

# KLK 1.2.0.2 BWS

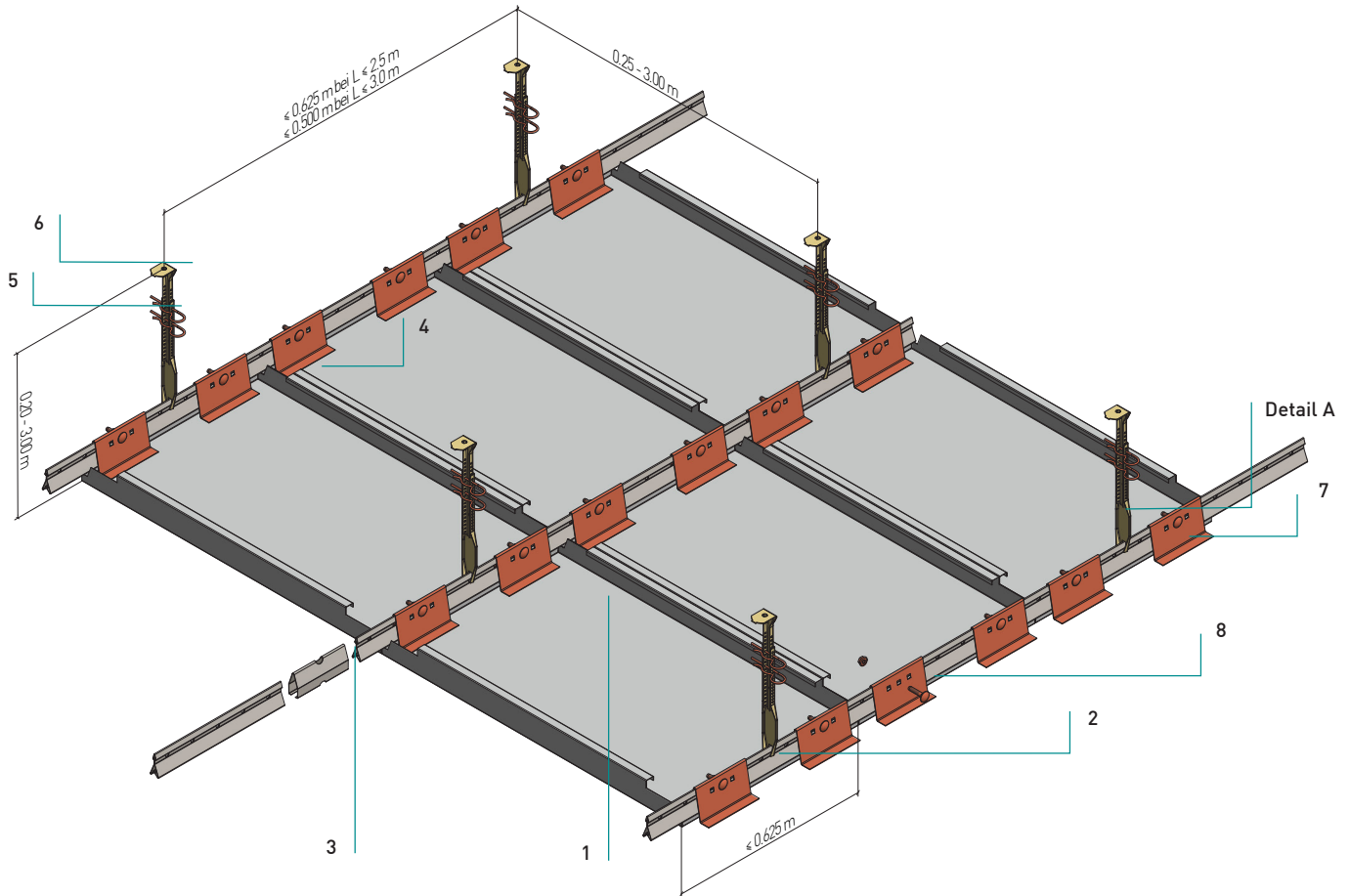
**KLK 1.2.0.2 BWS**

Langfeldkassetten – Klemmsystem

Kasetony prostokątne - system zaciskowy

**Ballwurfsicher -  
mit Noniusabhänger**

Sufit odporny na uderzenia piłką - wieszak noniuszowy



**Normbedarf pro m<sup>2</sup>**

Zużycie normatywne za m<sup>2</sup>

L=1,5 m

L=1,0 m

		L=1,5 m	L=1,0 m	
Langfeldkassette	1			
kaseton prostokątny				
(3000008) Klemmschiene 16/38	2	0,67	1,00	Laufmeter
szyna zaciskowa 16/38				mb
(3000010) Längsverbinder	3	0,16	0,25	Stück
łącnik wzdużny				szt
(3060033) Nonius-Unterteil	4	1,07	1,60	Stück
część dolna noniusza				szt
(3060032) Sicherungsstift	5	2,14	3,20	Stück
kotek zabezpieczający				szt
Nonius-Oberteil	6	1,07	1,60	Stück
