PRODUKTKATALOG

BESSER ZUSAMMEN BAUEN

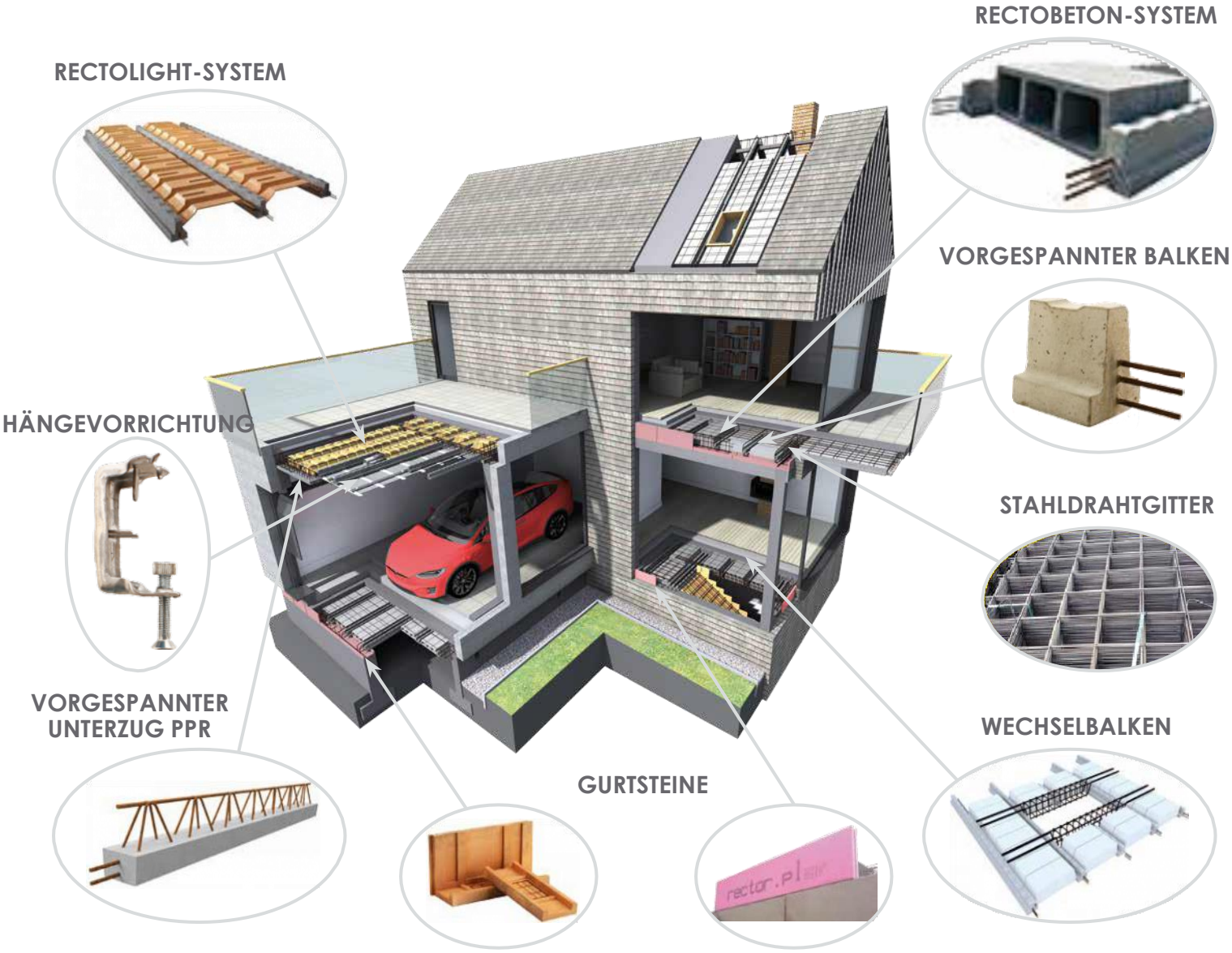
RECTOR®

2022

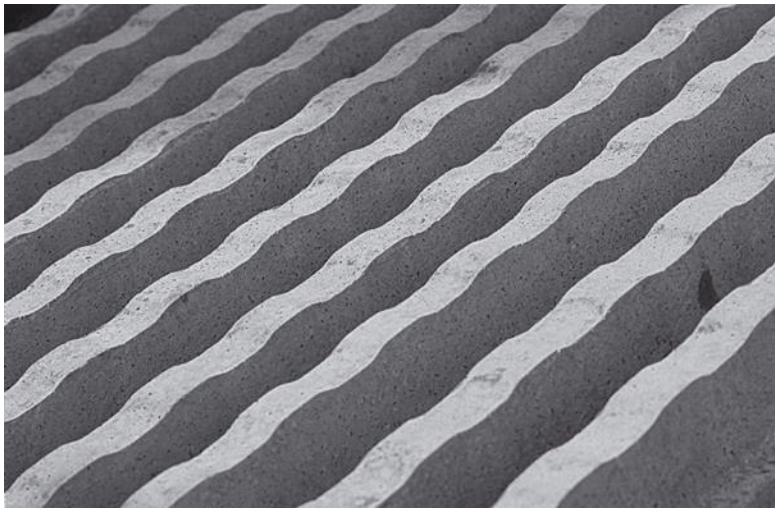
VORGESPANNTER RECTOR-BALKEN

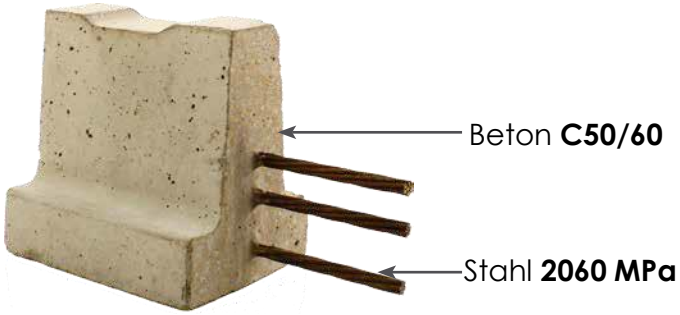
RECTOBETON-System

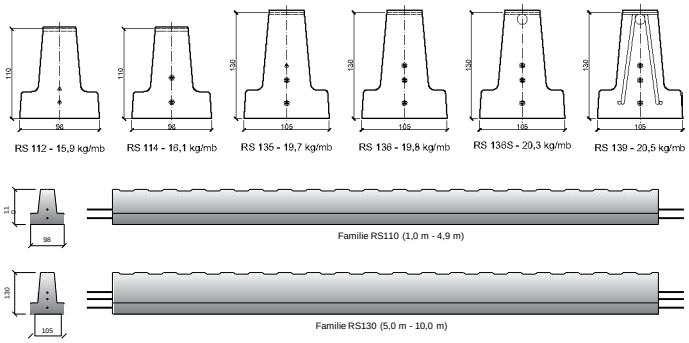
RECTOLIGHT-System



Balken bis 10 m Länge







Moderne EURYDICE-Software

EURYDICE
Freiheit der Kreation

VORGESPANNTER BETONBALKEN:

- Schnelle, einfache Montage, keine schwere Geräte erforderlich,
- Praktisch vollständige Beseitigung der Schalungen,
- Keine teuren und arbeitsintensiven Trennrippen,
- Geringere Durchbiegungen, keine Durchbiegung der Deckenplatten unter der Belastung,
- Einsparungen bei Bewährungsarbeiten,
- Geringerer Betonverbrauch,
- 60% weniger Stempel bei der Montage im Vergleich zu herkömmlichen Decken,
- Komplettes, kompatibles System dank einer breiten Palette von Zubehör,
- Die Produkte sind sofort verfügbar,
- Technologie, die den Herstellern gut bekannt ist,
- Technische Unterstützung in jeder Bauphase,
- Planung und Bewertung kostenlos.

