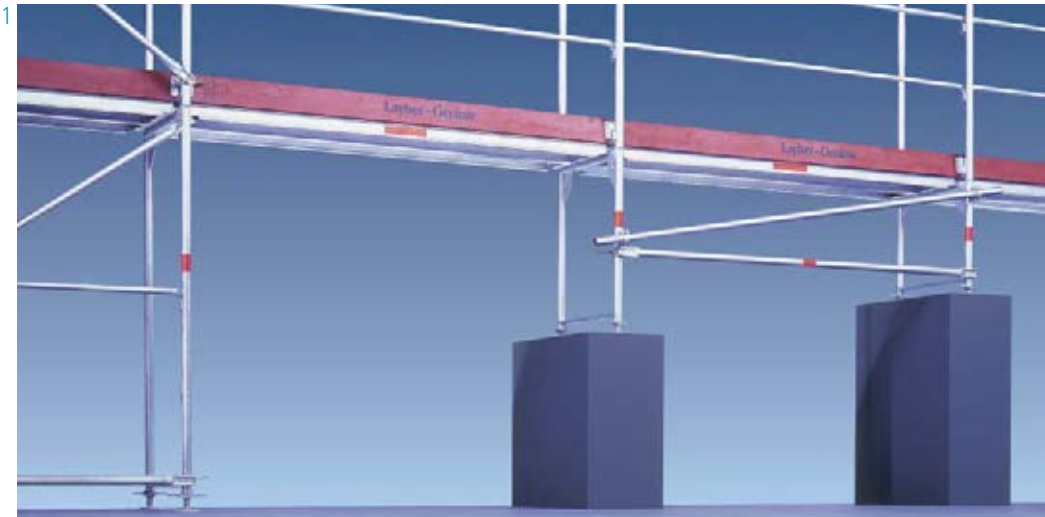
6 De Layher **stalu-vlonder** van 0.61m breed, dicht of gestanst uitgevoerd, combineert een aantal eigenschappen, zoals solide, licht in gewicht, lange levensduur en een grote draagkracht. Veelzijdigheid is de kracht van de aluminium profiel vlonder.

type vlonder	afmetingen (m)	belasting kN/m ²	afmetingen (m)	belasting kN/m ²
Robuustvlonder	1.57x0.32	6.0	1.57x0.61	2.0
	2.07x0.32	4.5	2.07x0.61	2.0
	2.57x0.32	3.0	2.57x0.61	2.0
	3.07x0.32	2.0	3.07x0.61	2.0
Robuustpassage-vlonder met luik (en ladder)			2.07x0.61	2.0
			2.57x0.61	2.0
			3.07x0.61	2.0
Stalen vlonder	0.73x0.19	6.0	0.73x0.32	6.0
	1.09x0.19	6.0	1.09x0.32	6.0
	1.57x0.19	6.0	1.57x0.32	6.0
	2.07x0.19	6.0	2.07x0.32	6.0
	2.57x0.19	4.5	2.57x0.32	4.5
	3.07x0.19	3.0	3.07x0.32	3.0
			4.14x0.32	2.0
Stalen passage vlonder			2.07x0.64	3.0
			2.57x0.64	3.0
Aluminium vlonder	0.73x0.19	6.0	0.73x0.32	6.0
	1.09x0.19	6.0	1.09x0.32	6.0
	1.57x0.19	6.0	1.57x0.32	6.0
	2.07x0.19	4.5	2.07x0.32	4.5
	2.57x0.19	3.0	2.57x0.32	3.0
			3.07x0.32	2.0
Stalu-vlonder			4.14x0.32	2.0
			0.73x0.61	6.0
			1.09x0.61	6.0
			1.57x0.61	6.0
			2.07x0.61	4.5
			2.57x0.61	3.0
			3.07x0.61	2.0

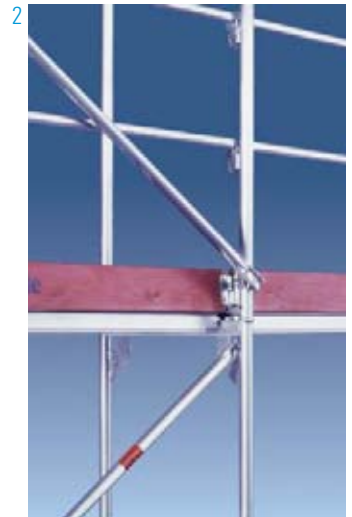


De Layher Blitz-steiger: Een oplossing voor elke bouwplaats

De Blitz-steiger biedt veel mogelijkheden voor speciale constructies en is eenvoudig te koppelen met traditionele steigeronderdelen.