część górna noniusza				szt
(3050041) Stützbügel	7	3,34	5,00	Stück
podpora				szt
(4440030) Flachrundschaube	8	3,34	5,00	Stück
śruba podsadzana				szt

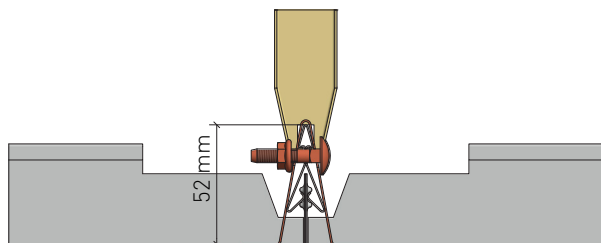
**KLK 1.2.0.2 BWS**

Langfeldkassetten – Klemmsystem

Kasetony prostokątne - system zaciskowy

**Details**

Detale

**Detail A**

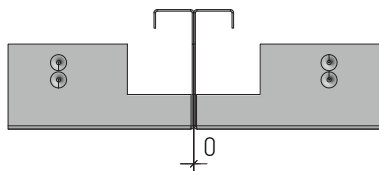
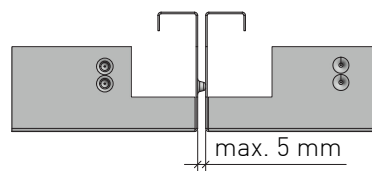
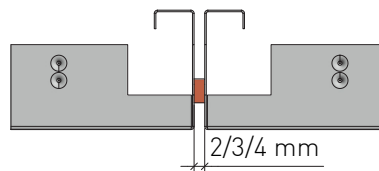
Detail A

Montage Nonius

Montaż noniusza

**Längsstege**

Boki wzdłużne

0-Fuge  
Bez fugiDistanzprägung  
Wytłoczenie dystansoweDichtband  
taśma uszczelniająca

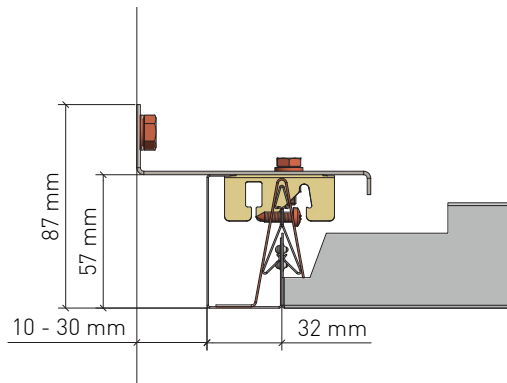
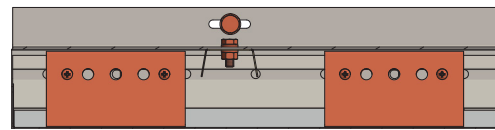
**KLK 1.2.0.2 BWS**