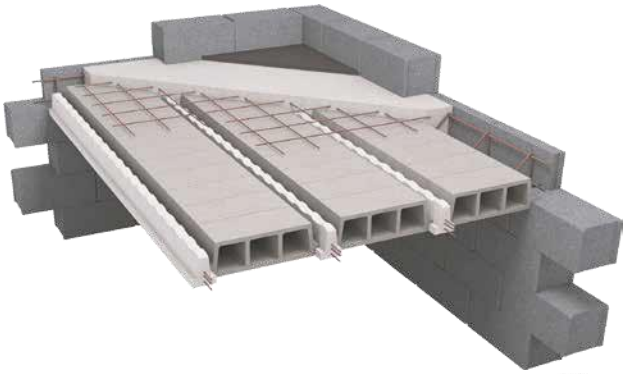
LEPIEJ BUDOWAĆ RAZEM RECTOR®

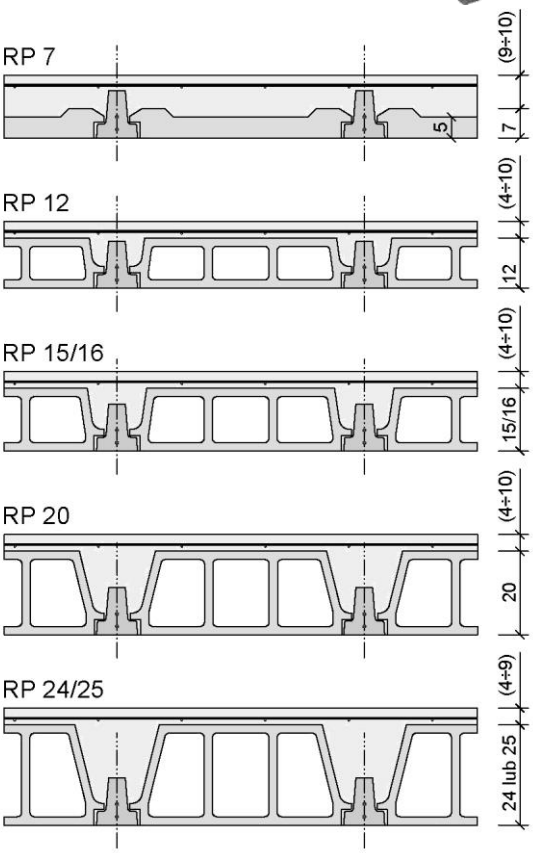
DECKENSYSTEM RECTOBETON

Keine Trennrippen

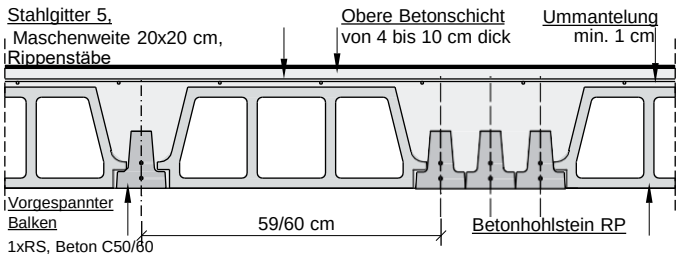
Einfache und schnelle Montage

Anlagen in der Decke verdeckt





Die **RECTOBETON-Decken** sind vorgefertigte Dichtrippendecken in Balken-Hohlstein-Bauweise. Diese Decken bestehen aus vorgespannten Saitenbetonbalken und Füllungen in Form von Deckenhohlsteine aus Rüttelbeton. Ergänzt wird das System durch Stützbewehrungen, geschweißte Stahlgittermatten und monolithischen Ortbeton.



Deckenhohlsteine
RP 7, 12, 15, 16, 20, 24 und 25:

- Hohlsteine aus reinem (aschefreiem) Rüttelbeton,
- Breite Palette von Hohlsteinen, die eine Anpassung an jede Konstruktion, das Zuschneiden des Hohlsteines oder die Abstützung an der Wand ermöglichen,
- Verschlossene Hohlsteine auf jeder Palette,
- Geringes Gewicht dank dünnwandiger Konstruktion,
- Hohe Festigkeit (über 250 kg Punktlast - 5x5 cm).

Wärmedämmende Balkonkupplungen

RECTOBETON:

- **Eine breite Palette von Einsatzmöglichkeiten - von Ein- und Mehrfamilienhäusern**
- **bis zu dem öffentlichen Gebrauch,**
- **Spannweite von 1 bis 10 m,**
- **Deckenhöhe von 16 bis 34 cm,**
- **Höhe der Hohlstücke von 12 bis 25 cm,**
- **Stützlose Montage bis zu 5,5 m,**
- **Abstützung des Balkens auf der Mauer: 5 oder 7 cm,**
- **Feuerbeständigkeit der Gipsputzdecke auf Stahlgitter bis REI 240,**
- **Feuerwiderstand der Decke ohne Gipsputz bis REI 120,**
- **Hohlsteinverbrauch von 6,33 bis 8,47 Stück/m2,**
- **Hohlsteingewicht von 11,0 bis 20,0 kg/Stück,**
- **Verschlossene Hohlsteine auf jeder Palette,**
- **Betonverbrauch von 59 l/m2,**
- **Deckengewicht von 236 kg/m2**

GROSSE SPANNWEITEN der Decke, die mit Hilfe der Seitenbetonbalken RECTOR erreicht werden, ermöglichen den Verzicht auf die tragenden Innenwände, wodurch ein modernes und räumliches Innenraum entsteht.

DÄMMUNG AKUSTISCHE wird durch die richtige Auswahl der Deckenelemente erreicht, die ihres Gewicht beeinflussen.

