

ФАСАДНО СКЕЛЕ LAYHER SPEEDYSCAF® КАТАЛОГ 2020 / 2021



Издание 04.2020
Арт. No. 8102.261

Контрол на качеството
сертифицирано съгласно
DIN EN ISO 9001





КОМПАНИЯТА ОТ СТРАНИЦА 4



Качество „Произведено от Layher“	4
По-бързо	5
По-безопасно	5
По-близо	5
По-лесно	5
По-добро бъдеще	5

ПРОЕКТИРАНЕ НА СИСТЕМИ СКЕЛЕ

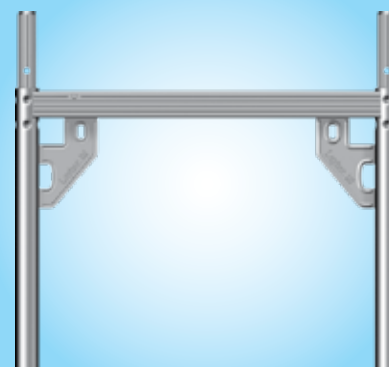
ОТ СТРАНИЦА 8



Софтуер за проектиране на конструкции скеле	8
---	---

ОСНОВНИ КОМПОНЕНТИ

ОТ СТРАНИЦА 8



Пети за скеле	8
Евро рамки	10
Системни пътеки	14
Пътеки за достъп	16
Стоманени платформи, пътеки за фуги	18
Странична защита	20
Укрепване с диагонали	24



ВИРТУАЛНА РЕАЛНОСТ



В този каталог, можете да намерите изображения, обозначени със символа за виртуална реалност.

Използвайте приложението Layher App, за да направите изображенията на конструкциите скеле да изглеждат напълно реалистични. Научете повече и изтеглете приложението на адрес: app-en.layher.com

КОМПОНЕНТИ ЗА НАДГРАЖДАНЕ

ОТ СТРАНИЦА 22



Конзоли	26
Анкериране	30
Покривна защита, защита за пешеходци, обезопасяване с парапети	32
Стълбище за достъп, модулно стълбище	34
Системна ферма	36
Ограждения за скеле, Аксесоари	38
Защита от атмосферни влияния, Стяга за параван	40
Аксесоари, инструменти	42
Защита от падане, палети за скеле	44

ПРОДУКТОВО ПОРТФОЛИО



Обхват на продуктите на Layher – всички каталози заедно	
SpeedyScaf - Фасадно скеле	Ref. No. 8102.261
Модулно скеле Allround	Ref. No. 8116.257
Аксесоари за скеле	Ref. No. 8103.259
Защитни системи	Ref. No. 8121.259
Сцени, трибуни, системи скеле за мероприятия	Ref. No. 8111.232
Технологии за достъп	Ref. No. 8118.232

ЗАБЕЛЕЖКИ

Предмет на техническа модификация. Теглото на компонентите е подложено на колебания поради допустимите отклонения и може да се различава от данните в спецификацията.

Стоманените компоненти са горещо поцинковани съгласно европейския стандарт EN ISO 1461. Връзките и останалите малки части могат да бъдат галванизирани в съответствие със стандарта EN ISO 4062.

Доставките се извършват след сключване на договор и според нашите Общи условия за продажба.

При поръчка, моля заявете инструкции за монтаж и експлоатация, защитени от авторско право. Забранено е възпроизвеждането, изцяло или частично. Възможни са печатни липси и грешки.

КАЧЕСТВО, ПРОИЗВЕДЕНО ОТ LAYHER



Централата в Айбенсбах



Завод 2 в Гюглинген

КАЧЕСТВО, ПРОИЗВЕДЕНО В ГЕРМАНИЯ

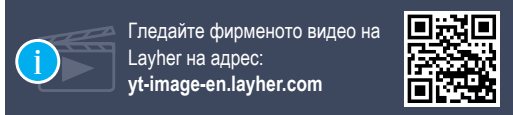
Качеството създадено от Layher идва от Гюглинген – Айбенсбах. От самото си създаване, нашата компания е изградила дълбоки връзки на местно ниво. Това продължава и в наши дни с развитие, производство, логистика и управление – заедно на едно място, където условията са най-подходящи за постигане на качество произведено от Layher: в Гюглинген – Айбенсбах. Двете местоположения заедно покриват площ от 318,000 m². Това включва повече от 148,000 m² складови и производствени площи.

ПОВЕЧЕ ВЪЗМОЖНОСТИ. СИСТЕМАТА СКЕЛЕ

Повече от 75 години Layher олицетворява философията на марката. По-бързо, по-безопасно, по-близо, по-лесно и по-добро бъдеще: качества, с които ние помагаме за конкурентноспособността на нашите клиенти в дългосрочен план. С нашите иновационни системи и решения, ние постоянно работим да направим работата с конструкциите скеле по-удобна, по-икономична и най-вече по-безопасна.

УСТОЙЧИВОСТ КОМПАНИЯТА LAYHER

Ние отдавна работим с ясен фокус, както върху икономическата, така и върху екологичната устойчивост на всички процеси от нашата дейност. Социалната отговорност към служителите, клиентите и обществото като цяло заемат централно място в нашата философия. Ние сме надежден работодател и активен защитник на нашите ресурси. Работните материали се използват разумно като част от общия ни подход да гарантираме устойчиви методи при проектирането на нови производствени съоръжения, като например озеленяването на покриви и използването на фотоволтаични системи. Избираме локации на близки разстояния за нови производствени и складови площи, за да избегнем ненужни въглеродни емисии. Темата за устойчивостта е с приоритет в организационната структура на компанията, като благодарение на нашия екип за управление на енергията ние притежаваме сертификат EN ISO 50001.



Гледайте фирменото видео на Layher на адрес:
yt-image-en.layher.com





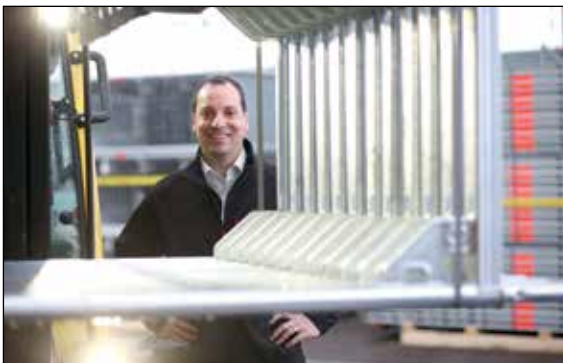
ПО-БЪРЗО

Големи наличности на материали, ефективни доставки до склада или направо на строителната площадка, бърз монтаж и демонтаж на системите скеле, благодарение на високата прецизност на сглобките.



ПО-БЕЗОПАСНО

Изключително качество и прецизност, съчетани с дълъг експлоатационен живот – потвърдени в цял свят чрез независими сертификати, тестове и одобрения.



ПО-БЛИЗО

Глобално присъствие чрез нашите собствени филиали в повече от 40 страни на 5 континента. Семейна компания, която работи в тясно сътрудничество със своите клиенти. Приемственост и дългосрочно партньорство.



ПО-ПРАКТИЧНО

Икономични системи скеле доказали се в практиката, налични с богат набор от елементи. Съвместимостта и възможността за комбинации между отделните системи Layher, дава несравнима гъвкавост, приспособимост и решение за всеки тип работа.



ПО-ДОБРО БЪДЕЩЕ

Благодарение на постоянното развитие и подобряване на продуктите. Чрез отваряне на нови области за бизнеса. С интегрирана система за осигуряване на висока рентабилност и запазване на стойността на инвестицията. Чрез богат набор от възможности за обучение и семинари, за да се гарантира, че клиентите винаги са в крак с най-новите технически и търговски разработки.



БЪРЗО И ЛЕСНО

От десетилетия насам, Layher SpeedyScaf е признат лидер в рамковите системи скеле чрез своята Speedy Рамка. Системата се отличава с модерен дизайн, здравина и бърз монтаж и е идеалното решение за фасадно скеле. Благодарение на богатата гама от елементи и аксесоари тя е икономична и подходяща, както за строителството, така и за други професионални сфери.

Системата скеле Layher SpeedyScaf се състои от шест основни компонента, сглобява се бързо чрез няколко логични операции и благодарение на технологията за безболтов монтаж. Разнообразието от елементи за удължаване позволяват оптимално приспособяване към геометрията на сградата – без множество допълнителни усилия по време на монтажа. Предлагат се различни широчини на скелето, изработени от горещо поцинкована стомана или алуминий, подходящи за всяко изискване.

ПОЛЗИТЕ ЗА ВАС:

- ▶ Бърз монтаж и ергономичност, без необходимост от големи физически усилия при работа, благодарение на технологията за безболтов монтаж и олекотените основни компоненти. Спестява време и средства.
- ▶ Безкомпромисна безопасност и стабилност по време на монтажа, благодарение на иновативната технология на свързване.
- ▶ Интегрирана система скеле, подходяща за прости и сложни проекти, напълно съвместима с предишните поколения скеле Layher. Максимална защита на инвестицията, благодарение на дългия период на експлоатация, поддържаните наличности в продължение на десетилетия и непрекъснатите подобрения на продуктите.
- ▶ Богато разнообразие от компоненти и аксесоари, подходящи за всяка задача и всяко изискване.

Този каталог предоставя информация за основните елементи и аксесоари за следните варианти на конструкции скеле:

SpeedyScaf 0.73 m широчина, стомана горещо поцинкована,
до клас 4 на товарносимост, в съответствие с DIN EN 12811

SpeedyScaf 0.73 m широчина, алуминий,
до клас 3 на товарносимост, в съответствие с DIN EN 12811

SpeedyScaf 1.09 m широчина, стомана горещо поцинкована,
до клас 6 на товарносимост, в съответствие с DIN EN 12811
(в зависимост от дизайна на системните пътеки и дължината на участъка).

Всяка разновидност на система скеле Layher SpeedyScaf има сертификат за одобрение от съответната строителна инстанция:

Z.8.1-16.2 Layher Speedy 70 Стомана
Z-8.1-840 Layher Speedy 100 Стомана
Z-8.1-844 Layher Speedy 70 Алуминий

Компонентите от всяка система скеле са подложени на строго определени тестове и са получили съответното одобрение.

В допълнение, е извършено типово тестване на Layher SpeedyScaf 70 Стомана, от Германския Строителен орган за изпитване. То включва одобрения за 7 варианта на монтаж с височина на платформата до 100 m.



Съвкупността от добре комбинирани предимства – това е тайната на успеха на системата скеле Layher SpeedyScaf и следователно на всеки един потребител, всеки ден.

ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА СКЕЛЕ: АКЕСОАРИ ЗА КОНКРЕТНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Защитни покривни системи

Защитните покривни системи на Layher за защита от атмосферни влияния, могат да бъдат използвани в различни варианти в зависимост от отвората, който трябва да премостят, и конкретните натоварвания от сняг и вятър. Това намалява разходите при планиране на временни покривни конструкции. За улеснение при работа, имате на разположение таблици с ясна информация за материалите и конкретната товарносимост за сняг и вятър. Защитните покривни системи на Layher са стандартен продукт и са налични за доставка.

Защитни системи

Layher предлага защитна система от заграждения, която е съвместима със системите Allround и SpeedyScaf. Използва се например за защита на пешеходци в комбинация с мостовата система Allround, а също и за опазване на околната среда и намаляване на шума от строителната дейност. Тя представлява икономично решение, благодарение на бързия и лесен монтаж с логична последователност на изпълнение, и употребата на малко на брой системни компоненти. Защитните системи на Layher са стандартен продукт и са налични за доставка.



ЗАЩИТА ПРОТИВ КРАЖБА И СРЕДСТВО ЗА РЕКЛАМА В ЕДНО

Layher Индивидуално брендиране

Xtra-N пътеки, шпервани пътеки, Stalu пътеки, стоманени пътеки – всеки от тези продукти може да бъде маркиран индивидуално. Дървените борд дъски могат да бъдат брендиращи според индивидуалните ви изисквания.

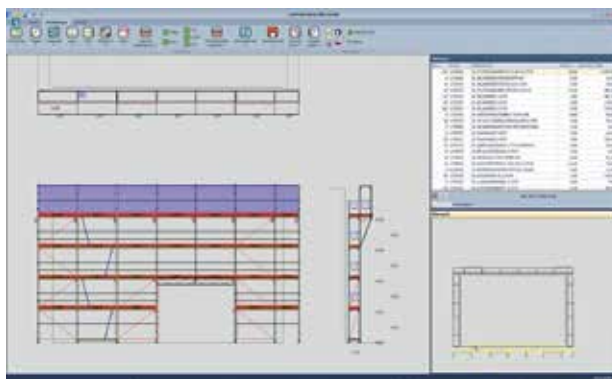


Layher LayPLAN

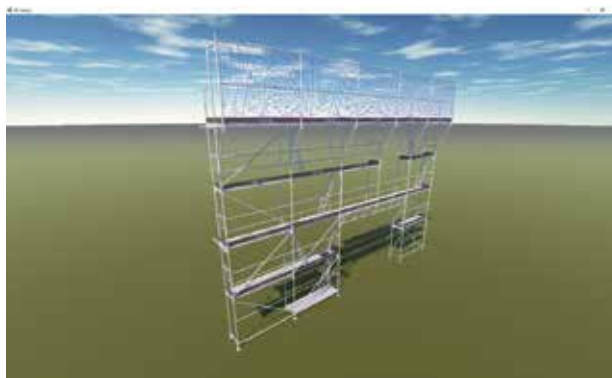
Времето и материалът са решаващи фактори при изграждането на конструкции скеле. За да бъдат и двата ресурса използвани възможно най-ефективно, компанията Layher е разработила практичния софтуер LayPLAN - за планиране на конструкции скеле. Чрез софтуерните продукти LayPLAN CLASSIC и LayPLAN CAD могат да бъдат проектирани от малки фасади до сложни промишлени конструкции скеле, защитни покривни системи или трибуни за меропрятия.

LayPLAN CLASSIC

С модулите LayPLAN CLASSIC за системите скеле Allround и SpeedyScaf могат да бъдат конфигурирани индивидуални решения бързо и лесно, независимо дали става въпрос за кръгова или фасадна конструкция със SpeedyScaf, обемно скеле и свободно-стоящи кули от Allround, или защитни покривни системи. След като веднъж се въведат размерите и желаната тип конфигурация на монтаж, за няколко секунди софтуерът изработва решение на конструкцията скеле, включително анкерирание, укрепване и странична защита. В процеса на проектиране, общата дължина, височината и работните площи непрекъснато се преизчисляват и се отразяват веднага върху цялостния проект. Може да бъде изготвен списък с материалите, чрез натискането на един бутон, и след това да бъде разпечатан заедно с монтажна скица и изчисленото общо тегло на конструкцията. Това е полезно при планирането на логистиката - необходимият материал е винаги на нужното място. Гарантирана е висока сигурност при планирането на търговските и техническите детайли, оптимизиране на наличностите и пълна прозрачност на разходите във всеки етап от проекта. При финализиране на моделирането на скелето, LayPLAN Material Manager предоставя пълен списък с нужните компоненти, за да гарантира, че вие винаги разполагате с необходимите материали на строителната площадка.



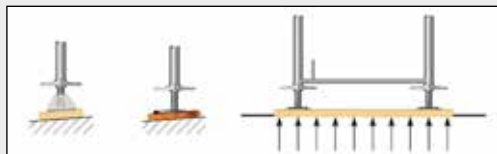
SpeedyScaf фасадно скеле с конзолно разширение на работната площадка и покривна защита



LayPLAN CLASSIC 3D Визуализация

Пети с винт

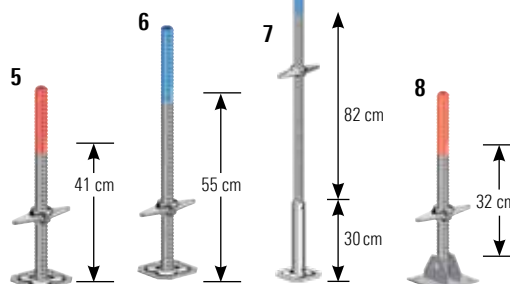
Според изискванията за товарносимост и особеностите на терена, изберете между различни регулируеми по височина **Пети с винт**, със здрави и самопочистващи се резби, с цвят и прорез срещу развиване на гайката. Уверете се, че има достатъчна разпределителна повърхност за натоварването.



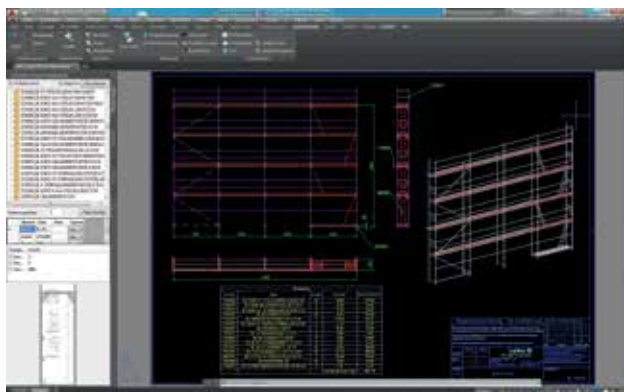
Резбите на всички Layher пети имат външен диаметър 38 mm. Външният размер на ушите на гайката е 205 mm. Размерите на базовата плоча са 150 x 150 mm.