Langfeldkassetten – Klemmsystem

Kasetony prostokątne - system zaciskowy

**Randabschlüsse**

Przyłączenia krawędzi przyściennych

Abschluss für ganze Kasette mit Schattenprofil-BWS  
(3080066) 32 mmPrzyłączenie całego kasetonu z profilem cieniującym BWS  
(3080066) 32 mm**Montage für Stützbügel**

Zuerst werden die Wandwinkel (3070036) montiert. Dann folgen die Klemmschienen mit aufgesteckten Stützbügeln. Jetzt wird das Schattenprofil-BWS (3080066) montiert. Die Stützbügel werden mittels Blech/Bohrschrauben je 2-fach mit der Klemmschiene verschraubt.

**Montaż podpory**

Najpierw montowane są kątowniki ścienne (3070036). Następnie montuje się szyny zaciskowe z dotychczasowymi podporami. Teraz należy zamontować profil cieniujący BWS (3080066). Każdą podporę należy dwukrotnie przykręcić do szyny zaciskowej za pomocą wkrętów do metalu lub samogwintujących.

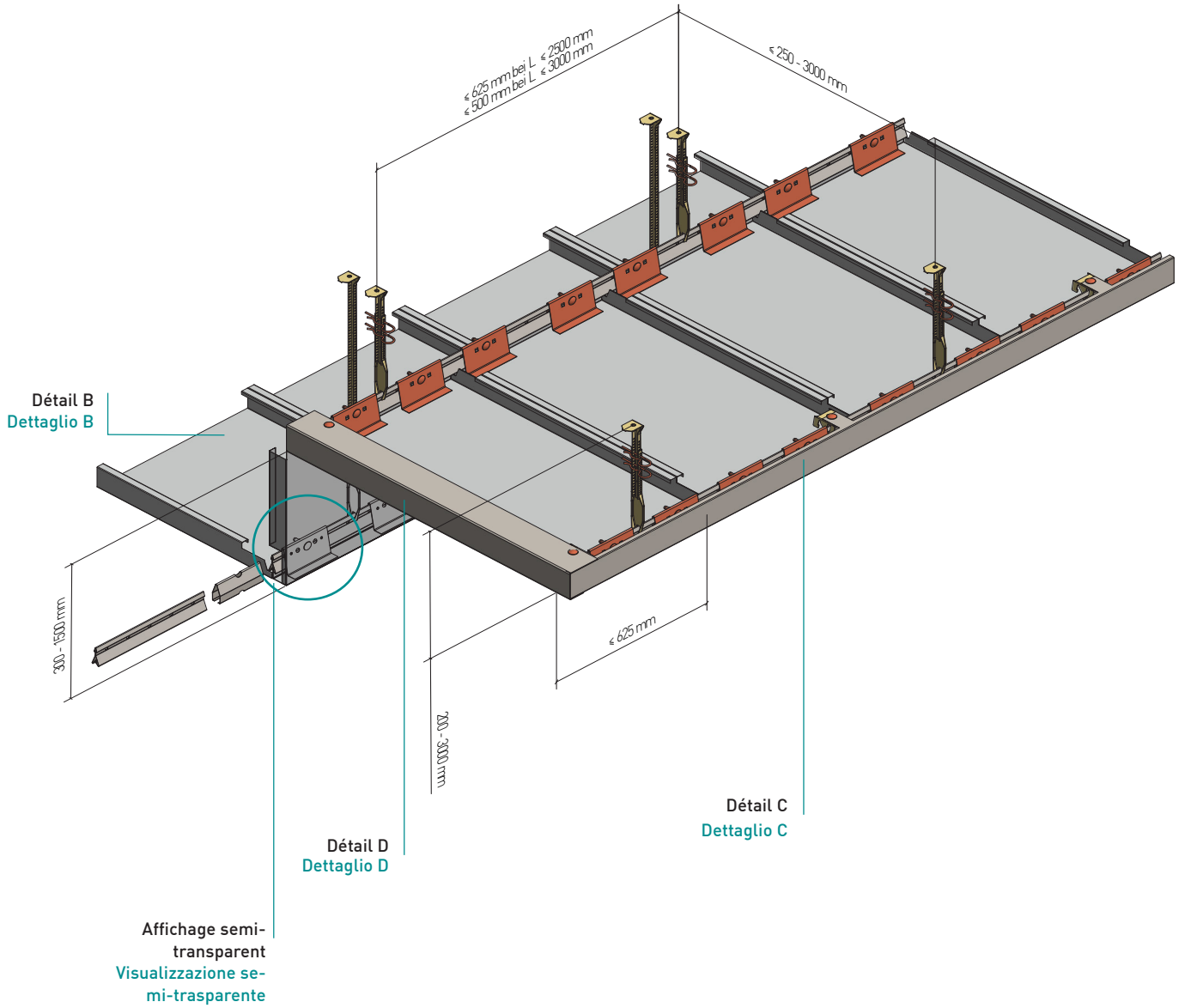
KLK 1.2.0.2 BWS

Langfeldkassetten – Klemmsystem

Kasetony prostokątne - system zaciskowy

Deckensprung

Uskok sufitu



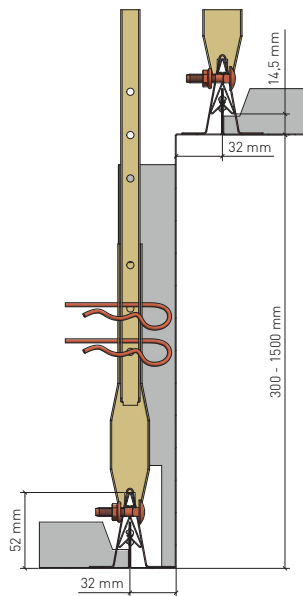
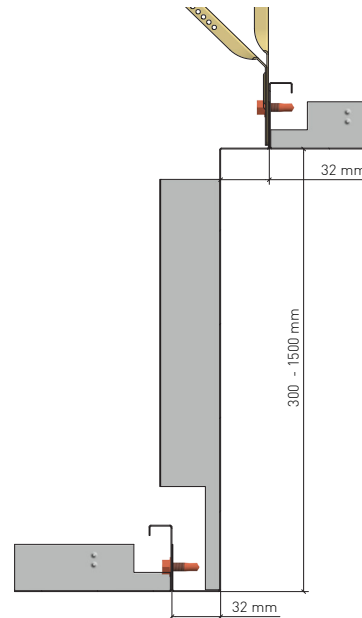
**KLK 1.2.0.2 BWS**

Langfeldkassetten – Klemmsystem

Kasetony prostokątne - system zaciskowy

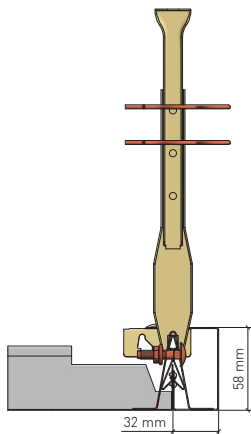
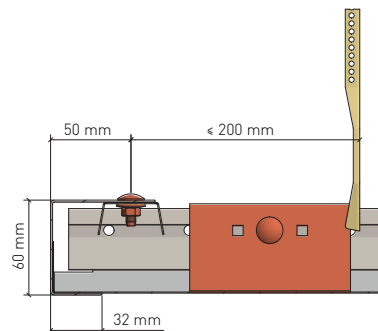
**Deckensprung**

Uskok sufitu

Detail B: Längsschnitt Deckensprung  
Detal B: przekrój podłużny uskoku sufitu

Querschnitt zu Detail B: Deckensprung, Abhängung inkl. Queraussteifung

Przekrój poprzeczny do detalu B: uskok sufitu, zawieszenie wraz z usztywnieniem poprzecznym