Gewicht der RECTOBETON-Decke: von **236** kg/m2

FEUERBESTÄNDIGKEIT DER DECKEN durch Feuerprüfungen des Instituts für Bautechnik bestätigt

Verputzte Decke - **bis REI 240**

Decke nicht verputzt - **von REI 30 bis REI 120**

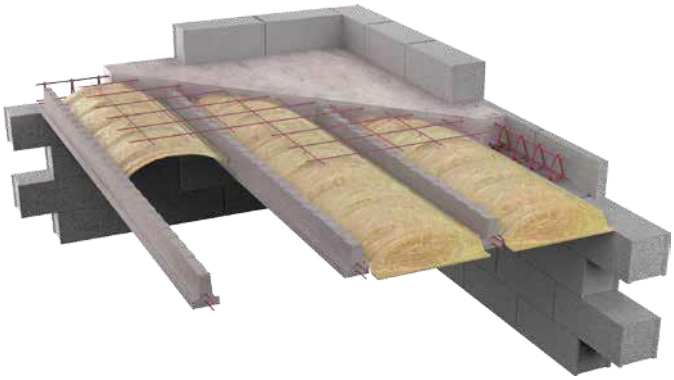
LEPIEJ BUDOWAĆ RAZEM RECTOR®

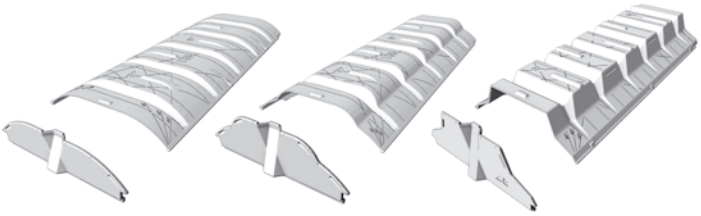
RECTOLIGHT-DECKENSYSTEM

Einfaches Schneiden

Leicht bei der Montage

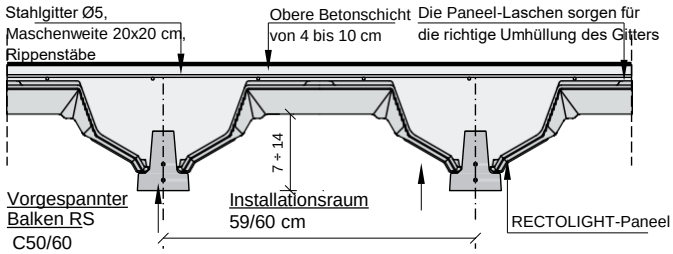
Komplettes System

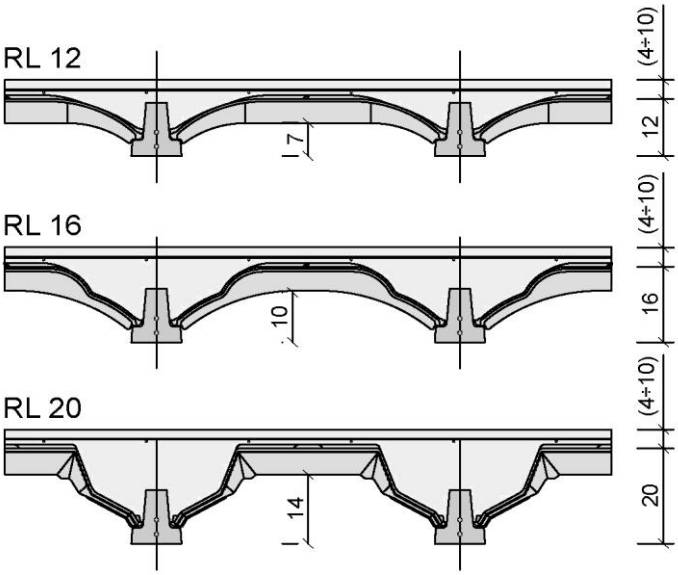




RL 12 - 4,6 kg/Stück RL 16 - 4,8 kg/Stück RL 20 – 6,4 kg/Stück

Die **RECTOLIGHT-Decken** sind vorgefertigte Dichtrippendecken in Balken-Hohlstein-Bauweise. Diese Decken bestehen aus vorgespannten Saitenbetonbalken und Deckenfüllungen aus Pressholz. Ergänzt wird das System durch Stützbewehrungen, geschweißte Stahlgittermatten und monolithischen Ortbeton. Gewicht der Decke bereits von 175 kg/m2.

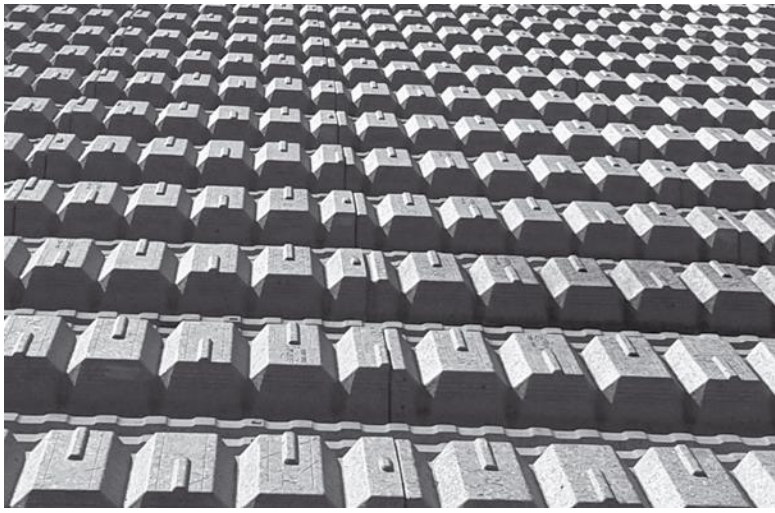




RECTOLIGHT-Paneele RL 12, 16, 20:

- Paneele aus gepresstem Holz, Systemdeckel,
- Breite Palette von Paneelen, Abstützmöglichkeit direkt an der Wand,
- Ausschneidemöglichkeit der Löcher in beliebiger Form,
- Sehr geringes Gewicht von 4,6 bis 6,4 kg/Stück,
- Hohe Festigkeit (sogar 400 kg Punktlast - 10x30 cm).

Zusätzlicher Installationsraum



RECTOLIGHT:

- **Spannweite von 1,0 bis 8,5 m in Schritten von 10 cm,**
- **Deckenhöhe von 16 bis 30 cm,**
- **Stützlose Montage bis zu 5,6 m möglich,**
- **Umweltfreundliches Material,**
- **Abstützung des Balkens auf der Mauer: 5 oder 7 cm,**
- **Leichtes Paneel von 4,6 bis 6,4 kg/Stück,**
- **Paneelverbrauch von 0,93 bis 1,39 Stück/m2,**
- **Montage um 50% schneller als bei Betonhohlsteinen,**
- **Achsabstand der Balken 59 oder 60 cm,**
- **Dedizierte Deckel,**
- **Feuerbeständigkeit bis REI 60 (REI 120 bei abgehängter Decke EI 120),**
- **Senkung der Transportkosten,**
- **Dank der speziellen Laschen müssen keine Abstandshalter eingesetzt werden,**
- **Kleine Lagerfläche.**

MODERN UND ELEGANZ

RECTOLIGHT-Paneele bilden oft ein Element der Innenraumgestaltung.

EINFACHE UND SCHNELLE MONTAGE

Eine Person kann bis zu 5 m2 Füllungen auf einmal tragen.

EINFACHE BEARBEITUNG

In den RECTOLIGHT-Paneelen können Löcher in beliebiger Form mit einfachen Werkzeugen geschnitten werden

LOGISTISCHE VORTEILE

12 Paletten **RECTOBETON 16** = **1** Palette **RECTOLIGHT 16**

ca. 96 m2 Decke (816 Stück x 13kg = 10 608 kg) — ca. 96 m2 Decke (120 Stück x 4,8 kg = 576 kg)

LEPIEJ BUDOWAĆ RAZEM RECTOR®

RENOVIERUNGEN - DECKENAUSTAUSCH

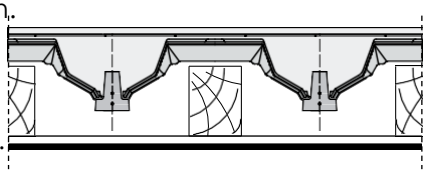
Einfache stützlose Montage

Von den Auftragnehmern empfohlen

Minimaler Eingriff in bestehende Mauern

Die **RECTOR-Decken** können in den in den Wänden gestemmten Sitzen montiert werden, ohne in der tragenden Wand Schlitze zu schneiden oder die Wand zu schwächen. Der Gurt wird meistens in der ersten Reihe der Hohlsteine/gesenkter Paneele ausgeführt. Das geringe Gewicht des Balkens (15-20 kg/lfm.) ermöglicht die manuelle Montage ohne schwere Geräteeinsatz und in besonderen Fällen ist es möglich, die Decke bis zu einer Spannweite von 5,5 m (RECTOBETON) oder 5,9 m (RECTOLIGHT) ohne Stützen zu montieren.

Möglichkeit der stützlosen Montage über der vorhandenen Decke.



Für die Rectolight-Paneele ist eine kleine Lagerfläche erforderlich.

Abstützung der Decke auf dem unteren Fuß des Stahlbalkens.

Abstützung auf Stahlbeton-Wechselbalken.

Abstützung auf Stahlwechselbalken beim Deckenaustausch.

Deckenaustausch im bestehenden Gebäude

RENOVIERUNGEN:

- **Spannweite von 1,0 bis 10,0 m in Schritten von 10 cm,**
- **Stützlose Montage bis zu 5,9 m,**
- **Einfache und schnelle Montage,**
- **Die leichteste Konstruktion der Dichtrippendecke,**
- **Bei dem System ist es nicht erforderlich, die Schlitze in allen Wänden zu schneiden, sondern nur Montagesitze für die Balken vorzubereiten,**
- **Kleine Abmessungen der Elemente und manuelle Montage erleichtern die Logistik in der Innenstadt,**
- **Gewicht von RECTOLIGHT schon von 175 kg/m2,**
- **Ausführungsmöglichkeit des Gurts auf der ersten Reihe der Hohlsteine.**

BALKENABSTÜTZUNG - es ist nicht notwendig, in der gesamten Konstruktionswand Schlitze zu schneiden. Es genügt, die Montagesitze für die vorgespannten Balken punkförmig auszuführen.