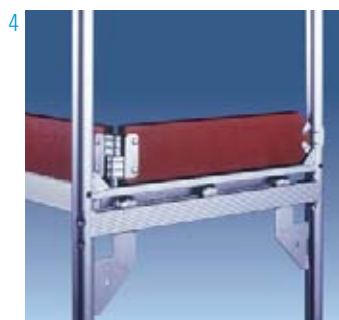


1 Het uitspindelen gaat moeiteloos met een spindel die tot 0.40m in hoogte verstelbaar is. Grotere hoogteverschillen kunnen met stelramen van 0.66m, 1.00m en 1.50m worden opgevangen.



2 Diagonalen zorgen voor de stabiliteit van de steiger. De bovenkant van de diagonaal wordt in een uitsparing in de schetsplaat van het stelraam gestoken. De onderkant wordt met een spiekoppeling aan het stelraam gemonteerd.

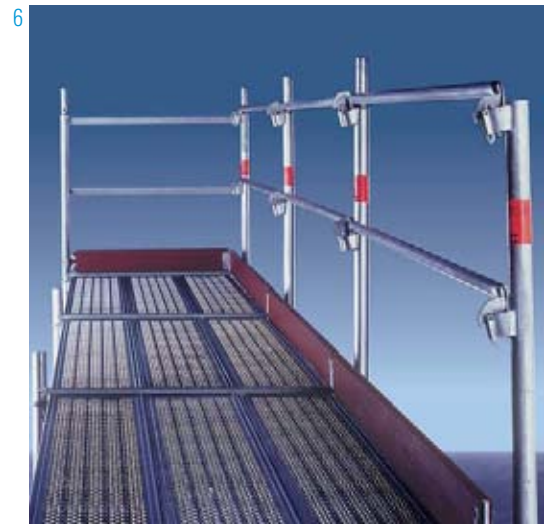
3 Bij steigers zijn de hoekoplossingen vaak moeilijke details. Bij de Blitz-steiger zijn hiervoor een aantal oplossingen. Men kan bijvoorbeeld twee steigervakken haaks tegen elkaar zetten of een console aan de kopskant van de steiger monteren. Daarnaast zijn er verschillende verstelbare hoekvlonders beschikbaar.



4 Kantplanken en kops kantplanken kunnen eenvoudig en in logische volgorde worden gemonteerd.



5 Met een hamerslag op de spie, worden de enkele of dubbele leuningen gefixeerd. De kantplanken en de dubbele kopleuning maken de bescherming van de werkvloer compleet.



6 Op de bovenste werkvloer worden de leuningen in de daarvoor bestemde leuningstijlen gehangen. Aan de kopse kant van de steiger wordt een eindleuningstijl, die reeds voorzien is van, een dubbele leuning geplaatst. Vervolgens kunnen de kant- en kopkantplanken worden geplaatst.



7, 8, 9 De Blitz-steiger kan aan beiden zijden m.b.v. consoles. (0.36m en 0.73m breed) eenvoudig verbreed worden. Deze consoles kunnen op elke hoogte ingehangen worden. Hierdoor ontstaat een optimale werksituatie. consoles van 0.73m moeten worden geschoord m.b.v. standaard diagonalen.



10 Voor metselwerk op een 1.09m brede Blitz-steiger kan eenvoudig een console van 0.36m breed op elke gewenste hoogte worden toegepast. Hierdoor ontstaat er een werksituatie die altijd optimaal is.