Възможност за директно свързване, под всякакъв ъгъл, на тръби за скеле с диаметър 48.3 mm към резбата на петата.



Допълнителна информация може да бъде намерена в нашия каталог Аксесоари



Проектиране на индивидуални конструкции скеле в LayPLAN CAD

LayPLAN CAD

LayPLAN CAD е предназначен за проектирането на по-сложни конструкции скеле. Той представлява добавка към Autodesk AutoCAD и дава възможност за 3D моделиране на системи скеле от всякакъв тип.





LayPLAN CAD е интегриран в системата LayPLAN и за основната част от проектирането може да се използва доказалия своите предимства модул LayPLAN CLASSIC. Всички данни по проекта могат да бъдат бързо записвани с помощта на входящи маски (input masks), като по този начин се спестява време. След това се експортират в AutoCAD, който предлага допълнителни възможности за подробно 3D моделиране. Визуалната проверка за неточности се извършва чрез обемни изображения. Използвайки удобната функция за търсене с преглед на изображенията, проектантите ще открият не само богата библиотека на индивидуални компоненти Layher, но и блокове с готови решения за още по-бързо проектиране. Детайлните чертежи могат да бъдат разпечатани. Възможен е трансферът към софтуер за визуализация и анимация. Това позволява не само икономичното планиране и прецизното приспособяване на проектите към реалните изисквания, но и професионалното им представяне пред клиентите.





Как мога да поръчам LayPlan?

Регистрацията и целият процес по поръчката са достъпни на сайта на Layher: [http:// software.layher.com](http://software.layher.com)

Чрез попълване на формата за контакт получавате достъп до нашия софтуерен портал, където можете да изтеглите продуктите, и ползвате безплатно за срок от 30 дни, и да намерите формуляра за поръчка на пълната платена версия.

Поз.	Описание	Арт. No.
1	LayPLAN CLASSIC конфигуратор за скеле SpeedyScaf, Allround, покривни системи за защита от атмосферни влияния и мобилни кули	6345.102
2	LayPLAN CAD добавка към AutoCAD, за проектиране на сложни конструкции скеле в 3D среда и за доразработване на решения от LayPLAN CLASSIC	6345.103

Поз.	Описание	Размери L / H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.
3	Подложка за скеле за разпределение на товара 45 mm дебелина, категория S 10	1.00 x 0.24	5.2	80	3816.100 
		1.50 x 0.24	7.8	80	3816.150 
4	Подложка за адаптация към терена от пластмаса усилена с нишки от фибро стъкло, наклон 0 - 16%	dia. 0.30	1.3	250	4000.400 
5	Пета с винт 60 (макс. ход на винта 41 cm)	0.60	3.6	200	4001.060
6	Пета с винт 80, усилена (макс. ход на винта 55 cm)	0.80	4.9	200	4002.080
7	Пета 150, усилена (макс. ход на винта 82 cm), да се провери товарносимостта	1.50	10.0	25	4002.130
8	Пета подвижна 60, усилена (макс. ход на винта 32 cm), да се провери товарносимостта	0.60	6.1	250	4003.000
9	Връзка въртяща с клин за пета		1.8	25	4735.000 

WS = размер гаечен ключ PU = опаковка  = налични в склада на завода  = срок на доставка след запитване  = налично само в тази опаковка  = в процес на одобрение

 IND = с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

Рамки за адаптиране към терена

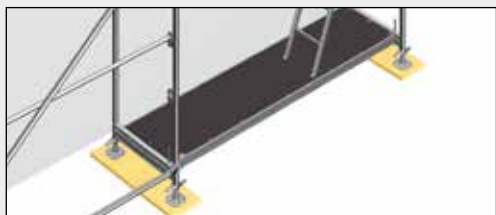


Скелетата могат да бъдат адаптирани към линията на терена чрез рамки с височина 0.66 m, 1.0 m и 1.5 m. Монтажът винаги започва от най-високата точка. Рамката 1.5 x 1.09 m има две връзки за парапет към рамка, което я прави подходяща за използване при зидарска работа.

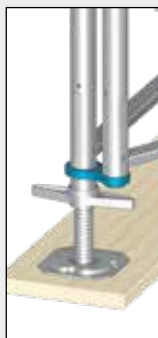
Вътрешен достъп

Пътеките с отвор за достъп са в съответствие с изискванията на стандарта DIN EN 12811 и се предлагат с или без вградена стълба за достъп.

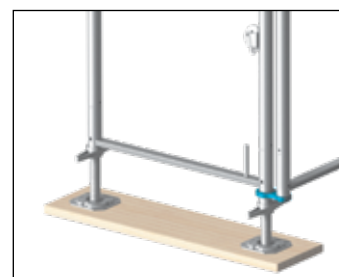
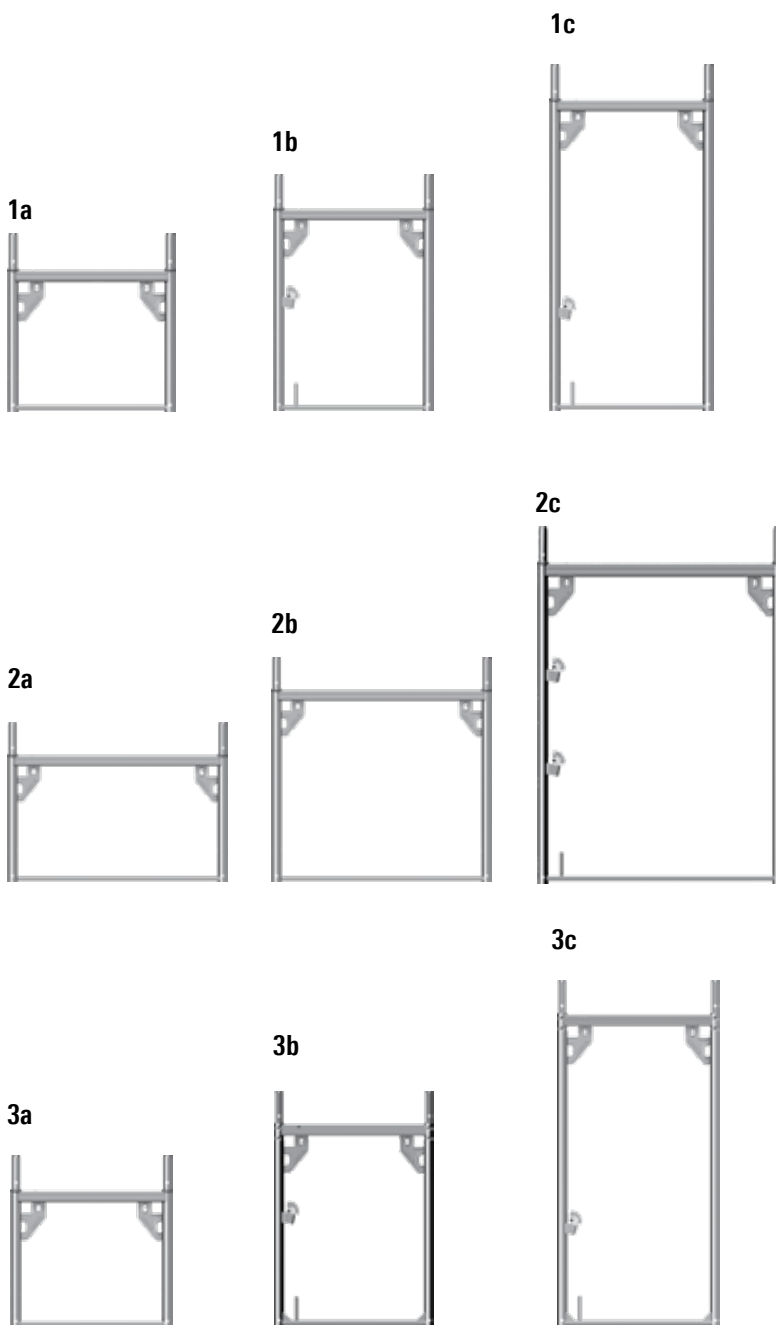
Пътеки трябва да бъдат монтирани като опора за стълбите от най-ниското ниво на конструкцията скеле. За стъпването им се използват **начални U-хоризонтални** или **U-профили**.



Ако хоризонталите за основа (виж стр. 25, поз. 6) са монтирани на всяка секция, при нужда системните пътеки над рамките за адаптиране може да бъдат премахнати.



Адаптер за рамка за кръгови и ъглови конструкции скеле прави монтажа много по-лесен. Поставя се на петата преди да бъде положена рамката, което позволява последващо поставяне на две рамки една до друга, без да се монтира връзка (жабка) в долния край. И двете рамки автоматично се фиксират на една и съща височина. Междуосовите размери на адаптера за рамка са същите както при монтаж с въртяща връзка (жабка).



Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.	
1	Рамка LW, стомана а) Рамка 0.66 x 0.73 m б) Рамка 1.00 x 0.73 m* в) Рамка 1.50 x 0.73 m* * с 1 връзка за парапет и щифт за борд дъска	IND				
			0.66 x 0.73	9.3	75	1700.066
			1.00 x 0.73	11.9	50	1700.101
			1.50 x 0.73	15.8	24	1700.150
2	Рамка LW, стомана а) Рамка 0.66 x 1.09 m б) Рамка 1.00 x 1.09 m в) Рамка 1.50 x 1.09 m* * с 2 връзки за парапет и щифт за борд дъска	IND				
			0.66 x 1.09	11.5	75	1780.066
			1.00 x 1.09	13.8	50	1780.100
			1.50 x 1.09	14.9	24	1780.150
3	Рамка, алуминий а) Рамка 0.66 x 0.73 m б) Рамка 1.00 x 0.73 m* в) Рамка 1.50 x 0.73 m* * с 1 връзка за парапет и щифт за борд дъска					
			0.66 x 0.73	4.1	75	1714.066
			1.00 x 0.73	5.2	50	1714.101
			1.50 x 0.73	6.7	24	1714.150
4	U-профил, стомана, поцинкован		0.73	2.2	1750.073	
			1.09	3.2	при запитване	
5	Начален U-хоризонтал		0.73	3.8	42	1751.073
			1.09	5.1	42	1751.109
6	SpeedyScaf адаптер за рамка Междусови размери 74 mm		0.074	1.3	25	1704.074

WS = размер гаечен ключ PU = опаковка 🏠 = налични в склада на завода 🕒 = срок на доставка след запитване 📦 = налично само в тази опаковка 🔄 = в процес на одобрение

IND = с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

Speedy рамки Lightweight

Конструктивният принцип на изграждане на системи скеле чрез рамки осигурява бърз и стабилен монтаж – горната напречна част е проектирана като улей, в който пътеките се плъзгат лесно по време на монтажа. Ъгловата планка с отвор за диагонала и връзката за парапет към рамка не изискват нагаждане или прецизност - лек удар с чук гарантира твърда и стабилна връзка. Правоъгълната тръба в основата заключва пътеките автоматично, а щифта върху нея фиксира борд дъските.

Предимства на Speedy рамката Lightweight:

- ▶ Ниско тегло
- ▶ Възможност за бърз монтаж на вътрешни парапети
- ▶ Разнообразни решения за анкериране
- ▶ Бързо вертикално сглобяване
- ▶ Максимална височина на светлия отвор

Всички дебелини на стените са одобрени за захващане на връзки за скеле (жабки). Удобната Layher Рамка няма издадени навън части - тя върви гладко през ръцете и следователно е изключително ергономична. Малките габарити намаляват разходите по транспорт и съхранение.

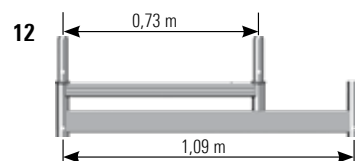
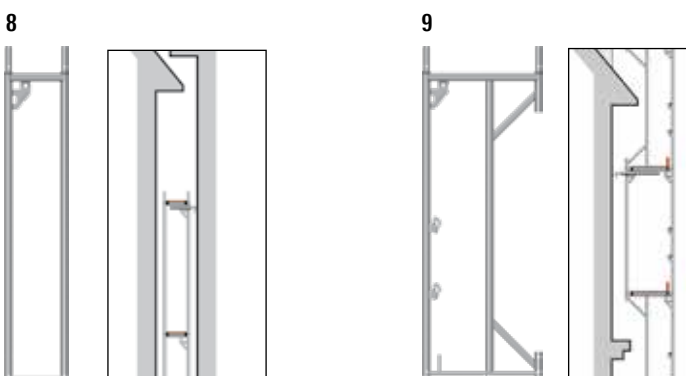
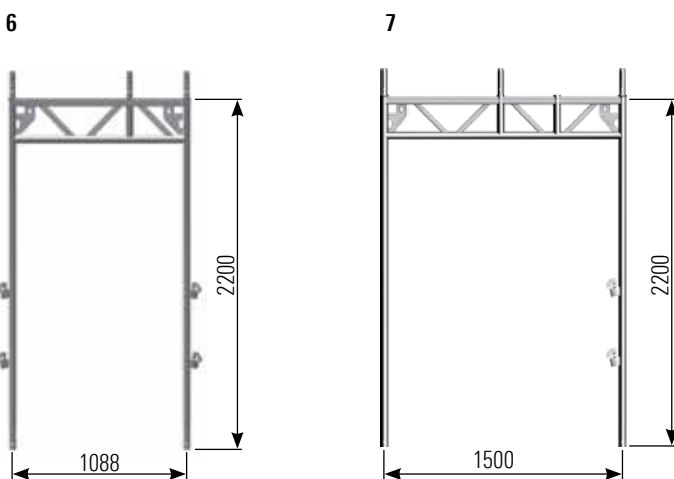
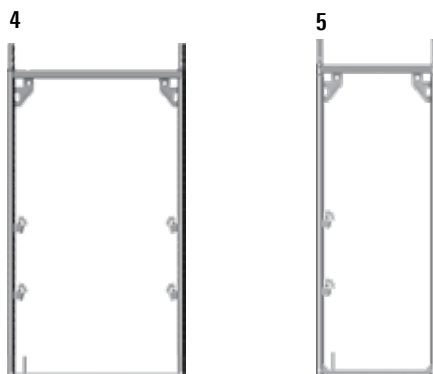
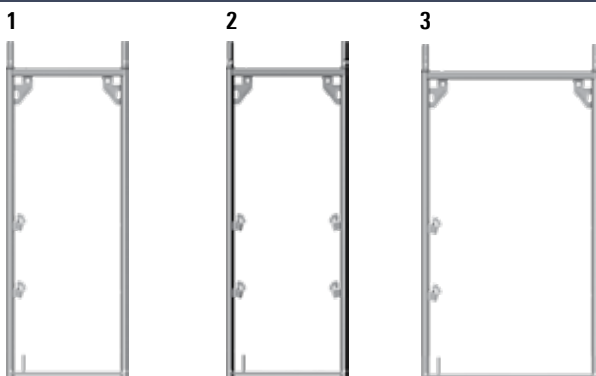
Тунелната рамка LW 6 се използва за осигуряване на безопасен пешеходен тунел под конструкцията скеле. Подвижният спигот дава възможност за изграждане на фасадни конструкции от двата стандартни размера рамки SpeedyScaf с ширина от 0.73 m и 1.09 m.








Преходник за надграждане с Рамка 0.73 m (Арт. No. 0732299) при запитване

Speedy K-рамка LW, 2.0 m 9 се използва, когато покривната стреха попада в скелето. В този случай, могат да се надградят най-много четири допълнителни нива, като се използват стандартни рамки за монтаж. Връзките между отделните рамки се обезопасяват чрез **осигурителни щифтове 10** за специални случаи срещу непреднамерено повдигане, като например при преместване на конструкцията с кран, при защитна система, или при силен вятър (вижте инструкциите за монтаж).

С **Греда редуцираща от 1.09 m на 0.73 m 12** е възможно да се намали широчината на скелето от 1.09 m на 0.73 m. Това е необходимо, при големи височини или поради структурни причини, като прави възможно използването на монтажни рамки 70 на основа от скеле с ширина метър.



Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.
1	Speedy рамка LW, стомана стандартна рамка 2.00 x 0.73 m с 2 връзки за парапет (само външни парапети)	IND 2.00 x 0.73	18.8	24	1700.200
2	Speedy рамка LW, стомана стандартна рамка 2.00 x 0.73 m с 4 връзки за парапет (външни и вътрешни парапети)	IND 2.00 x 0.73	19.6	24	1710.200
3	Speedy рамка LW, стомана стандартна рамка 2.00 x 1.09 m с 2 връзки за парапет (само външни парапети)	IND 2.00 x 1.09	21.5	24	1780.200
4	Speedy рамка LW, стомана стандартна рамка 2.00 x 1.09 m с 4 връзки за парапет (външни и вътрешни парапети)	IND 2.00 x 1.09	22.3	24	1785.200
5	Speedy рамка LW, алуминий стандартна рамка 2.00 x 0.73 m	2.00 x 0.73	8.6	24	1714.200
6	Тунелна рамка LW, 1.09 m стомана, горещо поцинкована	2.20 x 1.09	28.4	24	1779.109
7	Тунелна рамка LW, 1.50 m стомана, горещо поцинкована	2.20 x 1.50	31.2	24	1779.150
8	Speedy рамка LW, стомана тясна рамка 2.00 x 0.36 m	2.00 x 0.36	18.3	50	1717.200
9	Speedy K рамка LW, 2.00 m, за корниз стомана, горещо поцинкована	2.00 x 0.73	22.7	25	1718.200
10	Осигурителен щифт, червен, диаметър 11 mm		0.2	100	4000.001
11	Капачка за връзка за парапет полипропилен		0.6	10	1710.003
12	Греда редуцираща от 1.09 m на 0.73 m  със заварен профил	1.09	8.3	20	4027.000

WS = размер гаечен ключ PU = опаковка  = налични в склада на завода  = срок на доставка след запитване  = налично само в тази опаковка  = в процес на одобрение

IND = с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

Системните пътеки Layher са в съответствие с изискванията на DIN EN 12811.