Der **ZURÜCKGEZOGENE GURT** ist auf einer Reihe von abgesenkten Hohlsteinen, die als verlorene Schalung dienen, abgestützt.

LEICHTE ELEMENTE erleichtern und beschleunigen die Montage zweimal. Leichte RECTOLIGHT-Paneele werden von den Auftragnehmern besonders geschätzt.

LOGISTIK - kleine und leichte Elemente, die keine schwere Geräte benötigen, ideal für die Innenstadt.

LEPIEJ BUDOWAĆ RAZEM RECTOR®

AUSGEFÜHRTE PROJEKTE

Zwillingsgebäude, Zielonki k/Krakowa

Mehrfamilienhaus, Oppole

Mehrfamilienhaus, Skawina

Reihengebäude k/Złotoryi

Mehrfamilienhäuser, Wilanów

Mehrfamilienhäuser, Rzeszów

Siedlung, Tychy

Mehrfamilienhaus, Bydgoszcz

Mehrfamilienhaus, Poznań

Einfamilienhaus, Wodzisław Śląski

Mehrfamilienhaus, Żory

Mehrfamilienhäuser, Siechnice

Siedlung, Łódź

Siedlung, Sosnowiec

Siedlung, Starogard Gdański

Schule, Wroclaw

Bürogebäude, Włocławek

Renovierung des Stadthauses, Poznań

Institut für Theologie, Rzeszów

Gebäude NFZ (Krankenkasse), Bydgoszcz

Mehrfamilienhaus, Toruń

Schule, Swarzędz

Bürogebäude, Opole

Geschäftshaus, Wroclaw

Kindergarten, Rybnik

Bürogebäude, Mielec

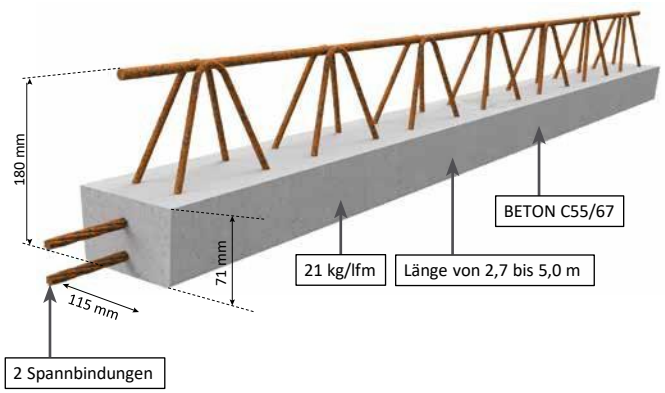
Restaurierung des Schlosses, Gniew

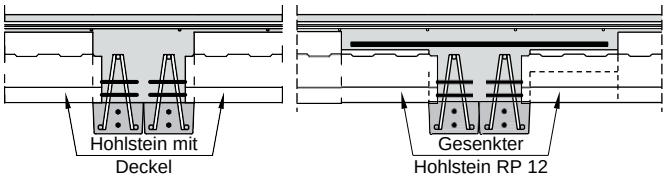
Kindergarten, Konstancin Jeziorna

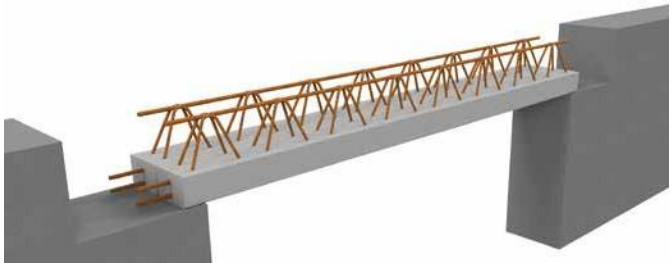
Bürogebäude, Rabka

Restaurierung des Bahnhofs, Gliwice

VORGESPANNTER UNTERZUG PPR







REIHE DER PPR-UNTERZÜGE:

VON **2,70 m** BIS **3,90 m** in Schritten zu 30 cm

VON **4,00 m** BIS **5,00 m** in Schritten zu 10 cm

VORTEILE:

- Verkürzung der Mauerarbeiten
- Keine Schalung und zusätzliche Bewährung erforderlich
- Ragt nur 7 cm unter der Decke heraus
- Leichtes Element - nur 21 kg/lfm.
- Hohe Produktästhetik