Detail C: Freier Deckenabschluss mit Schattenprofil mit Laschen für Befestigungsplatte  
Detal C: Swobodne wykończenie sufitu z profilem cieniującym z uchwytami do płyty montażowejDetail D: Schürze, freier Deckenabschluss mit C-Profil  
Detal D: płyta maskująca, swobodne wykończenie sufitu z profilem C

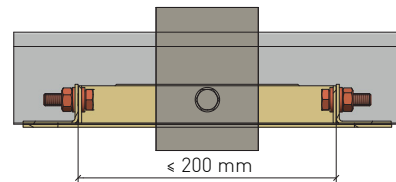
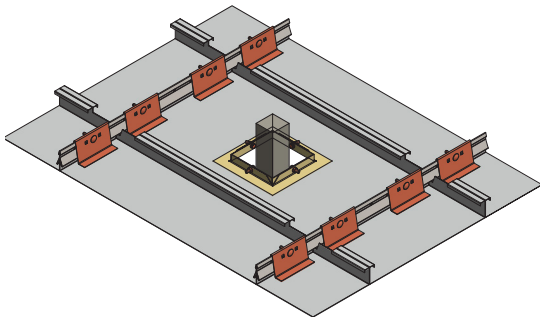
**KLK 1.2.0.2 BWS**

Langfeldkassetten – Klemmsystem

Kasetony prostokątne - system zaciskowy

**Einbauen**

Elementy wbudowane



Detail Durchführung: 2-teiliger Rahmen für bauseitige Ausschnitte bei Stahlkonstruktion für Sportgeräte oder Basketballkörbe

Detal wykonania: 2-częściowa rama do wycięć na sprzęt sportowy lub obręcze do koszykówki na miejscu w konstrukcjach stalowych

Schnitt  
Przekrój

**KLK 1.2.0.2 BWS**

Langfeldkassetten – Klemmsystem

Kasetony prostokątne - system zaciskowy

**Material**

## Materiał

Verzinktes Stahlblech

Stal ocynkowana

**Brandverhalten**

## Klasyfikacja ogniowa

A1 - nicht brennbar nach EN 13501-1

A1 - niepalne według EN 13501-1

**Schallabsorption**

## Cłtonność akustyczna

siehe Folder Geprüfte Akustik bzw. Datenblatt  
patrz folder "Sprawdzona akustyka" lub karta danych poszczególnej perforacji

**Normen**

## Normy techniczne

- Die Komponenten entsprechen der DIN 18168, PN-B-02151-4 und der EN 13964 inkl. CE-Kennzeichnung der Standardsysteme.
- Die Produktion erfolgt nach den Richtlinien der TAIM (Technischer Arbeitskreis industrieller Metalldeckenhersteller) sowie der Fural-Werksnormen.
- Die Ballwurfsicherheit ist dokumentiert nach DIN 18032-3: 2021-12 Kategorie D1 bzw. DIN EN 13964: 2014-08 Anhang D „Klasse 1A“.
- Komponenty spełniają wymagania DIN 18168, PN-B-02151-4 jak i EN 13964 wraz z oznaczeniem CE standardowych systemów
- Produkcja odpowiada standardom TAIM (Techniczne Stowarzyszenie Producentów Sufitów Metalowych) jak i własnym standardom Fural.
- Odporność na uderzenia piłką jest udokumentowana zgodnie z DIN 18032-3: 2021-12 kategoria D1 lub DIN EN 13964: 2014-08 Załącznik D „Klasa 1A“.

**Deckengewicht pro m<sup>2</sup>**Masa sufitu na m<sup>2</sup>

Stahl ca. 8 kg

stal ok. 8 kg

**Oberfläche**

## Powierzchnia

Pulverbeschichtet oder mit Parzifal-Hydroeinkbrenn-Lackierung, ähnlich jeder RAL oder NCS-Farbe

Lakierowana proszkowo lub emaliowana powtóką Parzifal, każdy kolor RAL lub NCS

**Montage**

## Montaż

siehe Montagehinweise Fural, DIN 18168, EN 13964 sowie TAIM.

patrz wskazówki montażu Fural, DIN 18168, EN 13964 jak i TAIM.