В зависимост от сферата на приложение и работните изисквания и приоритети, можете да изберете Layher пътеки, изработени от горещо поцинкована стомана, алуминий, дърво или алуминиева конструкция с шперплат. Трябва да бъде взета под внимание товароносимостта на цялата система скеле. Лапите на Layher пътеките се плъзгат лесно по време монтаж в U-профила на рамката, осигуряващи изключителна бързина на монтажа.

Стоманената пътека LW 1 притежава същата товароносимост както доказалата своите предимства **стоманена пътека T4 2**, но е със значително по-ниско тегло, благодарение на високоякозната стомана и интелигентната комбинация от перфориране и профилиране.

Пътека U-Xtra-N 4 е идентична по конструкция с шперплатова пътека, но пластмасовата плоскост е подсилена с фибростъкло. Тя е устойчива на атмосферни условия – не гние и не мухлясва. Товароносимостта до разрушаване на пластмасовата плоскост е около 3 пъти по-голяма от тази на шперплата. Повърхността е с доказана против хлъзгане структура, която е много лесна за почистване. Мазилки и замърсявания могат да бъдат отстранени чрез използването на вода с високо налягане или шпакла.

U-stalu пътеката 6-8 е изключително лека и издръжлива алуминиева пътека с надежден, занитен, стоманен край.

Индивидуално брандиране

Стоманените пътеки Layher могат да бъдат снабдени с индивидуални надписи. Те се забелязват от далечно разстояние и подсилват впечатлението за изключително високо качество и сигурност. Индивидуалното брандиране също така служи и за защита от кражба.



Stalu, Xtra-N и шпер. пътеките също могат да бъдат индивидуално маркирани, както стоманените пътеки. Брандирането е с изключително високо качество. Процесът на иглено шамповане гарантира висока прецизност на надписите.



1



2



3



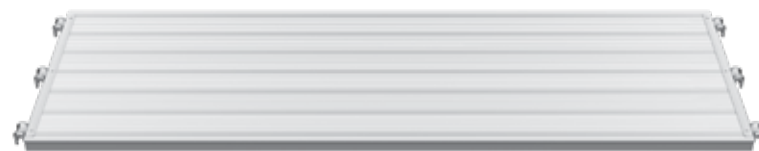
4



5



6



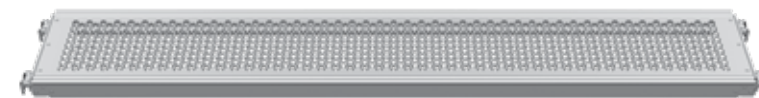
7



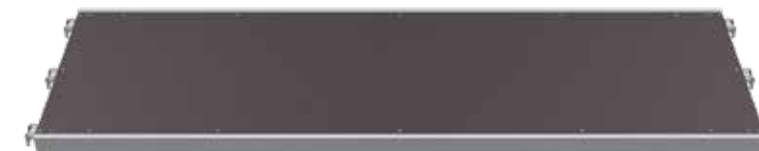
8







9



10



Поз.	Описание	Клас на натоварване	Размери L/H x W [m]	Тегло припл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.
1	U-пътека LW стомана, 0.32 m широчина стомана, горещо поцинкована, перфорирана, повърхност против хлъзгане	IND	6 0.73 x 0.32	5.6	60	3883.073
			6 1.09 x 0.32	7.7	60	3883.109
			6 1.57 x 0.32	10.5	60	3883.157
			6 2.07 x 0.32	13.4	60	3883.207
			5 2.57 x 0.32	16.4	60	3883.257
			4 3.07 x 0.32	19.3	60	3883.307
			3 4.14 x 0.32	26.0	60	3883.414
2	U-пътека стомана T4, 0.32 m широчина стомана, горещо поцинкована, перфорирана, повърхност против хлъзгане	IND	6 0.73 x 0.32	6.0	60	3812.073
			6 1.09 x 0.32	8.3	60	3812.109
			6 1.57 x 0.32	11.6	60	3812.157
			6 2.07 x 0.32	14.9	60	3812.207
			5 2.57 x 0.32	18.2	60	3812.257
			4 3.07 x 0.32	21.5	60	3812.307
3	U-пътека стомана, 0.19 m широчина конструирана като 3812 като изравняваща пътека, например за обемно скеле	IND	6 0.73 x 0.19	5.1	50	3801.073
			6 1.09 x 0.19	6.4	50	3801.109
			6 1.57 x 0.19	8.5	50	3801.157
			6 2.07 x 0.19	10.2	50	3801.207
			5 2.57 x 0.19	13.2	50	3801.257
			4 3.07 x 0.19	15.3	50	3801.307
4	U-Xtra-N пътека, 0.61 m широчина Алуминиева конструкция, подсилена с фибростъкло пластмасова плоскост, изключително устойчива и лека, с покритие против хлъзгане	IND	3 0.73 x 0.61	7.0	60	3866.073
			3 1.09 x 0.61	9.5	60	3866.109
			3 1.57 x 0.61	13.0	40	3866.157
			3 2.07 x 0.61	16.2	40	3866.207
			3 2.57 x 0.61	19.0	40	3866.257
			3 3.07 x 0.61	23.5	40	3866.307
5	U-Xtra-N пътека, 0.32 m широчина конструирана като 3866 за конзола или изравняваща пътека, например за обемно скеле	IND	6 1.57 x 0.32	8.5	30	3877.157
			5 2.07 x 0.32	10.7	30	3877.207
			4 2.57 x 0.32	13.0	30	3877.257
			3 3.07 x 0.32	15.2	30	3877.307
6	U-stalu пътека T9, 0.61 m широчина изключително лека алуминиева пътека със здрави, занитени, стоманени лапи, височина при складиране само от 54 mm	IND	6 0.73 x 0.61	6.6	40	3867.073
			6 1.09 x 0.61	8.8	40	3867.109
			6 1.57 x 0.61	11.7	40	3867.157
			6 2.07 x 0.61	14.8	40	3867.207
			5 2.57 x 0.61	17.9	40	3867.257
			4 3.07 x 0.61	21.0	40	3867.307
7	U-stalu пътека T9, 0.32 m широчина конструирана като 3867 като изравняваща пътека, например за обемно скеле	IND	6 1.57 x 0.32	7.4	30	3856.157
			6 2.07 x 0.32	9.2	30	3856.207
			5 2.57 x 0.32	11.0	30	3856.257
			4 3.07 x 0.32	13.3	30	3856.307
8	U-stalu пътека T9, 0.19 m широчина конструирана като 3867 като изравняваща пътека, например за обемно скеле	IND	6 1.57 x 0.19	5.6	50	3857.157
			6 2.07 x 0.19	7.2	50	3857.207
			5 2.57 x 0.19	8.7	50	3857.257
			4 3.07 x 0.19	10.2	50	3857.307
9	U-alu пътека, перфорирана, 0.32 m широчина Пътеката и капациите са от алуминий със здрави стоманени лапи, перфорирана, повърхност против хлъзгане	IND	6 0.73 x 0.32	3.1	60	3803.073
			6 1.09 x 0.32	4.4	60	3803.109
			6 1.57 x 0.32	6.5	60	3803.157
			5 2.07 x 0.32	8.0	60	3803.207
			4 2.57 x 0.32	10.0	60	3803.257
			3 3.07 x 0.32	11.5	60	3803.307
10	U-шпер. пътека, 0.61 m широчина Алуминиева рамка, с шперплат плоскост BFU 100, фенолно покритие от смола и защита от гниене; лека, със защита срещу хлъзгане, удобна за складиране	IND	3 1.57 x 0.61	13.1	40	3835.157
			3 2.07 x 0.61	16.4	40	3835.207
			3 2.57 x 0.61	19.3	40	3835.257
			3 3.07 x 0.61	24.2	40	3835.307

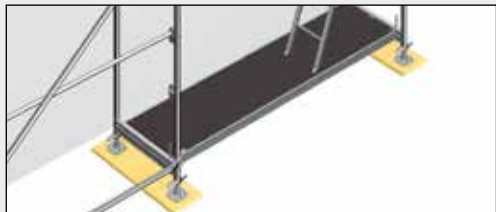
WS = размер гачен ключ PU = опаковка  = налични в склада на завода  = срок на доставка след запитване  = налично само в тази опаковка  = в процес на одобрение

IND = с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

Вътрешен достъп за скеле

Lauber пътеките за достъп съответстват на изискванията на DIN EN 12811 и са налични с отделна или вградена стълба за достъп.

Пътеки трябва да бъдат монтирани като опора за стълбите от най-ниското ниво на конструкцията скеле. За стъпването им се използват начални U-хоризонтални или U-профили (виж стр. 10/11).



Външен достъп за скеле

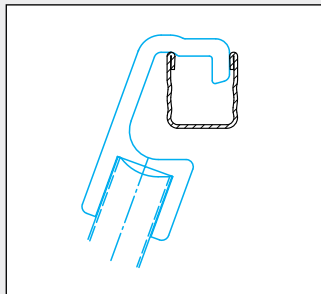
Алуминиеви стълбищни платформи с парапети, за удобен външен достъп, позволяват транспортирането на материали (виж стр. 34).

Пътека за достъп с изместен отвор 4/5/6/7

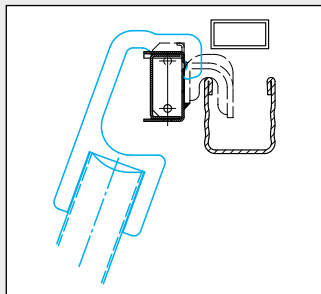
Изместването на отвора позволява той да бъде отворян и затварян, дори когато върху пътеката стъпват премостващи платформи.



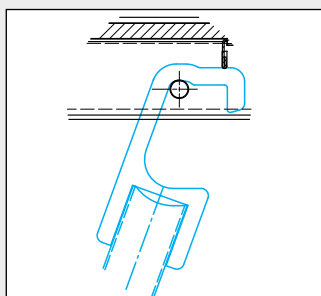
Варианти за монтаж на стълба за достъп T19



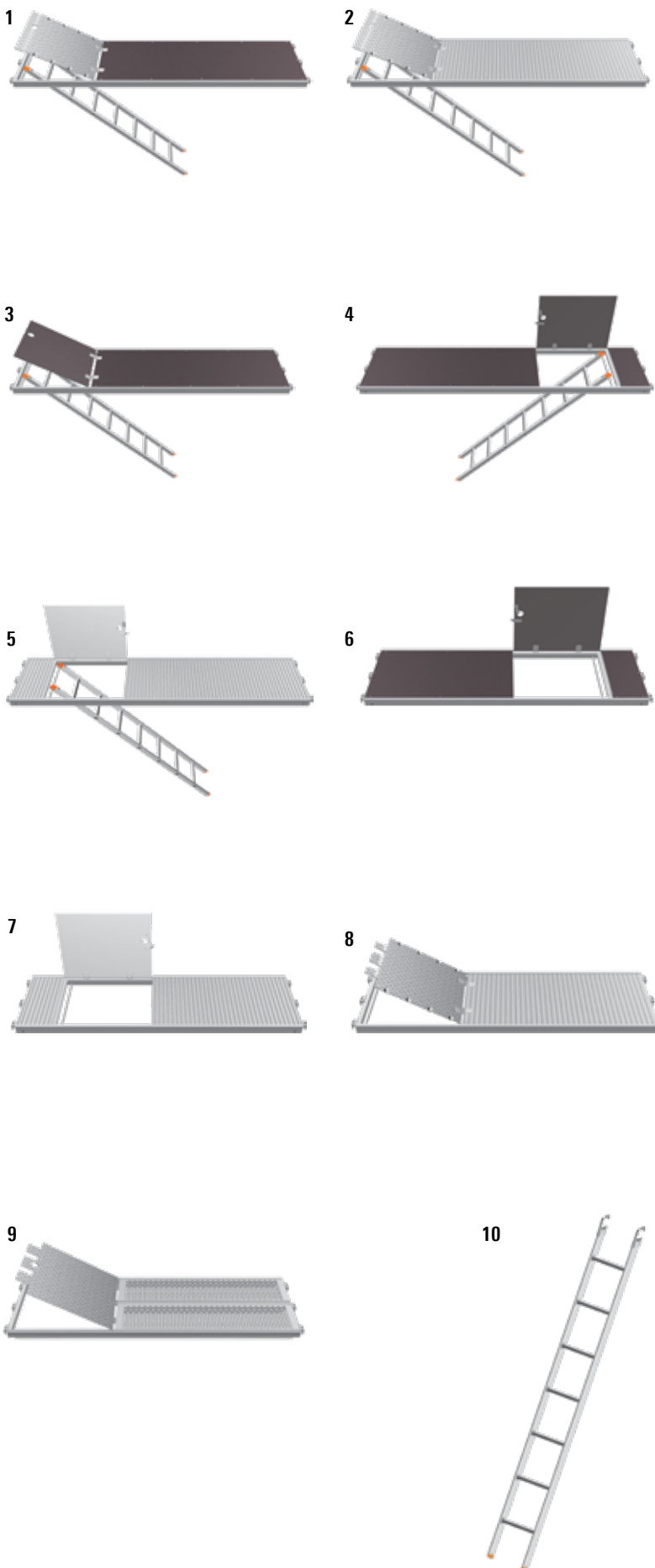
върху U-профила на Speedy рамката

















върху U-пътеката за достъп



върху U-пътеката за достъп с изместен отвор



Поз.	Описание	Клас на натоварване	Размери L/H x W [m]	Тегло пригл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.
1	U-Xtra-N пътека, 0.61 m широчина, с вградена стълба за достъп Повърхнина от подсилена с фибростъкло пластмаса, с алуминиев капак за отвора	IND 3	2.57 x 0.61	25.4	40	3869.257
			3.07 x 0.61	29.5	40	3869.307
2	U-алуминиева пътека с отвор, 0.61 m широчина, с вградена стълба за достъп лесен достъп с алуминиева повърхнина, с алуминиев капак за отвора	IND 3	2.57 x 0.61	24.0	40	3852.257
			3.07 x 0.61	28.0	40	3852.307
3	U-шпер. пътека с отвор, 0.61 m широчина, с вградена стълба за достъп	IND 3	2.57 x 0.61	24.0	40	3838.257
			3.07 x 0.61	27.4	40	3838.307
4	U-шпер. пътека с изместен отвор, 0.61 m широчина, с вградена стълба за достъп	IND 3	2.57 x 0.61	25.2	40	3859.257 
			3.07 x 0.61	28.4	40	3859.307 
5	U-алуминиева пътека с изместен отвор, 0.61 m широчина, с вградена стълба за достъп	IND 3	2.57 x 0.61	25.0	40	3875.257 
			3.07 x 0.61	29.0	40	3875.307 
6	U-шпер. пътека с изместен отвор, 0.61 m широчина, без стълба, използва се с поз. 10	IND 3	1.57 x 0.61	14.2	40	3858.157 
			2.07 x 0.61	17.2	40	3858.207 
7	U-алуминиева пътека с изместен отвор, 0.61 m широчина без стълба, използва се с поз. 10	IND 3	2.07 x 0.61	17.6	40	3875.207 
8	U-алуминиева пътека за достъп, 0.61 m широчина лесен достъп, с алуминиева повърхност алуминиев капак за отвора	IND 3	1.57 x 0.61	15.1	40	3851.157 
			2.07 x 0.61	17.0	40	3851.207
			2.57 x 0.61	20.0	40	3851.257
			3.07 x 0.61	24.5	40	3851.307
9	U-стоманена пътека с отвор, 0.64 m широчина с алуминиев капак за отвора	4	2.07 x 0.64	28.9	30	3813.207 
			2.57 x 0.64	38.0	30	3813.257 
10	Стълба за достъп T19, стомана, 7 стъпала за системи скеле Allround и SpeedyScaf		2.15 x 0.35	7.6	70	4009.007

WS = размер гаечен ключ PU = опаковка  = налични в склада на завода  = срок на доставка след запитване  = налично само в тази опаковка  = в процес на одобрение

IND = с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

Пътека ъглова регулируема 1

При съседни секции скеле с 0.73 m широчина, ъглите се покриват с ъгли пътеки. Капаците на пътеките за достъп вече не са проблем – имате непрекъсната повърхност на платформата, без риск за загуба на равновесие или препъване.