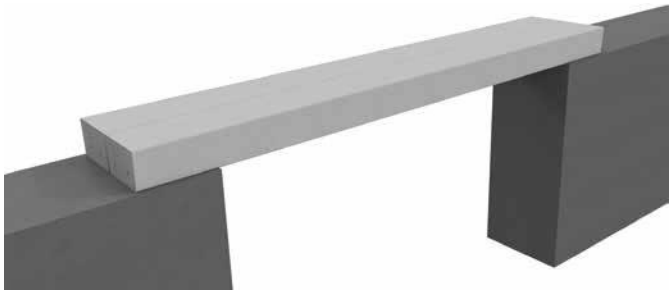
TECHNISCHE DATEN:

- Länge von 2,7 bis 5,0 m
- Breite: 115 mm
- Höhe 71mm (180mm mit Gitter)
- 2 Spannbindungen
- Mindestabstützung auf der Mauer: **7 cm**
- Mindestabstätzung auf Stahlbetonpfosten: **2 cm**
- Beton C55/67

VORGESPANNTER STURZ PLX

LÄNGEN PLX:

1,2 m **1,5 m** **1,8 m** **2,1 m** **2,4 m** **2,7 m** **3,0 m**



VORTEILE:

- Verkürzung der Mauerarbeiten
- Keine Zusatzbewährung und Betonierung erforderlich
- Leichtes Element - nur 19,6 kg/lfm.
- Hohe Produktästhetik

TECHNISCHE DATEN:

- Mindestabstützung auf der Mauer: **10** oder **15 cm**
- Sturz **120** - Stützlose Montage
- Sturz **150,180**, **210 cm** - Montage mit einer Stütze
- Sturz **240, 270**, **300 cm** - Montage mit zwei Stützen
- Mindesthöhe der Übermauerung: **24 cm**
- Demontage der Stempel nach 21 Tagen ab dem Datum der Deckenmontage

STAHLDRAHTGITTER

Geschweißte Gitter sind ein integraler Bestandteil des Systems RECTOBETON und RECTOLIGHT

- Das Gitter wird auf der gesamten Oberfläche der Decke verwendet,
- Gitterüberlappung min. 1 Masche,
- Gittermontage auf kleinen Abstandshaltern,
- Die Verwendung von Gitter eliminiert die Ausführungsnotwendigkeit einer Verteilerrippe.

RECTOR Polska bietet den geschweißten Gitter an:

- **ø5 mm** mit der Masche **20x20 cm**,
- Abmessungen der Matte **1,3x2,5 m** = **3,25 m2**,
- Gewicht 1 Stück ist gleich **5,3 kg** oder 1,63 kg/m2

VORGEFERTIGTER AUSTAUSCHBALKEN

Deckenhöhe H [cm]	Lochbreite L [cm]	Art des Austauschbalkens	
		Typ W [L/B-H.]	Typ WM [L/B-H]
16-19	80 - 120	W120/12-12	WM120/12-12
	120 - 180	W180/15-12	WM180/15-12
20-23	80 - 120	W120/12-16	WM120/12-16
	120 - 180	W180/15-16	WM180/15-16
	180-240	W240/15-16	WM240/15-16
24-27	80 - 120	W120/12-20	WM120/12-20

AUSTAUSCHBALKENLÄNGE:

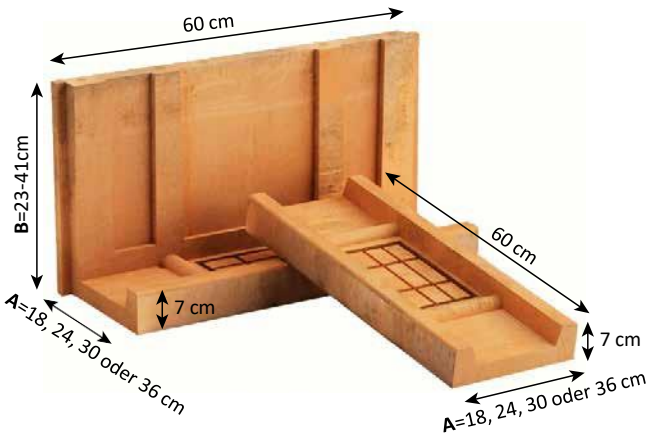
80 - 120 cm | **120 - 180 cm** | **180 - 240 cm**

- Der Austauschbalken wird von den Planern von RECTOR ausgewählt
- Verkürzt die Bauarbeiten
- Einstellbare Länge jedes Elements
- Präzise Ausführung des Austauschbalkens
- Geeignet für Decken mit einer Höhe von 16 - 27 cm