**Pflegehinweis**

## Pielęgnacja

- Trockenreinigung: mit weichem Tuch (zB. Vileda)
- Feuchtreinigung: mit feuchtem, weichem Tuch, leichtes Reinigungsmittel verwenden. (zB. Glasreiniger, keine Scheuermilch bzw. Verdünnungen)
- Spezielle Reinigungshinweise auf Anfrage.
- Suche czyszczenie: użyj miękkiej ściereczki (np. Vileda)
- Mokre czyszczenie: użyj lekko namoczonej miękkiej ściereczki, słabych detergentów (do czyszczenia szkła, nie używać mleczeł ścierających)
- Dodatkowe informacje na zapytanie



**KLK 1.2.0.2 BWS**

Langfeldkassetten – Klemmsystem

Kasetony prostokątne - system zaciskowy

**VOC****LZO**

Die Richtwerte des AgBB - Bewertungsschemas für VOC aus Bauprodukten werden eingehalten.

Wartości wytyczne systemu oceny AgBB dla LZO (lotnych związków organicznych) z produktów budowlanych są przestrzegane.

**Nachhaltigkeit****Zrównoważony rozwój**

Für unsere Produkte gibt es Umweltdeklarationen (EPDs). Metalle können dem bewährten Metallrecyclingprozess zugeführt werden. Die Recyclingquote bei Stahl beträgt laut EPD 99,4 % und bei Aluminium 85 %. EPD. Die Referenz-Nutzungsdauer von Metalldecken liegt gemäß den Nutzungsdauern von Bauteilen nach dem Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen /BBSR Tabelle 2017/ bei über 50 Jahren. Das Produkt unterliegt keiner physischen Alterung über die Lebensdauer. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung entsteht während der Lebensdauer und bei Revisionsarbeiten kein Abrieb. Die Metalldeckensysteme können ohne Beschädigung abgenommen und im Rahmen einer Zweitnutzung einfach wiederverwendet werden.

Deklaracje środowiskowe produktu (EPD) są dostępne dla naszych produktów. Metale mogą być poddane sprawdzonemu procesowi recyklingu metali. Zgodnie z EPD, wskaźnik recyklingu dla stali wynosi 99,4 %, a dla aluminium 85%. Referencyjny okres użytkowania sufitów metalowych wynosi ponad 50 lat zgodnie z okresem użytkowania komponentów budowlanych według Systemu Oceny Zrównoważonego Budownictwa /BBSR Table 2017/. Produkt nie podlega żadnemu fizycznemu starzeniu przez cały okres użytkowania. W przypadku użytkowania zgodnie z przeznaczeniem nie dochodzi do ścierania w okresie eksploatacji ani podczas prac konserwacyjnych. Metalowe systemy sufitowe można zdemontować bez uszkodzeń i po prostu wykorzystać ponownie.

**C02****C02**

Fural berechnet transparent die CO<sub>2</sub>e-Emissionen der Metalldecke je m<sup>2</sup> und bietet alternativ Stahlsorten zur Einsparung von CO<sub>2</sub>-Emissionen an.

Fural w przejrzysty sposób oblicza emisję CO<sub>2</sub>e metalowego sufitu na metr kwadratowy i oferuje alternatywne rodzaje stali w celu zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub>.

**Hygiene****Higiena**

Metalloberflächen haben eine geschlossene und harte Oberfläche, sind staub- und faserfrei und lassen sich dadurch leicht reinigen und desinfizieren. Sie saugen keine Flüssigkeiten (z.B. eingefärbtes Hautdesinfektionsmittel) auf - lassen sich rückstandslos entfernen.

Powierzchnie metalowe mają zamkniętą i twardą powierzchnię, są wolne od kurzu i włókien, co czyni je łatwe w czyszczeniu i dezynfekcji. Nie wchłaniają płynów (np. barwionych środków dezynfekujących skórę) - można je usunąć bez pozostawiania śladów.