Ъгли решения за кръгови конструкции скеле


Решението е регулируемата **ъглова пътека 3**, изработена от стомана за кръгови конструкции скеле обхват до 30° за секции с широчина 0.73 m и 1.09 m. Монтира се от едната страна в U-профила на Speedy рамката, а другата страна се полага върху основната системна пътека. Наклонената ѝ повърхност с покритие против хлъзгане, осигурява гладко преминаване към основната пътека. Осигуровката против повдигане се гарантира чрез поставянето на следващата Speedy рамка.




Стоманената платформа 7 е елемент за безопасно преместване, с голяма товароносимост и е подходящ за всички системи за скеле. Предпочитан е за използване, пред дървените талпи, в райони със строги изисквания за противопожарна защита.

- ▶ Дълъг живот, за многократна употреба
- ▶ По-малко тегло в сравнение с дървени талпи
- ▶ С покритие против хлъзгане, устойчив на пожар
- ▶ Ако се съединят 2 стоманени платформи една върху друга, могат да бъдат използвани и в защитни системи

Дължината на припокриване трябва да бъде най-малко 10 cm върху всяка от опорите.



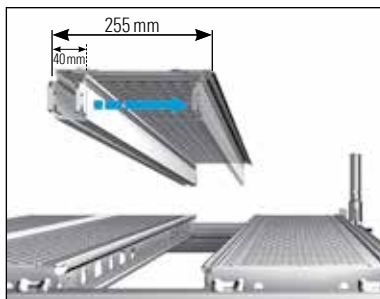
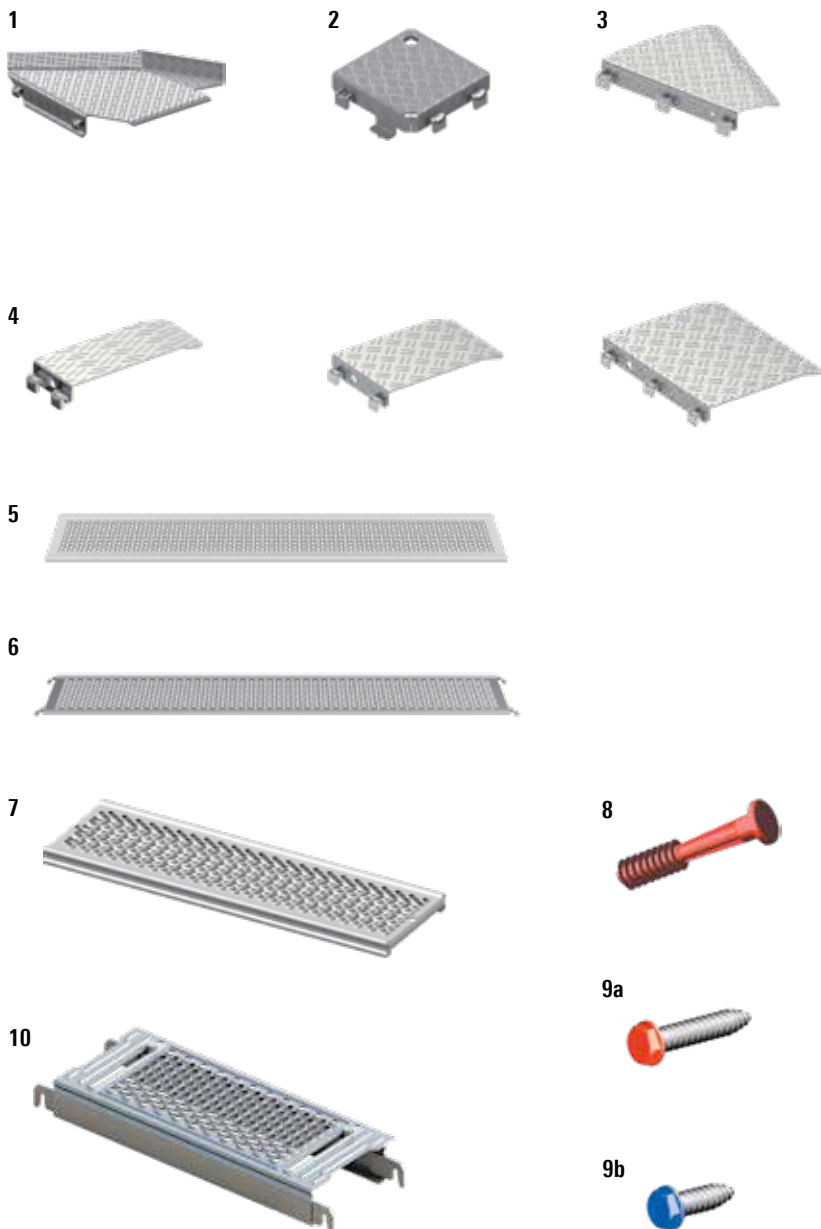
За информация относно дървени талпи за скеле, вижте нашия каталог Аксесоари.



За обезопасяване на платформите се използват осигурителни щифтове, минимум по 3 на платформа, или по 1 осигурителен винт във всеки край.



За покриване на системни фуги, може да се използват **елементи за фуги 5, 6** или **телескопична пътека 10**.

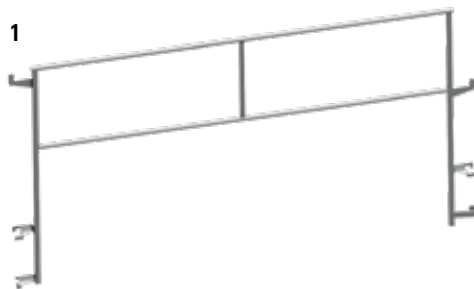


Поз.	Описание	Клас на натоварване	Размери L/H x W [m]	Тегло пригл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.	
1	Пътека ъглова, регулируема за ъгъл от 45° – 90°, с борд дъска стомана	3	0.61	21.5	30	3819.000	
2	U-пътека ъглова конзолна		0.19 x 0.19	3.3	50	3868.219	
			0.32 x 0.32	7.1	80	3868.232	
3	U-пътека ъглова за кръгови конструкции скеле 30°, стомана		0.73	8.2	120	3868.000	
			1.09	12.1		on request	
4	U-пътека за изравняване за Speedy рамки от стомана		0.50 x 0.19	4.3	50	3868.019	
			0.50 x 0.32	7.2	100	3868.032	
			0.50 x 0.61	13.8	100	3868.061	
5	Стоманен елемент за фуги, 0.32 m широчина с височина от само 10 mm използва се до клас на товароносимост 6 с максимална широчина на фугата до 20 cm	6	0.73 x 0.32	2.6	150	3881.000	
		6	1.09 x 0.32	3.8	150	3881.001	
		6	1.57 x 0.32	4.2	100	3881.002	
		6	2.07 x 0.32	6.3	100	3881.003	
		6	2.57 x 0.32	8.5	100	3881.004	
		6	3.07 x 0.32	12.0	100	3881.005	
6	U-повърхност за фуги, с куки с височина от само 10 mm използва се до клас на товароносимост 6 с максимална широчина на фугата до 20 cm	6	1.57 x 0.32	4.5	100	3882.157	
		6	2.07 x 0.32	6.6	100	3882.207	
		6	2.57 x 0.32	8.8	100	3882.257	
		6	3.07 x 0.32	12.3	100	3882.307	
7	Платформа стомана, 0.3 m изцяло направена от горещо-поцинкована стомана	6	1.00 x 0.30	6.5	30	3880.100	
		6	1.50 x 0.30	10.3	30	3880.150	
		5	2.00 x 0.30	12.8	30	3880.200	
		3	2.50 x 0.30	15.3	30	3880.250	
		6	1.00 x 0.20	4.8	100	3878.100	
	Платформа стомана, 0.2 m конструирана както 3880	6	1.50 x 0.20	7.2	100	3878.150	
		5	2.00 x 0.20	9.5	100	3878.200	
		3	2.50 x 0.20	11.8	100	3878.250	
		8	Заклучващ пластмасов щифт за платформа, диам. 11 mm		0.5	100	3800.006
		9a	Обезопасяващ винт, дълъг (червен), стомана, горещо-поцинкована за обезопасяване на стоманени платформи върху стоманени пътеки	WS 19	0.08 x 0.03	4.0	50
WS 22	0.08 x 0.03			3.9	50	3800.010	
9b	Обезопасяващ винт, къс (син), стомана, горещо-поцинкована за обезопасяване на стоманени елементи за фуги върху стоманени пътеки	WS 19	0.04 x 0.02	2.3	50	3800.011	
		WS 22	0.04 x 0.02	2.3	50	3800.012	
10	U-пътека за фуги, телескопична за фуги между 40 и 255 mm	6	1.57	11.4	40	3881.157	
		6	2.07	14.9	40	3881.207	
		5	2.57	18.6	40	3881.257	
		4	3.07	22.3	40	3881.307	

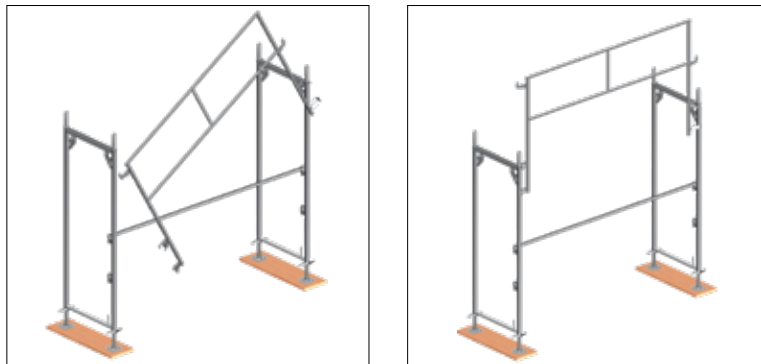
WS = размер гаечен ключ PU = опаковка = налични в склада на завода = срок на доставка след запитване = налично само в тази опаковка = в процес на одобрение

= с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

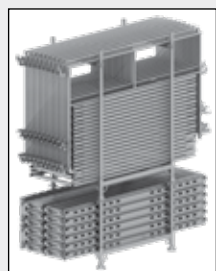
Новият I-парапет 1 представлява система за защита с предварително поставяне на парапети и се състои от парапет и междинен парапет, които се монтират от вече обезопасено ниво на конструкцията скеле. Тази предварителна защита срещу падане (която се използва при Advanced Guardrail System) остава за постоянно в конструкцията скеле и замества стандартната система от парапети.



Начин на монтаж



С надстройката за тръбно пале 2, 20 I-парапети и 21 SpeedyScaf Рамки, 2.00 m височина (с 2.57 или 3.07 m дължина на I-парапетите) могат да бъдат съхранявани. С I-парапети с дължина 2.07 m - рамки 1.50 m, а с I-парапети 1.57 m дължина, могат да бъдат съхранявани рамки 1.00 m.



При използване на тръбно пале 125, общата височина е 2.80 m.



Надстройката за тръбно пале 2, също може да бъде използвана с тръбно пале 85 с мрежа приставка (виж каталога Аксесоари). В този случай връзките или петите могат да бъдат съхранявани и транспортирани под I-парапетите.

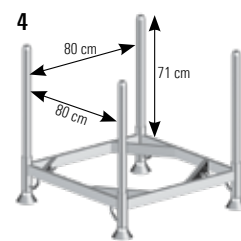
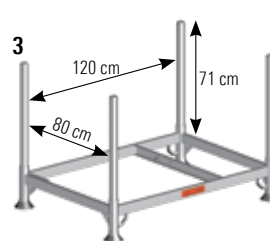
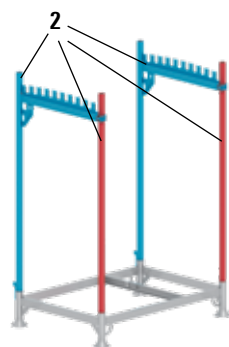
Вертикала за парапет 6, телескопичния парапет 1.57/2.07 m, телескопичния парапет 2.07/3.07 m и Крайния парапет 5 формират AGS (Advanced Guardrail System) системата. Те се използват за временна защита срещу падане по време на монтажа на компонентите на горното, необезопасено ниво, на конструкцията скеле.

Дължина на разпъване

Елемент	L min.	L max.
AGS телескопичен парапет 1.57 / 2.07 m	1.57 m	2.90 m
AGS телескопичен парапет 2.07 / 3.07 m	2.07 m	3.70 m

Съхранение и транспорт











Едно тръбно пале 125 и 6 стоманени пътеки или 3 шпер. пътеки, или Xtra-N пътеки, могат да бъдат сглобени заедно с **крайните капаци 8**, като практичен транспортен сандък. Той се използва за защита при съхранение и транспортиране на компонентите от системата AGS.







8



7

Поз	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.
1	I-парапет 	1.38 x 1.57	10.3	18	1720.157 
		1.38 x 2.07	11.4	18	1720.207 
		1.38 x 2.57	13.0	18	1720.257 
		1.38 x 3.07	14.1	18	1720.307 
2	Надграждане тръбно пале състои се от 2 г - образни рамки и 2 тръбни опори	0.85 x 1.85	40.2		5106.147 
3	Пале тръбно 125 стомана, горещо цинкувана, дължина на тръбите – 0.86 m, товар 1500 kg, външни размери 1.37 x 0.97 m	1.37 x 0.97	32.0	10	5105.125
4	Пале тръбно 85 стомана, горещо цинкувана, дължина на тръбите – 0.86 m, товар 1500 kg, външни размери 0.97 x 0.97 m	0.97 x 0.97	30.8	10	5105.085
5	Парапет краен Алуминий, за обезопасяване на краищата на конструкцията скеле, за широчина на участъка от 0.73 m до 1.40 m	2.20 x 0.70	9.8	5	4031.000 
6	Монтажен вертикал Т19 Алуминий За обтягане на парапети (0.50 m и 1.00 m височина) Бърз монтаж на парапетите с наклонящи се щифтове		6.0	50	4031.003 
7	Монтажен парапет Т19, 1.57/2.07 m Монтажен парапет Т19, 2.07/3.07 m Алуминий, телескопичен	1.70	2.9	50	4030.207 
		2.30	3.7	50	4030.307 
8	Странични прегради за транспортна кутия Шперплат, лесна фиксация с и-образните уши на системните пътеки	0.72 x 0.60	2.4		5105.072

WS = размер гаечен ключ PU = опаковка  = налични в склада на завода  = срок на доставка след запитване  = налично само в тази опаковка  = в процес на одобрение

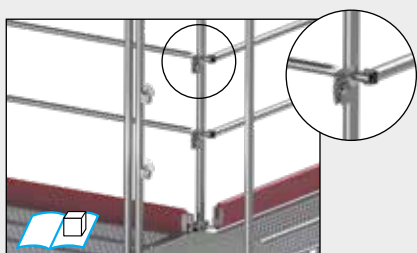
 = с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

Странична защита

Можете да избирате между **единичен 1** и **двоен предпазен парапет от стомана 2** или **двоен парапет от алуминий 3**. Парапетите се поставят във връзките за парапет към рамките и се монтират с един удар с чук върху клина, осигурявайки твърда и стабилна връзка.

Крайните странични парапети 4/5 и **Крайните странични двойни парапети 6/7** са захванати с клинова връзка към тръбата и са заклинени във връзките за парапет към рамката.

Парапет телескопичен 8 е подходящ за вътрешни и външни ъгли и за несистемни отвори. Той има стандартни пера за захващане към връзките за парапет към рамка.



Краен страничен регулируем парапет 9

Телескопичната функция на регулируемите **крайни странични парапети 9** от системата SpeedyScaf позволява обезопасяването на конзоли от 0.36 до 0.73 m едновременно с късата страна на конструкцията от 0.73 m или 1.09 m.



Връзка за вътрешен парапет към рамка 10

Бърз и лесен монтаж на вътрешни парапети към Speedy рамка LW. Просто се поставя в специалния отвор и се завърта.

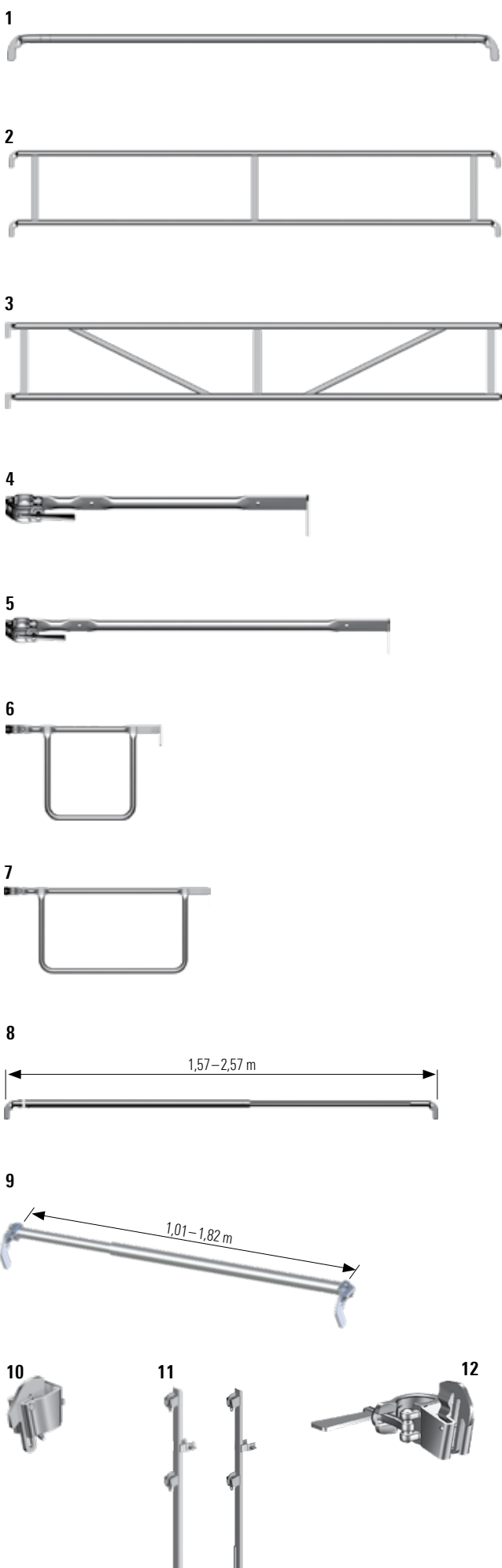










Елемент за връзка на вътрешен парапет към рамка 11





Позволява бърз монтаж на вътрешни парапети (и при по-стари модели рамки) чрез заклиняване на U-профила към вътрешната тръба на рамката.