11 Met een verloopbalk kan men de 1.09m brede Blitz-steiger versmald worden naar 0.73m.



12 Met behulp van adapterstukken kan de Allround systeemsteiger doorgebouwd worden op de Blitz-gevelsteiger.



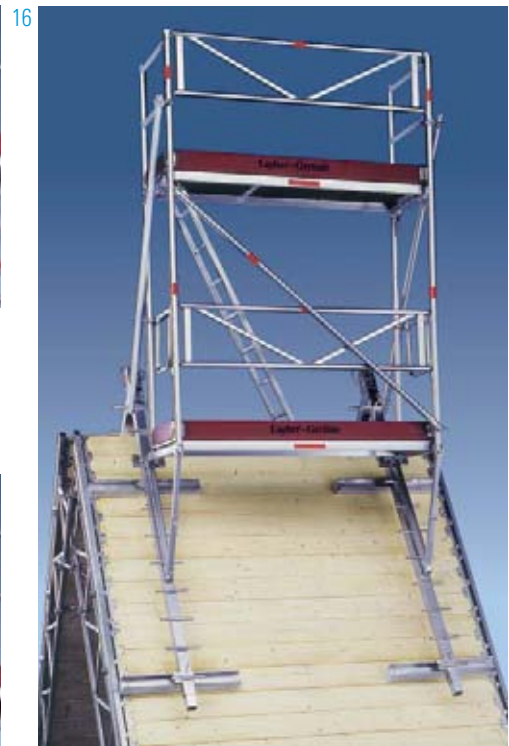
13 Het Layher programma bevat een tweetal verankeringen welke zich uitstekend lenen voor de Blitz-steiger. Één type wordt bevestigd met een kruiskoppeling in de schetsplaat en één welke in beide schetsplaten van het stelraam wordt bevestigd. Beide zijn veilige manieren om de Blitz-steiger te verankeren.



14 Voor grotere overspanningen, bijvoorbeeld entrees, zijn de Blitz systeemtralieliggers een prima oplossing. Deze tralieliggers kunnen ook worden voorzien van vlonders.



15 Grote overbruggingen kunnen eenvoudig met 0.60m brede werkbruggen worden gerealiseerd. De toelaatbare belasting op deze werkbruggen varieert van 1.5kN/m² tot 2kN/m², afhankelijk van de lengte (3.18m tot 10.00m).



16 De Layher schoorsteensteiger kan zowel met standaard Blitz of Allround onderdelen worden gerealiseerd. Met scharende nokstukken, verlengstukken en verstelbare U-console's zijn deze schoorsteensteigers eenvoudig op te bouwen.



Veiligheid op, onder en om de Blitz-steiger

Met standaard onderdelen kan op eenvoudige wijze een veilige situatie rondom de Blitz-steiger worden gecreëerd.



17 Layher steigerhekken geven een goede bescherming voor dakdekkers.



18 Het passage stelraam creëert een veilige doorgang onder de steiger.



19 De puinvangconsole's kunnen worden dichtgelegd met zowel stalen- als robuustvlonders. De puinvangconsole's zorgen ervoor dat publiek zonder gevaar langs de steiger kan lopen.





Layher: Steigerladders en steigertrappen

Naast (de)montage moet ook het gebruik, het betreden en het verlaten van de steiger efficiënt en vooral veilig zijn.

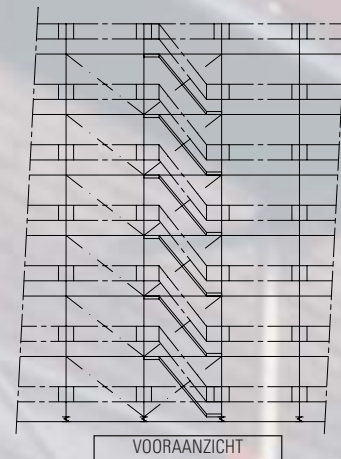
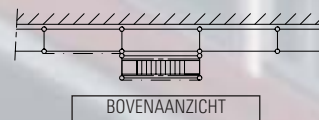
De traditionele, lange, ononderbroken steigerladders gaan dan ook steeds meer tot het verleden behoren.

Passagevlonders zijn de eenvoudigste manier om van het ene niveau in de steiger naar een ander te gaan. Deze passagevlonders, ook wel vlonders met luik genoemd, zijn leverbaar met losse of met geïntegreerde ladder. (De geïntegreerde ladder is aan de onderzijde van de passagevlonder gemonteerd en kunnen opgeklapt worden).

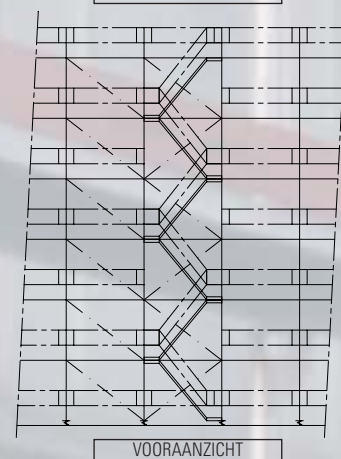
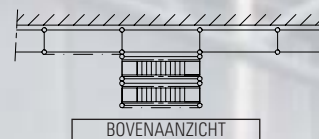
Bij hogere steigers en steigers die intensief worden gebruikt, is vaak een aparte, aan de steiger gemonteerde trapopgang gewenst.