Връзка за парапет към тръба за скели 12

За монтаж на парапети при нестандартни решения, също така и за захващане от вътрешната страна при по-стари модели рамки (без специални отвори).



Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.	
1	Парапет единичен стомана	0.73	1.6	50	1724.073	
		1.09	2.0	50	1724.109	
		1.57	2.9	140	1725.157	
		2.07	3.8	140	1725.207	
		2.57	4.7	140	1725.257	
		3.07	5.6	140	1725.307	
2	Парапет двоен стомана	1.57 x 0.50	7.9	70	1728.157	
		2.07 x 0.50	10.5	70	1728.207	
		2.57 x 0.50	12.4	70	1728.257	
		3.07 x 0.50	14.1	70	1728.307	
		4.14 x 0.50	21.0	70	1728.414 	
3	Парапет двоен алуминий	1.57 x 0.50	3.5	50	1732.157	
		2.07 x 0.50	4.6	50	1732.207	
		2.57 x 0.50	5.8	50	1732.257	
		3.07 x 0.50	6.7	50	1732.307	
4	Парапет краен, единичен, 0.73 m	0.73	2.2	200	1725.073	
5	Парапет краен, единичен, 1.09 m	1.09	3.5	200	1725.109 	
6	Парапет краен, двоен, 0.73 m	WS 19	0.73	4.4	100	1728.719
		WS 22	0.73	4.4	100	1728.722
7	Парапет краен, двоен, 1.09 m	WS 19	1.09	5.6	50	1728.119
		WS 22	1.09	5.6	50	1728.122
8	Парапет, регулируем  обхват 1.57 m – 2.57 m		6.9	50	1726.000	
9	Парапет краен, регулируем  за конзоли от 0.36 до 0.73 m широчини на скелето от 0.73 и 1.09 m	1.02	5.2		1726.001 	
10	Връзка за парапет към рамка		0.5	25	1735.100	
11	Елемент за захващане на парапет, без щифт за борд дъска 	1.00	3.1	160	1716.300	
	Елемент за захващане на парапет, с щифт за борд дъска 	1.00	3.3	160	1716.301 	
12	Връзка за парапет към тръба за скеле		1.3	25	1735.000	

WS = размер гаечен ключ PU = опаковка  = налични в склада на завода  = срок на доставка след запитване  = налично само в тази опаковка  = в процес на одобрение

 = с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

Странична защита

Борд дъски 1/2

Лесно се монтират върху щифта за борд дъска, за да завършат три-компонентната странична защита. Дървени, оцветени в червеникаво-кафяв цвят.

Борд дъска с индивидуален дизайн

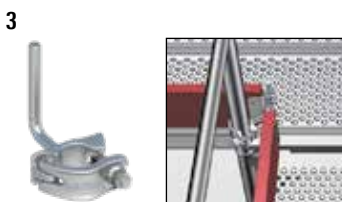
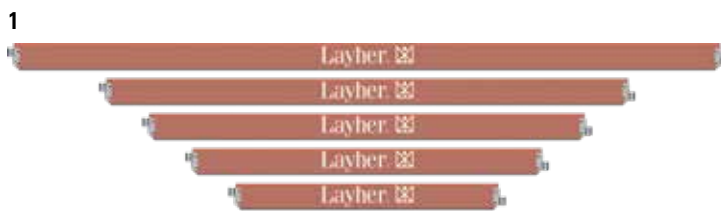
Борд дъските могат да бъдат брендиращи в цвят и надпис според индивидуалните изисквания на клиента. Относно избора на цвят е необходимо запитване.



Подробности относно минимално количество, моля вижте Layher Info "Layher Individual".

Връзка за борд дъска 3

Например, връзка за борд дъска при вътрешни ъгли, SpeedyScaf мобилни кули, или кръгови скелета.



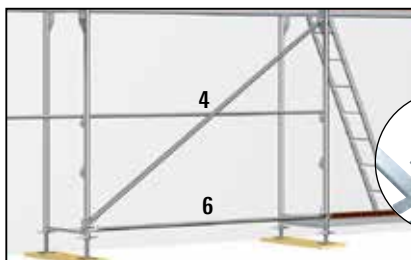
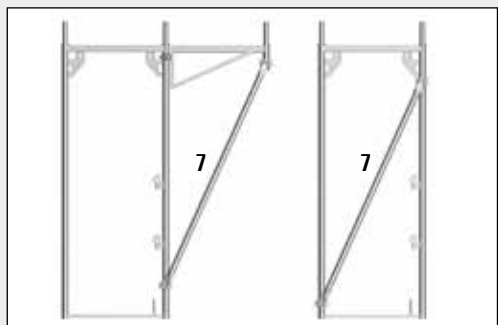
Укрепване с диагонали

Диагонали 4/5/7

за вертикално укрепване на скелето, успоредно и перпендикулярно на фасадата, тръба с диаметър 42.4 mm.

Упътването за монтаж на диагонали е описано в документите за одобрение. Диагоналите се поставят в отвора на ъгловата планка, в горния край на рамката. Захващат се към най-долната диагонална точка чрез връзка с клин, като така осигуряват абсолютно надеждно и стабилно укрепване, с лесно коригиране, при необходимост, по време на монтажа.

Хоризонтал (основа) 6, трябва да бъде монтиран в основата на всяка секция с диагонали.



Когато горният ръб на връзката с клин от диагонала е непосредствено под отвора-маркер, това гарантира ортогоналността на секцията.

Поз.	Описание		Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.
1	Борд дъска за надлъжна страна	IND	0.73 x 0.15	1.6	140	1756.073
			1.09 x 0.15	2.4	140	1756.109
			1.57 x 0.15	3.1	140	1757.157
			2.07 x 0.15	4.7	140	1757.207
			2.57 x 0.15	5.6	140	1757.257
			3.07 x 0.15	6.8	140	1757.307
			4.14 x 0.15	10.3	140	1757.414
2	Борд дъска крайна за късите страни	IND	0.73 x 0.15	1.8	140	1757.073
			1.09 x 0.15	2.3	140	1757.109
3	Връзка за борд дъска	WS 19		1.0	25	4708.019
		WS 22		1.0	25	4708.022

Поз.	Описание		Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.
4	Диagonal, с една връзка с клин за 2.07 m дължина, 2.0 m височина за 2.57 m дължина, 2.0 m височина за 3.07 m дължина, 2.0 m височина за 2.57 m дължина, 1.5 m височина		2.80	7.0	50	1736.207
			3.20	7.8	50	1736.257
			3.60	8.3	50	1736.307
			2.97	7.3	50	1737.257
5	Диagonal, с две връзки с клин за 1.57 m дължина, 2.0 m височина	WS 19	2.25	6.5	50	1736.157
6	Хоризонтал (основа), с две връзки с клин за 2.07 m дължина за 2.57 m дължина за 3.07 m дължина		2.07	6.9	50	1727.207
			2.57	8.6	50	1727.257
			3.07	10.4	50	1727.307
7	Диagonal напречен с две връзки с клин за усилване на конзола 0.73 m в Speedy рамка 0.73 m и diagonal в секция с размери 1.57 x 1.00 m	WS 19	1.80	6.0	50	1740.177
		WS 22	1.80	6.0	50	1741.177
	за усилване на конзола 1.09 m в Speedy рамка 1.09 m	WS 19	1.95	6.4	50	1740.195
		WS 22	1.95	6.4	50	1741.195

WS = размер гаечен ключ PU = опаковка 🏠 = налични в склада на завода 🕒 = срок на доставка след запитване 🏢 = налично само в тази опаковка 🔄 = в процес на одобрение

IND = с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

Системата скеле SpeedyScaf може бързо да се разшири навътре или навън: **конзолите** са обезпечени чрез заварена връзка, захващайки се за рамката в отвор на ъгловата стоманена планка, образувайки едно ниво с пътеките на скелето.

Комбинираната конзола 3 позволява използването на **щифт-конзолите 5/6**, когато е необходима широчина на скелето от 0.90 m или при наличието на изменения в контура на сградата.



Щифт Конзола 0.22 m 5 и 0.36 m 6 се използва за бързи модификации, докато се изгражда конструкцията, например когато се прави външна изолация на фасада. По този начин се осигурява максимално допустимото разстояние между скелето и фасадата във всеки един момент, без да се използват вътрешни парпети. Монтира се в отвора на осигурителния щифт. Няма нужда от подравняване или завинтване. Щифт Конзолата не може да се използва в комбинация със стойки за покривна защита.

Конзола 0.50 m 7 е използвана за удължаване или скъсяване на скеле секции. Когато се използва за разширяване на 0.73 m рамка, две пътеки 0.61 m могат да бъдат монтирани една до друга без фуга.

Конзола 0.73 m 8 може да се използва единствено с подпора за конзола (напречен диагонал) (стр. 28).



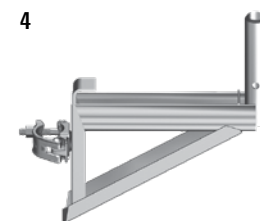
1
Конзола, 0.22 m
за пътеки, 0.19 m



2
Конзола, 0.36 m
за пътеки 0.32 m



3



4



5



6







7



8

Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.	
1	Конзола, 0.22 m без спигот с вградена осигуровка срещу повдигане	WS 19	0.22	2.8	100	1744.019
		WS 22	0.22	2.8	100	1744.022
2	Конзола, 0.36 m без спигот с вградена осигуровка срещу повдигане	WS 19	0.36	3.3	125	1743.319
		WS 22	0.36	3.3	125	1743.322
3	Конзола комбинирана, 0.36 m	WS 19	0.36	4.8	100	1746.319 
		WS 22	0.36	4.8	100	1746.322 
4	Конзола, 0.36 m с вградена осигуровка срещу повдигане	WS 19	0.36	3.5	125	1745.319
		WS 22	0.36	3.5	125	1745.322
5	Щифт Конзола, 0.22 m без спигот	0.22	1.3	250	1746.022	
6	Щифт Конзола, 0.36 m без спигот	0.36	1.6	250	1746.036	
7	Конзола, 0.50 m	WS 19	0.50	5.8	50	1744.519
		WS 22	0.50	5.8	50	1744.522
8	Конзола, 0.73 m	WS 19	0.73	6.4	100	1744.719
		WS 22	0.73	6.4	100	1744.722

WS = размер гаечен ключ PU = опаковка  = налични в склада на завода  = срок на доставка след запитване  = налично само в тази опаковка  = в процес на одобрение

IND = с възможност за индивидуално брандиране – вижте стр. 7

Конзола 0.73 m, подвижна 1 се поставя на спигота на рамката и може да се завърта безпроблемно след отстраняване на пътеката. Друго предимство е нейното използване за ъглови решения. Конзола 0.73 m също се монтира само с подпора за конзола (напречен диагонал).

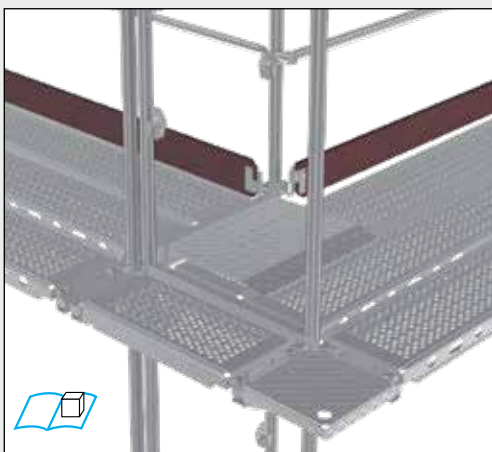
Конзола 0.73 m, усилена 2 може да се използва в SpeedyScaf 70, стомана, секции с дължина до 3.07m, (до клас на натоварване 3) и при защитни системи. В този случай не е необходима подпора за конзола (напречен диагонал).

Предимствата на **конзола 0.73 m, усилена 2**:

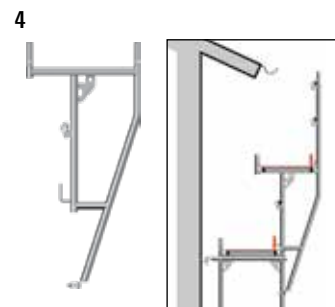
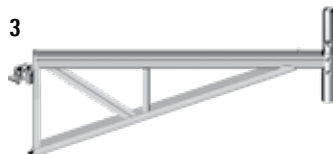
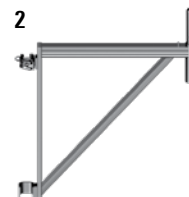
- ▶ не е необходим напречен диагонал
- ▶ изграждане с по-малко елементи
- ▶ по-ниска себестойност
- ▶ позволява монтиране на връзка на нивото на конзолата

Конзола 1.09 m 3 може да се ползва единствено с подпора за конзола (**напречен диагонал 7**).

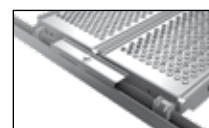
Конзолата за покрив, 1.00 m 4, може да се използва при бояджийски, зидаро-мазачески, водопроводни и покривни работи. Тя спестява време, средства и материали. Системните пътеки трябва да бъдат обезопасени чрез осигуровка срещу повдигане. Борд дъска също може да бъде монтирана върху конзолата за покрив.



Пътеките върху конзолите трябва да бъдат осигурени срещу непреднамерено повдигане, поради което стойката за парапет и **осигуровката срещу повдигане 5** са от съществено значение. Осигуровката се закрепва с помощта на щифтове.



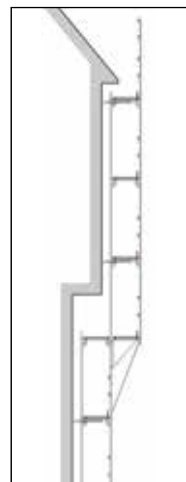
Осигуряване на една пътека



Осигуряване на две пътеки



Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.	
1	Конзола 0.73 m, подвижна	0.73	7.0	80	1744.073	
2	Конзола 0.73 m, усилена	WS 19	0.73	8.8	40	1745.719
		WS 22	0.73	8.8	40	1745.722
3	Конзола, 1.09 m	WS 19	1.09	9.6	30	1745.119
		WS 22	1.09	9.6	30	1745.122
4	Конзола за покрив, 1.00 m стомана, горещо поцинкована	1.00 x 0.73	14.8	50	1718.100	
5	Осигуровка за конзола 0.36 m за конзола 0.50 m за конзола 0.73 m за конзола 1.09 m	0.36	0.9	250	1743.036	
		0.50	1.3	250	1743.050	
		0.73	1.5	500	1743.073	
		1.09	2.3	50	1743.109	
6	U-пътека конзола, ъглова	0.19 x 0.19	3.3	50	3868.219	
		0.32 x 0.32	7.1	80	3868.232	
7	Напречен диагонал с 2 връзки с клин за усилване на конзола 0.73 m	WS 19	1.80	6.0	50	1740.177
		WS 22	1.80	6.0	50	1741.177
	за усилване на конзола 1.09 m	WS 19	1.95	6.4	50	1740.195
		WS 22	1.95	6.4	50	1741.195
8	U-осигуровка срещу повдигане, универсална	WS 19		1.0	500	2635.000



Максималната височина на монтаж върху конзолите зависи от системните пътеки, дължините на секциите и рамките, които се използват. Допустимите якостни характеристики трябва да се изследват. Допълнителна информация може да бъде намерена в Брошурата SpeedyScaf Technical.

WS = размер гаечен ключ PU = опаковка = налични в склада на завода = срок на доставка след запитване = налично само в тази опаковка = в процес на одобрение

= с възможност за индивидуално брандиране – вижте стр. 7

Анкериране

Конструкциите скеле трябва да бъдат анкерирани хоризонтално и вертикално към фасадата за противодействие на усилия на опън и натиск. Layher предлага бързи и безопасни решения:

► **SpeedyScaf връзка за анкер 1**, се закрепва чрез стандартна връзка за специалната ъглова планка на рамката и се прилепва, със специфичния си заден край, към U-профила на рамката.

► **Връзката за анкер 2**, се захваща с две стандартни връзки за горните ъгли на рамката.