Dergelijke trapopgangen kunnen worden gerealiseerd met standaard Blitz stelramen en Layher aluminium bordestrappen. Er zijn in principe twee mogelijkheden:

-De eerste mogelijkheid is een **enkel** Blitz vak van 2.57m met boven elkaar liggende bordestrappen in dezelfde loopprichting.



-De tweede mogelijkheid is een **dubbel** Blitz vak van 2.57m met Layher bordestrappen in wisselende loopprichting.



Trappentorens van Blitz-onderdelen en Layher bordestrappen zorgen voor een veilige en snelle toegang. Zij kunnen ook zelfstandig, zonder steiger, gemonteerd worden.



De losse etageladder wordt in de passagevlonder gehangen voor een veilige ladderopgang in de steiger.



De geïntegreerde ladder is bevestigd aan de passagevlonder en is daardoor beveiligd tegen diefstal en vermissing. De ladder kan eenvoudig omhoog geklapt worden en hoeft tijdens de werkzaamheden geen obstakel te vormen.



Bij intensief gebruikte steigers worden aluminium bordestappen steeds meer als snelle en veilige toegang ingezet. Vanzelfsprekend zijn deze trappen voorzien van een binnen- en buitenleuning. Bordestappen bieden zowel veiligheid voor de steigerbouwer als ook werksnelheid voor de gebruiker van de steiger.



Doorwerkmogelijkheden met de Layher Blitz-steiger

Het overkappen van steigers wordt steeds vaker wenselijk geacht. Layher heeft daarvoor een aantal oplossingen ontwikkeld.



20 De Layher universele steigerkap laat zich op een aantal manieren eenvoudig opbouwen. De kap sluit de bovenzijde en een gedeelte van de rugzijde van de steiger regendicht af.



21 Met het doorlopende Layher zeilregelprofiel kan de steiger worden overkapt en aan de voorzijde (over de gehele hoogte) worden afgesloten.



22 Met het Layher zeilregeldak op de Blitz-steiger kunnen overkappingen tot 15m verwezenlijkt worden.



De Layher Blitz-steiger: Kwaliteit als voorwaarde voor continuïteit



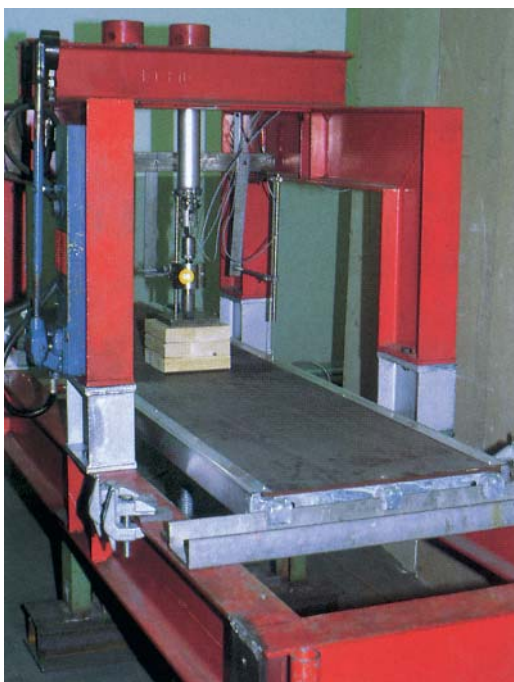
Voor Layher betekent kwaliteit meer dan alleen voldoen aan plaatselijke normen en voorschriften. Layher gaat verder dan alle nationale en internationale voorschriften. Layher kwaliteit garandeert een hoge inzetbaarheid en een lange levensduur. Verbindingen blijven maatvast en gangbaar, niets verbuigt of trekt krom, voorwaarden voor hoge inzetbaarheid en lange levensduur.



Layher is DIN ISO 9001 gecertificeerd. Dit kwaliteitsborgingsysteem omvat onder andere controles op elke fase van het productieproces. Vanaf binnenkomst van de grondstoffen tot aflevering van het eindproduct bij de klant. Alle gegevens van de geproduceerde materialen worden opgeslagen en kunnen wanneer nodig worden overlegd. Dit betekent een constante kwaliteit, o.m. voor ieder Blitz-steigeronderdeel.