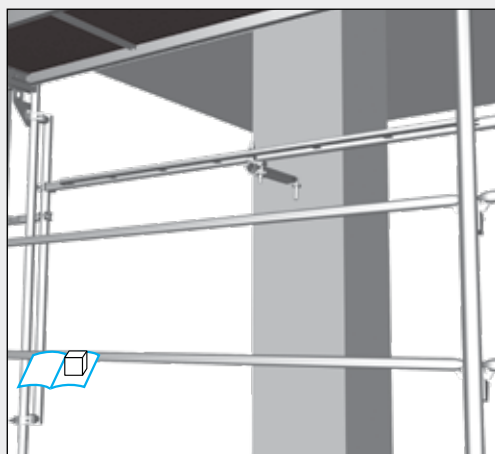
► **SpeedyScaf връзка за ъгловата планка 5**
Възможно е анкерирание директно за ъгловата планка на рамката, и при външни и вътрешни конзоли, като по този начин се осигурява по-голямо пространство във височина.

Анкерните сили, в съответствие с одобрението или индивидуалната проверка на конструктивната здравина, могат да варират в широки граници. Товароносимостта на укрепването, в конкретната основа за анкерирание, трябва да бъде внимателно проверена и удостоверена (вижте инструкциите за монтаж и употреба).

i

За стандартни връзки вижте страница 42.
За тест инструмент вижте каталога Аксесоари.

С двукомпонентната система на Layher **Speedy Vario** връзка за анкер е възможно свободното укрепване на конструкцията скеле с анкери независими от разположението на рамките и нивата от скелето – без това да се отрази на товароносимостта и без допълнителни сложни структури.



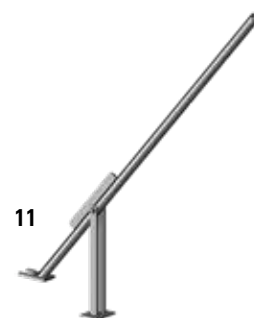
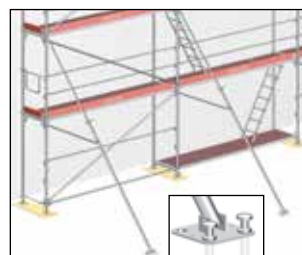
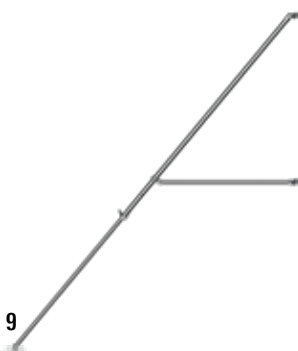
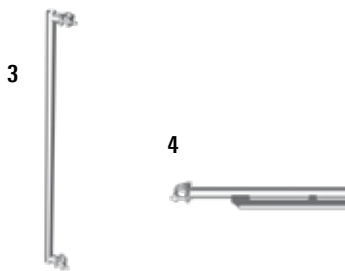
ETICS връзката е конструирана за поемане на големи натоварвания успоредно на фасадата. Използва се заедно с външни топлоизолационни композитни системи.



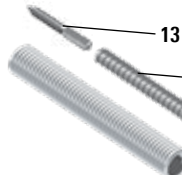
SpeedyScaf
връзка за анкер
със стандартна
връзка



2 връзки за анкер,
свързани във V-форма с
по една стандартна
връзка, към вътрешния
вертикал.



12



14

16

17

18

15

18

17

16

15

14

13

Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.
1	SpeedyScaf връзка за анкер	0.69	2.8	100	1755.069
2	Връзка за анкер	0.38	1.6	250	1754.038
		0.69	2.8	50	1754.069
		0.95	3.7	50	1754.095
		1.45	5.7	50	1754.145
		1.75	5.8	50	1754.175
3	Speedy Varío връзка за анкер Вертикал LW		8.9	25	1754.001
4	Speedy Varío връзка за анкер Хоризонтал LW	1.57	9.0	25	1754.157
		2.07	12.1	25	1754.207
		2.57	15.0	25	1754.257
		3.07	17.7	25	1754.307
5	Връзка за ъглова планка на рамка	WS 19	0.9	25	1735.019
6	Дюбел, пластмаса отвор за дюбела Ø 14 mm	70 mm	0.3	25	4008.071
		100 mm	0.3	25	4008.101
		135 mm	0.3	25	4008.136
7	Винт с халка, стоманен, поцинкован, диам. Ø 12 mm, за дюбел	95 mm	1.6	10	4009.096
		120 mm	1.8	10	4009.121
		190 mm	2.5	10	4009.191
		230 mm	3.0	10	4009.231
		300 mm	3.5	10	4009.301
		350 mm	5.0	10	4009.351
8	Тапа, 12 mm, бяла за дюбел Реф. № 4008	12 mm	1.0	100	4007.006
9	Телескопичен стабилизатор, стомана, 3.3 – 6.0 m	3.30	28.4	20	4032.600
10	Гвоздей, масивен, диам. Ø 24 mm	470 mm	1.8	50	4032.100
11	Уред за измъкване на гвоздеи		8.0	40	4032.200
12	ETICS връзка 600 пълен комплект, до прибл. 200 mm деб. на изолацията ETICS връзка 800 пълен комплект, до прибл. 300 mm деб. на изолацията съдържащ елементи 11, 12 (2 x), 13 (2 x) и 14 (4 x)	0.68	5.5	180	4000.600
		0.88	6.9	120	4000.800
13	ETICS болт, M12 x 125	125 mm	2.0	25	4000.126
14	ETICS-анкер прът 380, до прибл. 200 mm деб. на изолацията ETICS-анкер прът 480, до прибл. 300 mm деб. на изолацията	0.38	10.0	10	4000.121
		0.48	13.0	10	4000.481
15	ETICS връзка 600 ETICS връзка 800	0.60	2.5	100	4000.200
		0.80	3.3	100	4000.300
16	Пластмасова тръба, 50 m		5.0	18	4000.050
17	Контрагайка, WS 36 x 30		4.0	20	2671.131
18	Гаечен ключ, WS 36		0.5	5	2671.135

WS = размер гаечен ключ PU = опаковка = налични в склада на завода = срок на доставка след запитване = налично само в тази опаковка = в процес на одобрение

= с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

Система покривна защита

Засилената странична защита, предназначена за покривни работи, се изгражда бързо чрез системата SpeedyScaf. На най-високото ниво, монтирайте **стойка за покривна защита 1**, вместо стойка за парапет, поставете две защитни платна на всяка секция (заклучващ елемент определя последователността на монтаж), зачукайте клиновете, монтирайте борд дъски и осигурителни щифтове – приключихме!

Използват се **Speedy рамки LW**, за да се затвори покривната защита в краищата.

Мрежи за странична защита 5

Мрежите се закачат в долния си край – на нивото на системните пътеки и в горния край (на височина от 2 m над системните пътеки) за тръба.



С връзките за бързо пристягане, мрежата се закача за тръбите на всеки 750 mm. Задължително е използването на борд дъски и парапети.

Спецификация на защитна мрежа 10.00 m x 2.00 m: Широчина на отворите 100 mm, синя, изработена от PPM 4.5 mm, без възли, съответства на DIN EN 1263-1, тип U.

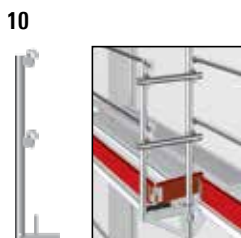
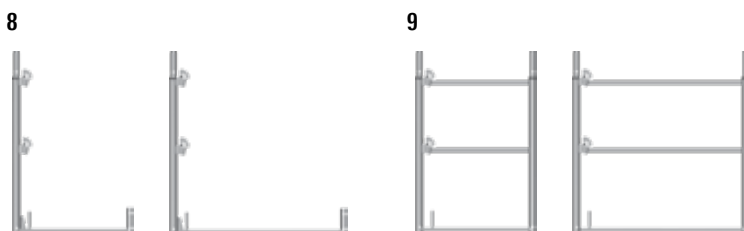
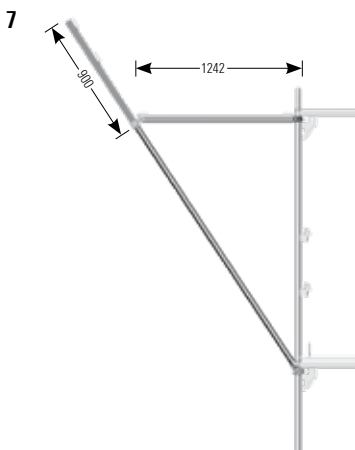
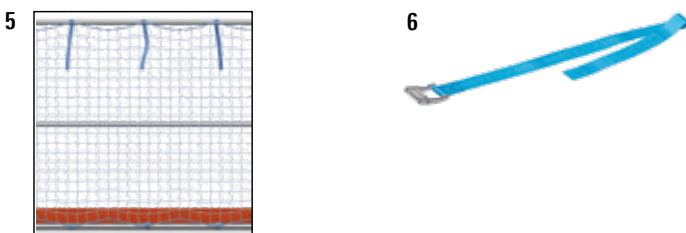
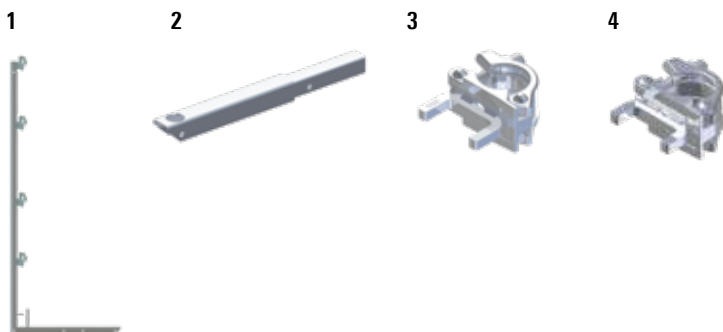
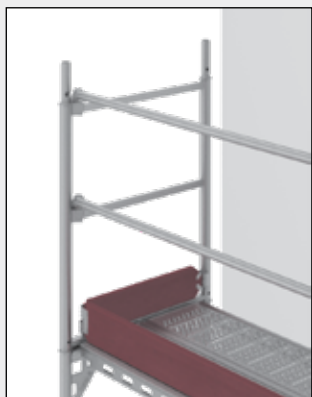
Стойка за предпазна козирка 7

Защита от падащи предмети. Повърхностите трябва да бъдат покрити със системни пътеки. Две пътеки 0.61 m широчина се монтират на хоризонталната повърхност и по една пътека 0.61 m и пътека 0.32 m по наклонената повърхност.

Обезопасяване с парапети на най-горното ниво на скелето

Speedy стойки за парапет 8 със заварени връзки за парапет към рамка, обезопасяват последното ниво. Парапетите се монтират, както при Speedy рамката.



















Крайна стойка за парапет 9 обезопасява страничната къса страна на скелето, като единствено остава да бъдат монтирани борд дъските.







Speedy стойката за парапет, къса Използва се при 0.36 m конзоли. Парапетите на късата страна се оформят чрез тръби и стандарни връзки, борд дъската трябва да се фиксира от клиента.



Използвайки **Заклучващия механизъм за скеле**, можете да защитите системата скеле от неоторизиран демонтаж или промяна на конструкцията. Използва се на най-горното ниво на скелето, вместо осигурителни щифтове.

Поз.	Описание	Размери L / H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак	Арт. No.
1	Стойка за покривна защита, 0.36 / 0.50 / 0.73 m (Използва се при рамки 0.73 m, 1.09 m (с адаптер) и конзоли 0.36 m, 0.50 m, и 0.73 m)	2.00 x 0.73	12.1	20	1748.003
2	Адаптер за стойка за покривна защита  използва се при широчина на секцията 1.09 m	0.68	2.3	200	1748.002 
3	Връзка с два щифта SGS за покривна защита за комбинирани на новите и старите варианти	WS 19	0.9	25	4702.219
		WS 22	0.9	25	4702.222 
4	Връзка с два щифта SR за Speedy рамки LW използват се в краищата на скелето	WS 19	0.9	25	4702.319
		WS 22	0.9	25	4702.322 
5	Предпазна мрежа с връзки	10.00 x 2.00	5.9	40	6232.002
6	Връзки	0.50	1.5	50 	6235.001
7	Стойка за предпазна козирка	2.10	18.9	20	1773.019 
8	Speedy стойка за парапет, 0.73 m, стомана Speedy стойка за парапет, 0.73 m, алуминий, без спигот Speedy стойка за парапет, 1.09 m, стомана (за вътрешните секции)	1.00 x 0.73	6.5	50	1719.073
		1.00 x 0.73	2.7	50	1769.073
		1.00 x 1.09	8.5	50	1719.109 
9	Speedy стойка крайна за парапет, 0.73 m, стомана Speedy стойка крайна за парапет, 0.73 m, алуминий, без спигот Speedy стойка крайна за парапет, 1.09 m, стомана (за края - късата страна)	1.00 x 0.73	13.3	50	1722.073
		1.00 x 0.73	4.6	25	1770.073
		1.00 x 1.09	14.9	50	1722.109 
10	Speedy стойка за парапет, къса, с връзка за парапет към рамка, за конзола 0.36 m от стомана от алуминий	1.00	5.5	100	1716.000
		1.00	2.4	100	1768.000
11	Осигуровка скеле Основен комплект, 2 ключа и една карта с код Основен комплект, 2 ключа и една карта с код Основен комплект, 4 ключа и една карта с код Допълнителен комплект със същото заключване като основния Допълнителен комплект със същото заключване като основния		2.2	10 	4000.003 
			4.2	20 	4000.004 
			10.5	50 	4000.005 
			4.2	20 	4000.006 
			10.5	50 	4000.007 

WS = размер гаечен ключ PU = опаковка  = налични в склада на завода  = срок на доставка след запитване  = налично само в тази опаковка  = в процес на одобрение

 = с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

Стълбище за достъп

Достъп за скеле, външен

Алуминиевото Стълбище платформа 2 предлага повишена безопасност, удобство и скорост при изкачване. Транспортирането на материали се улеснява чрез поставените допълнителни работни платформи. Външното платформено стълбище има одобрение в стандартния си вариант (до 24 m).

Стълбищната кула се свързва към работното скеле чрез **U-дистанционна връзка 7**, като пътеката за фугата е 0.19 m и стъпва на U-връзката. Алтернативно, стълбищната кула може да бъде свързана директно за работното скеле, и фугата да бъде покрита чрез **телескопична пътека за фуги** (виж стр. 18).

U-горизонтал начален за Стълбище платформа 5

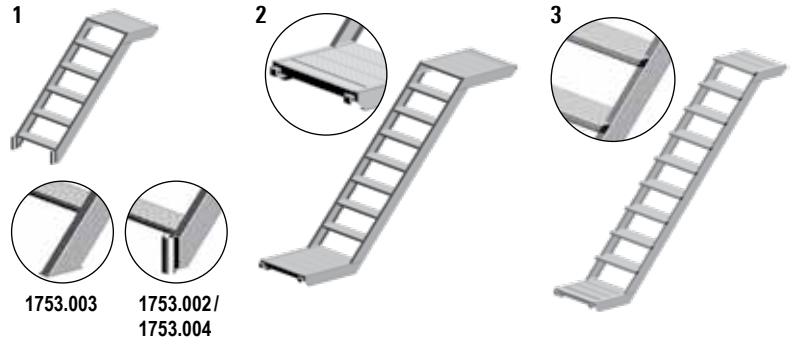
За монтаж на долното ниво на стълбището платформа е наличен специален начален хоризонтал, чрез използването на който, петата може да остане под основната конструкция скеле. Не е необходима допълнителна пета за поемане на товара. Това позволява коректно разпределение на товароносимостта и намалява времето за монтаж.

Стълбище комфорт 3 се базира на стълбище платформа, като е с подсилени странични ребра и стъпала. Набраздените 175-милиметрови стъпала гарантират по-голямо удобство, особено при големи височини. От стълбище платформа могат да се използват парапети, вътрешни парापети и стълбищни парापети.

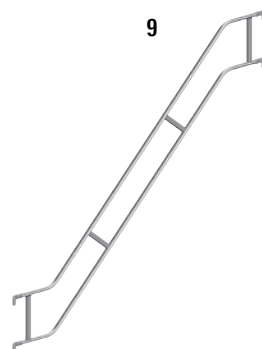
Външен достъп чрез стълбище платформа
(конструкция с успоредни стълбищни рамена)



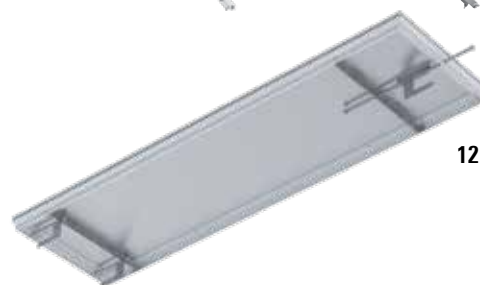
За да се избегне нежелания достъп до конструкциите скеле чрез стълбищата, от Layher са разработили **барьера за достъп до стълбища 12**. Тя е еднокомпонентна, монтира се без инструменти и е гъвкава за употреба и при двата вида стълбища – комфорт и платформа, независимо от размера.



За парапет на най-горното ниво на конструкцията скеле, за секция 3.07 m - телескопичен парапет 1726.000, а за секция 2.57 m се използва парапет 1725.207.

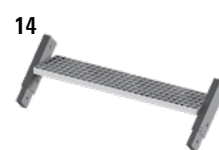


За използване с **U-стълбище начално 1**







































Модулно стълбище

С **Модулното стълбище** е възможно изграждането на нива за достъп, подходящи за всяка системна височина. Може да се достигне каквото и да е междинен размер чрез групиране на отделните стълбищни елементи. Разстоянието от стъпало до стъпало е 20 cm, като началният елемент е с винт за прецизно нивелиране. Благодарение на модулния дизайн има голямо разнообразие от приложения. Компактно е за транспорт и монтаж.



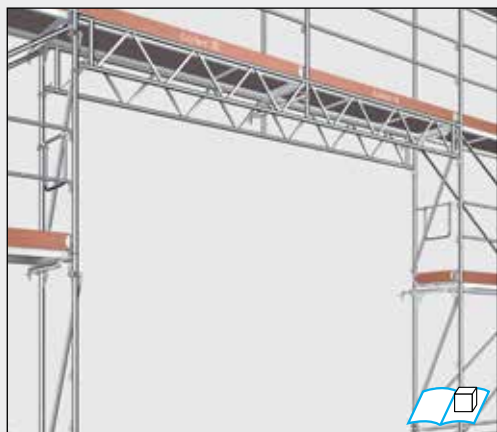
Височини от 0.60 m до 1.60 m могат да бъдат преодолявани. Товароносимост: 3.0 kN/m². Изработка от стомана, горещо-поцинкована. Връзките между модулите са с болт диам. 12 x 55 mm с осигурителна скоба диам. 2.8 mm (2 на връзка, включени в комплекта).

Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.
1	U-стълбище начално, ширина 0.64 m, алуминий 1.00 m височина, товароносимост 2.5 kN/m ² ; вис. стъпало 0.20 m 1.20 m височина, товароносимост 2.5 kN/m ² ; вис. стъпало 0.20 m 1.70 m височина, товароносимост 2.5 kN/m ² ; вис. стъпало 0.19 m	1.00 x 0.64	11.5	10	1753.003 
		1.20 x 0.64	13.5	10	1753.002 
		1.70 x 0.64	18.3	10	1753.004 
2	U-стълбище платформа, алуминий товароносимост 2.5 kN/m ² , стълбищен клас А, съгласно EN 12811-1 за 2.57 m секция, вис. стъпало 0.20 m, 2.0 m височина, 0.64 m ширина за 3.07 m секция, вис. стъпало 0.20 m, 2.0 m височина, 0.64 m ширина за 2.57 m секция, вис. стъпало 0.19 m, 1.5 m височина, 0.64 m ширина за 2.57 m секция, вис. стъпало 0.18 m, 2.0 m височина, 0.94 m ширина за 3.07 m секция, вис. стъпало 0.20 m, 2.0 m височина, 0.94 m ширина за 2.57 m секция, вис. стъпало 0.18 m, 1.5 m височина, 0.94 m ширина	2.57 x 0.64	21.9	10	1753.257 
		3.07 x 0.64	26.3	10	1753.307 
		2.57 x 0.64	21.5	10	1753.251 
		2.57 x 0.94	33.7	10	1753.258 
		3.07 x 0.94	40.1	10	1753.308 
		2.57 x 0.94	36.6	10	1753.252 
3	U-стълбище комфорт, алуминий товароносимост 2.5 kN/m ² , стълбищен клас В, съгласно EN 12811-1 за 2.57 m секция, вис. стъпало 0.22 m, 2.0 m височина, ширина 0.64 m за 3.07 m секция, вис. стъпало 0.22 m, 2.0 m височина, ширина 0.64 m за 2.57 m секция, вис. стъпало 0.22 m, 2.0 m височина, ширина 0.94 m	2.57 x 0.64	27.0	10	1755.257 
		3.07 x 0.64	32.0	10	1755.307 
		2.57 x 0.94	37.0	10	1755.258 
4	Начален U-хоризонтал	0.73	3.8	42	1751.073 
		1.09	5.1	42	1751.109 
5	U-хоризонтал начален за стълбище платформа за използване с U-връзка за фуги		5.4	50	1752.073 
6	Вертикал за стълбищен парапет използва се за парапет на най-високото ниво	WS 19 1.10	5.1	50	1752.006 
7	U-дистанционна връзка за свързване на стълбищната кула с работното скеле	WS 19	2.0	25	1752.019 
		WS 22	2.0	25	1752.022 
8	Парапет стълбищен	WS 19	6.2	40	1752.004 
		WS 22	6.2	40	1752.014 
9	Парапет за стълби за 2.57 m секция, 2.00 m височина за 3.07 m секция, 2.00 m височина за 2.57 m секция, 1.50 m височина	2.57 x 2.00	16.1	30	1752.257 
		3.07 x 2.00	17.6	30	1752.307 
		2.57 x 1.50	14.6	30	1752.003 
10	Парапет за стълби вътрешен за секция 2.57 m дължина и 2.00 m ширина за секция 3.07 m дължина и 2.00 m ширина за секция 2.57 m дължина и 1.50 m ширина задължителен при срещуположно редене на стълбищните платформи	WS 19 2.25	13.5	20	1752.007 
		WS 22 2.25	13.5	20	1752.008 
		WS 19 2.00	11.5	20	1752.012 
	Парапет за стълби вътрешен за U-стълбища	WS 19 1.00	7.8	20	1752.011 
11	Парапет за стълби начален	WS 19 0.90 x 1.70	9.9	20	1752.009 
		WS 22 0.90 x 1.70	9.9	20	1752.013 
12	Бариера за достъп до стълбища	1.83 x 0.53 x 0.06	12.1	30	1753.019 

Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.
13	Стъпало долно, 0.60 m	0.60	6.8	15	2639.060 
		0.95	7.8	50	2639.095 
14	Стъпало междинно, 0.6 m	0.60	9.2	15	2638.060 
		0.95	10.2	50	2638.095 
15	Стъпало горно, 0.6 m	0.60	10.7	15	2637.060 
		0.95	11.7	50	2637.095 

SpeedyScaf стоманена ферма LW 1

Горният пояс, със захващащи уши в двата края и спиготи за последващо надграждане в системни размери, се монтира на спиготите на Speedy рамката, докато долният пояс трябва да бъде свързан с **връзки за ферма 2** към вертикалната тръба. Използването на ферми SpeedyScaf се регулира от одобрение-уведомление, което трябва да бъде спазвано. Ако използвате SpeedyScaf ферма алуминий, имайте предвид намалената товароносимост.

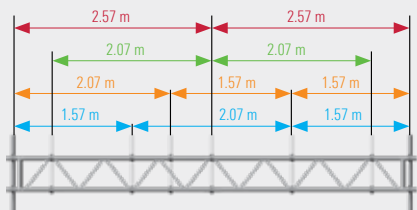


Пример: SpeedyScaf ферма 5.14 m, при покрито скеле (специални инструкции за диагонали).

Стоманена ферма 450 LW 4

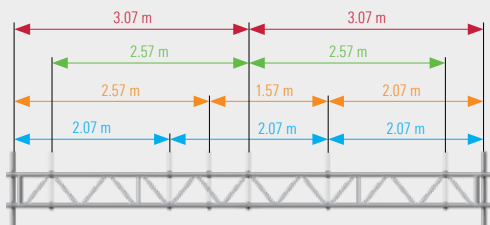
Характеристиките за товароносимост, можете да намерите в документацията за типово одобрение на Стоманена ферма 450 LW.

Примерно комбиниране на секциите



Възможни са следните комбинации на секции със **стоманената ферма 450 LW 5.32 m**:

- ▶ 1.57 m + 2.07 m + 1.57 m
- ▶ 1 x 2.07 m + 2 x 1.57 m
- ▶ 2 x 2.07 m
- ▶ 2 x 2.57 m



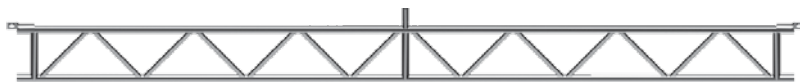
Възможни са следните комбинации на секции със **стоманената ферма 450 LW 6.32 m**:

- ▶ 3 x 2.07 m
- ▶ 1 x 2.57 m + 1 x 1.57 + 1 x 2.07 m
- ▶ 2 x 2.57 m
- ▶ 2 x 3.07 m

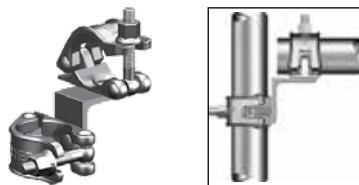
Повече информация, можете да намерите в каталога Аксесоари.



1



2



Употреба на връзка за ферма

3a



3b



3a стъпване на системни пътеки при премостване със SpeedyScaf ферми

4

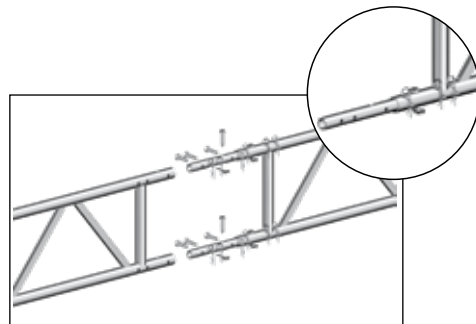


5



При използване на несистемни ферми за премостване, прави възможно надграждането на конструкцията да продължи в системния размер Speedy рамки 0.73 m.

6



7



Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак	Арт. No.
1	SpeedyScaf Ферма LW , стомана 5.14 m (2 x 2.57 m секции) 6.14 m (2 x 3.07 m секции) 7.71 m (3 x 2.57 m секции)	5.14 x 0.45	46.4	20	1781.514 🕒
		6.14 x 0.45	53.9	20	1781.614 🕒
		7.71 x 0.45	67.2	20	1781.771 📦
	SpeedyScaf Ферма , алуминий 5.14 m (2 x 2.57 m секции) 6.14 m (2 x 3.07 m секции)	5.14 x 0.45	22.5	20	1767.514 📦
		6.14 x 0.45	26.4	20	1767.614 📦
2	Връзка за ферма за SpeedyScaf ферма	WS 19	1.6	25	4720.019
		WS 22	1.6	25	4720.022
3	U-хоризонтал за ферми , за стъпване на системни пътеки при премостване със SpeedyScaf ферми а) 0.73 m б) 1.09 m				
		0.73	3.1	42	4923.073
		1.09	7.8	42	4923.109 📦
4	Стоманена ферма 450 LW , 45 cm височина 2.25 m дължина 3.25 m дължина 4.25 m дължина 5.32 m дължина 6.32 m дължина	2.25 x 0.45	21.8	40	4925.225 📦
		3.25 x 0.45	30.9	40	4925.325
		4.25 x 0.45	40.0	40	4925.425
		5.32 x 0.45	49.5	40	4925.532
		6.32 x 0.45	59.0	40	4925.632
5	Междинен хоризонтал за ферми , 0.73 m вкл. 4 болта, за ферми 49012, 49022, 4925 допълнение към ферма		6.5	50	4924.073
6	Спигот за ферма T16 , диаметър 38 mm за удължаване - снаждане на ферми Арт. No. 4912, 4922, 4902, 4903, 4925	0.54	2.4	350	4925.000
7	Специален болт M12 x 60 , с гайка	Изисква 4 бр. всеки	4.0	50 📦	4905.061

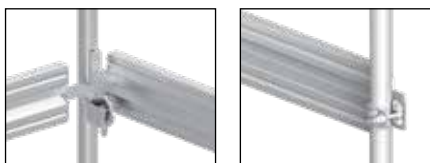
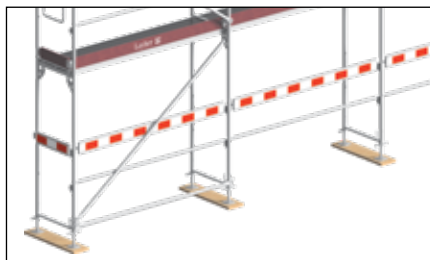
WS = размер гаечен ключ PU = опаковка 📦 = налични в склада на завода 🕒 = срок на доставка след запитване 📦 = налично само в тази опаковка Z = в процес на одобрение

IND = с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

Ограждения (маркировки) за скеле

В съответствие с германските RSA разпоредби за обезопасяване на работните зони около пътища, конструкциите скеле трябва да бъдат снабдени с ясно видими ограждения, които да ги отделят от маршрутите за обществено движение, като пешеходни пътеки и велоалеи. В зависимост от конкретните условия, например намаленото пространство за главата, при пешеходни тунели, изисква маркирането на прохода. За обезопасяването на конструкциите скеле и на пешеходните проходи, Layher предлага бързи за монтиране компоненти от системата SpeedyScaf, изработени от стомана и червено-бяло отразяващо фолио клас RA 2. Те се захващат чрез връзките за парапет към Speedy рамката. Налични са и **Маркировки за тунел с връзки 3**, които се монтират в двата края на тунела. Благодарение на поцинкованата повърхност на компонентите, те предлагат убедителна комбинация от дълъг експлоатационен живот и възможност за многократна употреба.

1 и 2



3



Акcesoари

SpeedyScaf Междинен хоризонтал 4/5 се използва за конструиране на междинни нива. Много други елементи за скеле за нестандартни приложения са налични при запитване.

За големи покривни скатове, използвайте **Хоризонтал усилен алуминий 6**. **Спигоите 7** лягат върху усилените хоризонтални и фиксират Speedy рамките над тях, като позволяват намаляване на дължината на секцията с 0.5 m или 1.0 m.



Колела 8

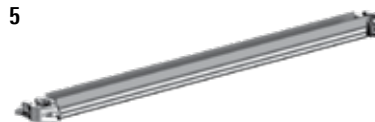
Мобилното решение за обемно скеле, мост или висеща конструкция, често е най-добрата алтернатива от гледна точка на техническа пригодност, планиране и цена. Допълнителните предимства на системите Layher са свързани с възможностите за доставка и богатият опит на Layher като производител. Ако скеле е направено мобилно с помощта на колела, то конструкцията трябва да отговаря на изискванията на DIN 4420-3. За тези подвижни кули се изисква проверка за достатъчна структурна здравина и стабилност на конструкцията.

Стабилните колела с двойни спиращки (спират колелото и въртящия пръстен) за различни натоварвания, предлагат по-безопасна мобилност на скелето, без големи усилия.

4



5



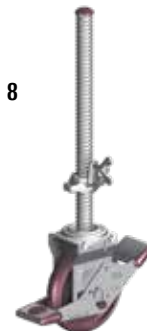
6



7



8



Възможно е използване само със системни пътеки с ширина 0.61 m.

9



10



Телескопичен елемент – максимална дължина 3.2 m, минимална дължина 2.30 m. Основа за мобилна кула, може да се използва за всички системи скеле (подвижни кули, рамкови, модулни и други строителни скелета) с диаметър на тръбата от Ø 48.3 mm.



Информация за други видове колела можете да намерите в каталога Акcesoари.



Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.
1	Преграда за скеле надлъжна	0.73	2.0	70	1787.073
		1.09	2.7	70	1787.109
		1.57	3.6	70	1787.157
		2.07	4.6	70	1787.207
		2.57	5.6	70	1787.257
		3.07	6.5	70	1787.307
2	Преграда за скеле напречна 0.73 m	0.73	2.5	70	1788.070
3	Маркировка за пешеходен проход 1.50 m с въртяща връзка	1.50	5.3	70	1788.150

Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.	
4	Хоризонтал междинен, 0.73 m с връзки, за междинни нива					
		WS 19	0.73	3.9	100	1742.719
		WS 22	0.73	3.9	100	1742.722
5	Хоризонтал междинен, 1.09 m с връзки, за междинни нива					
		WS 19	1.09	5.1	100	1742.119
		WS 22	1.09	5.1	100	1742.122
6	Хоризонтал усилен, 2.57 m, алуминий Хоризонтал усилен, 3.07 m, алуминий за монтаж на спигот, за намаляване дължината на секцията	2.57	8.5	40	1775.257	
		3.07	9.7	90	1775.307	
7	Спигот вкл. 2 болта за хоризонтал усилен Реф. № 1775	0.20	1.8	250	1775.000	
8	Колело 700 Пластмасово колело, диам. 200 mm, с пета. Обхват на винта 0.30 - 0.60 m, гайка с ключалка, колело с двойна лостова спирачка и центрирано натоварване при натисната спирачка. Колелото и въртящият пръстен могат да бъдат заключени. Допустима товарносимост 7.0 kN	dia. 0.20	6.8	70	1259.201	
9	Основа за мобилна кула, 3.2 m, телескопична Стоманен правоъгълен профил, горещо поцинкован. За разширяване на основата при специални подвижни кули.	3.20	42.6	20	1338.320	
10	Спигот, регулируем Стомана, горещо поцинкована. За използване с основа за мобилна кула Реф. № 1338.320	0.46	2.1	200	1337.000	

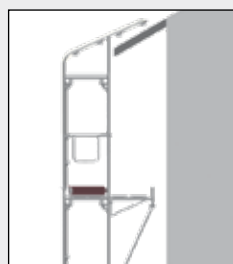
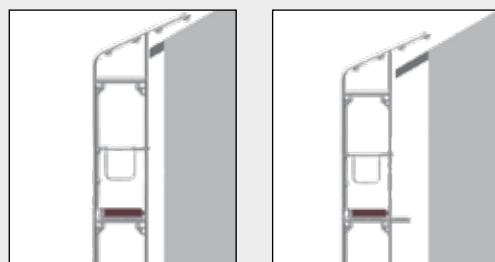
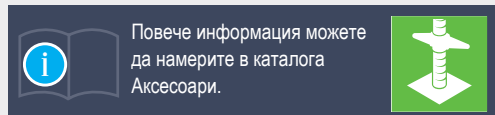
WS = размер гаечен ключ PU = опаковка = налични в склада на завода = срок на доставка след запитване = налично само в тази опаковка = в процес на одобрение

IND = с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

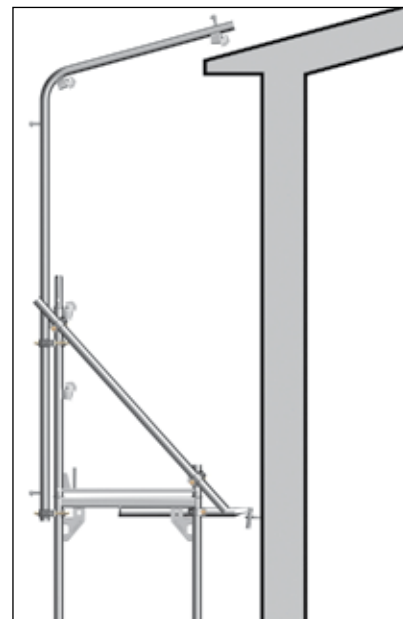
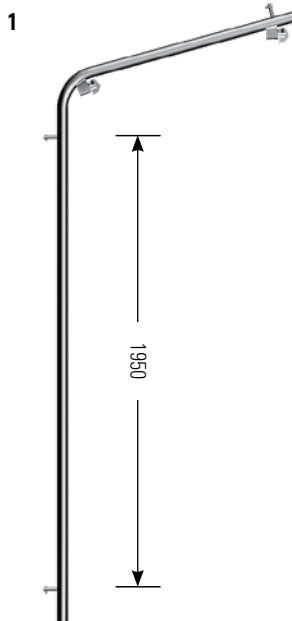
Защита от атмосферни влияния

Опората за атмосферна защита 1 се използва за покривало в най-горното ниво на SpeedyScaf конструкциите скеле.