Elke werknemer kent zijn verantwoordelijkheden als het gaat om kwaliteit en controleren van het productieproces.

Door continue controle uit te voeren op maatvoering en laskwaliteit van het geautomatiseerde productieproces, zijn toleranties minimaal en passen de verschillende onderdelen altijd op elkaar.





De Layher Blitz-steiger:

óók efficiënt door uitgekiende logistiek

De Layher Blitz-steiger doorstaat elk vergelijk als het gaat om kwaliteit, inzetbaarheid en veiligheid. Advies m.b.t. specificeren en opbouwen van de steiger, tekeningen en eventuele berekeningen verzekeren een optimaal gebruik van de Layher Blitz-steiger.

Een uitgekiende logistiek en 30 jaar ervaring bieden de gebruiker echter ook vele voordelen.

In de Layher pallets kunnen stelramen, vlonders, leuningen, diagonalen, etc. overzichtelijk opgeslagen worden.

De pallets bieden het steiger materiaal geordend en in vaste hoeveelheden aan.

Om loopafstanden en dus tijdverlies tot een minimum te beperken kunnen de pallets op de juiste plaats en in de gevraagde hoeveelheden worden afgezet.

In transport kunnen deze pallets de beladingsgraad aanzienlijk verhogen. Dus minder aan- en afvoerkosten.

Op een vrachtauto passen 3 stelraampallets voor de 0.73m brede Blitz-steiger naast elkaar.

In opslag geven deze pallets een betere benutting van magazijnruimte.

Layher pallets verminderen schade en verhogen de levensduur van de materialen.



In de **verticale Blitz-stelramenpallet** kunnen 20 stelramen rechtop geplaatst worden.

Zonder bukken kunnen de stelramen er één voor één uitgenomen worden.

Deze pallets kunnen zowel met als zonder materiaal gestapeld worden.





Een compleet **Blitz-stelramenpallet** bestaat uit 2 losse zijdelen, 2 borgstangen en 2 enkele Blitz leuningen van 2.07m. In deze pallet kunnen 20 stelramen horizontaal worden opgeslagen.



Een compleet **vlonderpallet** bestaat uit 2 losse zijdelen en borgstangen. Per pallet dienen 4 leuningen van dezelfde vlonderlengte gemonteerd te worden. In deze pallet kunnen 20 robuustvlonders worden opgeslagen.

Ongebruikt kunnen deze pallets gedemonteerd worden opgeslagen.



Layher **stapelpallets** zijn geschikt voor alle steigeronderdelen. Zij zijn leverbaar in 1.25x0.85m en 0.85x0.85m voor respectievelijk 1500kg en 700kg materiaal. De palletstaanders kunnen tijdens transport en opslag van lege pallets in het basisframe opgeborgen worden.



Met een speciale inzet-unit kan van de kleine pallet een boxpallet gemaakt worden voor opslag en transport van kleine, losse onderdelen.



De Layher **Blitz-universeel-pallets** zijn ontworpen voor zowel vlonders als Blitz stelramen. De juiste maatvoering wordt verkregen door het verplaatsen van de palletstaanders.

Ongeacht de positie van de palletstaanders kunnen de pallets altijd op elkaar worden gestapeld.

Tijdens transport en opslag van lege pallets kunnen de palletstaanders in het basisframe worden opgeborgen. De hijsogen voor het verplaatsen m.b.v. een kraan zijn zodanig aangebracht dat ze niet buiten het basisframe uitsteken.



De Layher **Logipallets** zijn eveneens geschikt voor alle soorten steiger materiaal. Bij deze pallet zitten de dwars- en langsdragers op verschillende hoogte. Hierdoor kunnen de steiger materialen gemakkelijk met een vorkheftruck uit de pallet gehaald worden. Net als bij de Layher universele- en stapelpallets kunnen tijdens transport en opslag van lege pallets de palletstaanders in het frame opgeborgen worden.

Layher® 

Meer Mogelijk. Het systeem voor steigers.

Layher b.v.
Lissenveld 18, Postbus 167
4940 AD Raamsdonksveer, NL

Tel.: 0162-58 68 00
Fax: 0162-58 68 88
e-mail: mail@layher.nl

Layher n.v.
Lindekensbaan 16^a
2560 Kessel, B

Tel.: 02/245.20.94
Fax: 02/241.38.73
e-mail: mail@layher.be