На най-високото ниво на скелето, всяка Speedy рамка, към която е прикрепена опора за атмосферна защита, трябва да бъде анкерирана към сградата за устойчивост на опън и натиск. Опората за атмосферна защита трябва да бъде прикрепена към стойката за парапет и към рамката с помощта на две въртящи връзки, с Арт. No. 4702 и допълнително укрепена, както е показано на скицата, използвайки стоманена тръба за скеле (дължина = 1.5 m). От външната страна се използват щифтове за окачване на покривало, а в горната част има две клинови връзки за укрепване чрез монтиране на парапети.



Уни конзола за атмосферна защита 2
Чрез използването на вътрешни конзоли, могат да бъдат покривани покриви с различни стрехи, за осигуряването на защита от атмосферни влияния по време на работа по фасадни конструкции.



Стяга за парапет

Стяга за парапет 3

Според Немските разпоредби DGUV 38, отнасящи се за строителни работи, трябва да бъде приложена система за защита от падане за работни площи и пътеки, за покриви и междинни нива, където височината на падането е по-голяма от 2.0 m. Стягата за парапет Layher отговаря на тези изисквания за обезопасяване на стоманобетонни плочи или бордове от 16 до 33 cm височина, както и на плоски покриви.

Парапетът трябва да бъде направен от тръбно, модулно или рамково скеле, в съответствие с приложимите разпоредби. Широчините на отвора могат да бъдат свободно избрани, но с максимална дължина до 3.07 m.

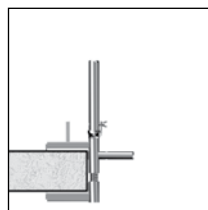
При захващане към плоча трябва да е предвидена борд дъска и **Вертикалът за парапет 4** трябва да бъде закрепен върху винта.

При захващане към борд не се изискват борд дъска и вертикалът трябва да бъде прикрепен върху спигота.

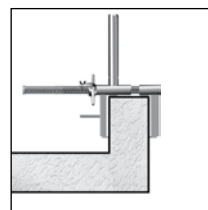
3





4





Захващане към плоча

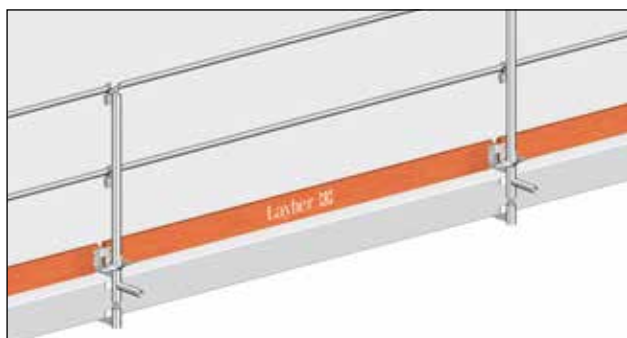


Захващане към борд

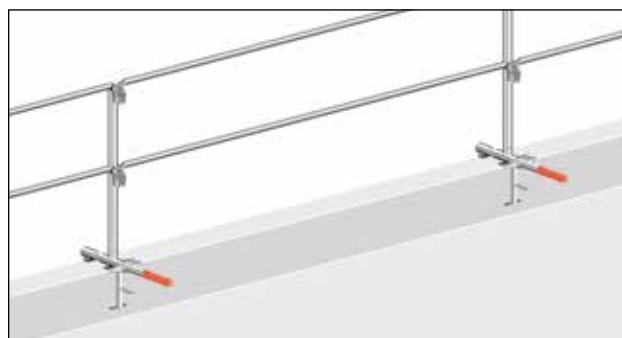
Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.
1	Опора за атмосферна защита Щифтове от външната страна за окачване на покривало. В горната част има две клинови връзки за укрепване чрез поставяне на парпети.	2.00	13.2	20	1746.000 
2	Уни конзола за атмосферна защита с 4 връзки за парпет за укрепване с единични или двойни парпети	0.73	12.4	20	1746.001 





Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.
3	Стяга за парпет	0.58	7.0	40	4015.100 
4	Вертикал за парпет	0.88	4.7	50	4015.101 

Пример за използване на стяга за парпет върху плоча:



Пример за използване на стяга за парпет върху борд:



WS = размер гаечен ключ PU = опаковка  = налични в склада на завода  = срок на доставка след запитване  = налично само в тази опаковка  = в процес на одобрение

IND = с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

Акcesoари

Връзки за скеле 1/2, от стомана, щамповани. Отговарят на изискванията на DIN EN 74-1 и притежават одобрение от строителния орган Dibt (Немски Строителен Институт). Момент на затягане на гайката 50 Nm.

Стандартизираните тръби за скеле 3 от стомана (горещо поцинкована) или алуминий, позволяват нестандартен монтаж и надграждане извън основната конструкция чрез използването на скеле връзки.

1a/b



За свързване под прав ъгъл на тръби за скеле с диаметър Ø48.3mm

2a/b



За свързване под произволен ъгъл на тръби за скеле с диаметър Ø48.3mm

3



Повече информация относно връзките за скеле, можете да намерите в каталога Акcesoари.

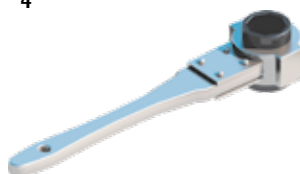


Инструменти

Идентификационна табела за скеле 6 от три части, с химизирана част, за маркиране работата по скелето. Оригиналният лист от протокола от инспекцията е за вас. Вашият клиент получава копие, на задната страна на което, са изброени важни забележки, относно ползването на скелето. Идентификационни и забранителни табели за работа със скеле съгласно DIN EN 12811-1. Подходящ **прозрачен джоб 8**, изработен от прозрачна пластмаса за защита от атмосферни влияния.

Висококачествената глава на чука 7, гарантира безопасна употреба. Вътрешната тръба е допълнително закалена. Подсилената глава на чука има патентована свързка с дръжката, която осигурява висока безопасност при работа. Оранжевата дръжка е удобна за работа, ергономична и не причинява умора.

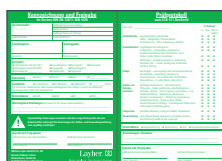
4



5



6






7







8



Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.	
1a	Връзка стандартна Клас ВВ, N 74-1 RA ВВ С3 М контрол на качеството, за употреба в клас В и ВВ със стоманена и алуминиева тръба за скеле	WS 19		1.3	25	4700.019
		WS 22		1.3	25	4700.022
1b	Връзка стандартна с едра резба Като поз. 1а Одобрение Z-8.331-947	WS 19		1.3	25	4777.019
		WS 22		1.3	25	4777.022
2a	Връзка въртяща Клас В, EN 74-1 SW В С3 М контрол на качеството, за употреба в клас В със стоманена и алуминиева тръба за скеле	WS 19		1.5	25	4702.019
		WS 22		1.5	25	4702.022
2b	Връзка въртяща с едра резба Като поз. 2а Одобрение Z-8.331-947	WS 19		1.5	25	4778.019
		WS 22		1.5	25	4778.022
3	Тръба за скеле , стомана, горещо поцинкована диаметър Ø48.3 mm x 4.0 mm, съгласно DIN EN 39	1.00		4.5	61	4600.100
		2.00		9.0	61	4600.200
		3.00		13.5	61	4600.300
		4.00		16.7	61	4600.400
		5.00		22.7	61	4600.500
		6.00		25.0	61	4600.600

Поз.	Описание	Размери L/H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.	
4	Тресчотен ключ с усилена глава	WS 19	0.32	0.7	25	4740.019
		WS 22	0.32	0.7	25	4740.022
5	Нивелир магнитен		0.4	5	4006.666	
6	Индентификационна табела за скеле 50 + 50 бройки (Оригинал + Химизиран) с държач	DIN A4	0.5	5	6344.500 	
7	Чук, 600 g, усилен	0.32	0.8	5	4421.051 	
8	Прозрачен джоб Т17 със знак STOP за Арт. No. 6344.201 и 6344.500 с флаг за заключване, когато не е поставен запис за проверка	0.30 x 0.17	0.4	10 	6344.010	

WS = размер гаечен ключ PU = опаковка  = налични в склада на завода  = срок на доставка след запитване  = налично само в тази опаковка  = в процес на одобрение

 = с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7

Оборудване за безопасност

Според Немските разпоредби DGUV 38, оборудването за лична защита от падане, трябва да бъде приложено за работни площи и пътеки, където височината на падането е по-голяма от 2.00 m.

ЛПС Колан за безопасност AX 60 C 1 има следните характеристики:

- ▶ Комфортна, подплатена и ергономична опора за гърба
- ▶ Удобни държачи за инструменти и катарами за по-лесно затягане
- ▶ Висока експлоатационна надеждност без нужда от поддръжка, плюс много лесно пристягане
- ▶ Невъзможност за грешки, тъй като оборудването работи във всяка позиция
- ▶ Отлични характеристики, дори и при тежки работни условия
- ▶ Добро преразпределение на натоварването в случай на падане

Преди употреба, редовно трябва да се правят визуални проверки за гарантиране на работното състояние. В съответствие с Немските BGR 198 разпоредби, цялото оборудване за лична безопасност трябва да бъде проверявано от експерт, най-малко веднъж годишно. Не трябва да се превишава максимално допустимия период на употреба.



Палети за скеле

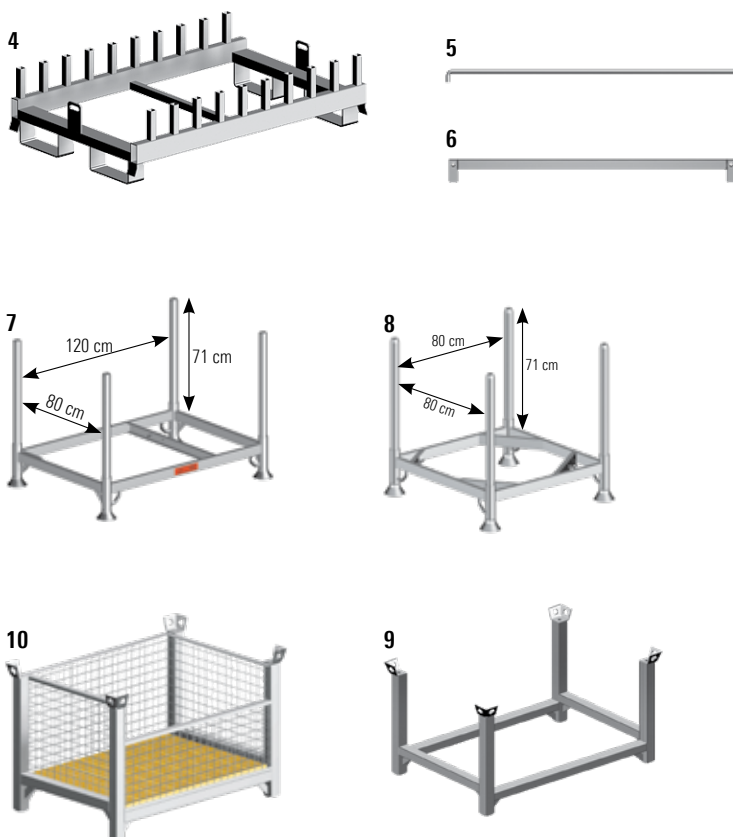
Пале тръбно 7/8

в квадратна форма (85) 8, или в правоъгълна форма (125) 7. Палетите са отворени от всички страни. С тях се транспортират и складираат тръби, вертикали, парапети, диагонали, борд дъски. Тръбите на празните палети се прибират в базовата рамката на палето, като така спестяват място при складиране и транспортиране.

Пале тръбно 125 може да побере: 13 Speedy рамки 0.73, или 11 шпер. пътеки 0.61 m, или 15 Stalu пътеки 0.61 m, или 28 стоманени пътеки 0.32 m.

Модулно пале и сандък 9/10

Палето или сандъка могат да бъдат комбинирани и с Евро палета. Ушите за кран в горния край, позволяват подреден материал да се премести, дори ако няколко палета са поставени едно върху друго. Интегрирана дървена основа оформя дъното на сандъка.



Допълнителна информация за палети може да намерите в Католага Аксесоари.



Поз.	Описание	Размери L / H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак	Арт. No.
1	ЛПС колан за безопасност AX 60 C с удължение 0.50 m съответства на EN 361		1.8		5969.160
2	ЛПС въже за безопасност, 2.00 m с абсорбер и карабина FS 90 съгласно EN 354 / EN 355 ластично, за намаляване на опасността от препъване	2.00 m	1.1		5969.501
3	ЛПС Скеле строителен комплект Позиции 1, 2 и 3 Колан за безопасност, въже 2.00 m, раница (използва се предимно на конструкции скеле)		3.5		5969.170

Поз.	Описание	Размери L / H x W [m]	Тегло прибл. [kg]	Брой в опак.	Арт. No.
4	Пале за рамки 0.73 m 1.09 m	1.20 x 0.77	34.0	10	5113.073
		1.20 x 1.13	36.2	10	5113.109
5	Укрепителен прът 1 укрепителен прът е необходим за всяко пале	1.20	2.1	10	5113.120
6	Укрепителна шина	1.12	3.1	500	5110.112
7	Пале тръбно 125 стомана, горещо поцинкована, дължина на тръбите 0.86 m товар 1500 kg	1.37 x 0.97	32.0	10	5105.125
8	Пале тръбно 85 стомана, горещо поцинкована, дължина на тръбите 0.86 m товар 1500 kg	0.97 x 0.97	30.8	10	5105.085
9	Пале модулно стомана, горещо поцинкована вътрешни размери 1.08 x 0.68 x 0.68 m, товар 2000 kg, допустим товар от палети върху него 6000 kg, съвместимост с Евро пале	1.20 x 0.80	45.0	5	5101.061
10	Сандък модул с дървена основа стомана, горещо поцинкована вътрешни размери 1.08 x 0.68 x 0.61 m, товар 2000 kg, допустим товар от палети върху него 6.000 kg, съвместимост с Евро пале	1.20 x 0.80	85.8		5113.002

WS = размер гаечен ключ PU = опаковка = налични в склада на завода = срок на доставка след запитване = налично само в тази опаковка = в процес на одобрение

IND = с възможност за индивидуално брендиране – вижте стр. 7



Layher е вашият надежден партньор с повече от 75 години опит. "Произведено от Layher" означава "Произведено в Германия" - това се отнася за цялата продуктова гама. Превъзходно качество - всичко от един източник.

Близостта до клиента е основен фактор за успеха на Layher, също и географски погледнато. Където и да се нуждат от нас нашите клиенти, ние ще бъдем там - с нашите съвети, решения и помощ.

	Фасадно скеле SpeedyScaf
	Модулно скеле Allround
	Акcesoари
	Защитни системи
	Подпорно скеле
	Сцени и трибуни
	Мобилни кули
	Стълби



Централата в Айбенсбах



Завод 2 в Гюглинген

Layher. 

Повече възможности. Системата скеле.

Лайер ЕООД

Скеле Трибуни Стълби
ул. Околоръстен път 373 1186
София, България

Тел./факс: +359 2 971 24 70
Моб. +359 884 642 666
Моб. +359 886 180 195
www.layher.bg