HÄNGEVORRICHTUNGEN FÜR DAS RECTOLIGHT-SYSTEM

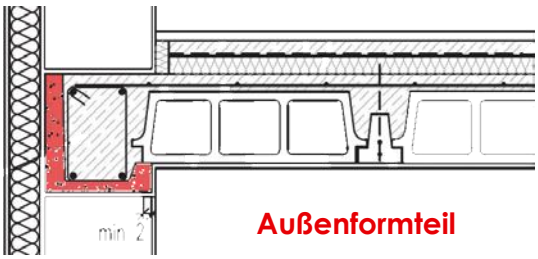
- Schnelle Montage,
- keine Eingriffe (Bohrungen) in den Balken,
- Passend für Hängestangen jeder Länge und Breite,
- Befestigung der Hängestange mit zwei selbstbohrenden Schrauben 10 mm,
- Längsloch für einstellbaren Haken,
- Verbrauch 1,5 - 3,5 Stück/m2 je nach Befestigungselementen des Trockenbausystems.

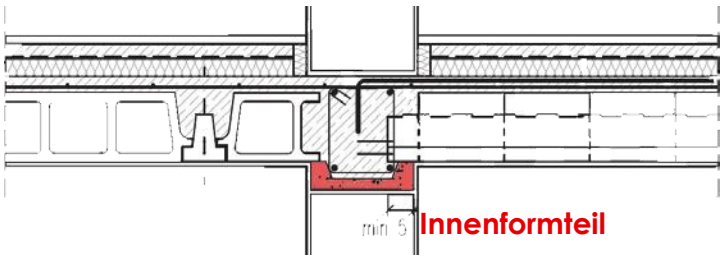
GURTSTEINE AUS BETON



Gurtsteine aus Keramsitbeton

- Jedes Mal wird ein von den meisten Deckenherstellern empfohlener abgesenkter Gurt ausgeführt.
- Verkürzt die Montagezeit der Decke und des Gurts durch Beseitigung der teuren zeitraubender Schalung des Gurts,
- Bei 100 m2 Decke sparen wir 1m3 Beton.
- Beseitigung des Gurtbewahrungsabstandes,
- Beseitigung der äußersten Montagestützen,
- Sicherheit bei der Montage und dem Vergießen der Decke,
- gleichmäßige Verteilung der von der Decke auf die Wand übertragenen Beanspruchungen,
- Möglichkeit, den Kern aus der Wand zu führen, ohne die Konstruktion des Formteils zu stören,
- Druckfestigkeit des Betons C 30/37.





Außenformteil			
Kennzeichnung des Formteils	**Formteilbreite A [cm]**	**Formteilbreite B [cm]**	**Deckenhöhe [cm]**
„A"/"B"	18, 24, 30 oder 36	23	16
		25	18
		27	20
		29	22
		31	24
		37	30
		41	34

Innenformteil			
Kennzeichnung des Formteils	**Formteilbreite A [cm]**	**Formteilbreite B [cm]**	**Deckenhöhe [cm]**
18/7	18	–	–
24/7	24		
30/7	30		
36/7	36		

Das längste Außenformteil ist **360** cm lang und kann als ein Sturz für eine Öffnung mit der Breite von 330 cm verwendet werden.

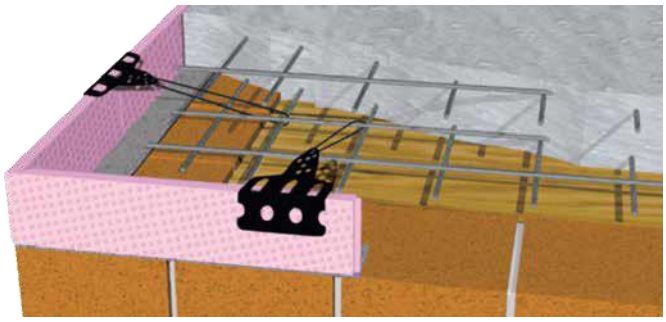
GURT-SCHALUNGS-ELEMENT

- Extrem schnelle und einfache Montage,
- Das billigste Schalungssystem,
- Keine herkömmlichen Schalungen,
- Beseitigung der Wärmebrücken des Gurts,
- Komplettes System,
- Einfach zu schneidende Elemente,
- Universelles System für alle Arten von Wänden und Decken.

TECHNISCHE DATEN:

Elementhöhe [cm]	Lfm. auf 1 Palette	Gewicht [kg/lfm.]
16	324	0,59
20	270	0,60
25	224	0,69
30	180	0,76

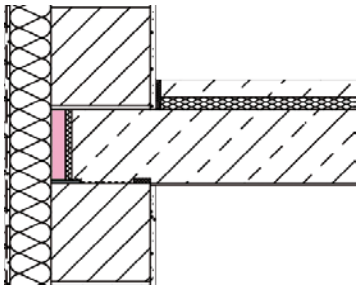
- Elementhöhe 16, 20, 25 oder 30 cm,
- Werkstoffe: Platte XPS 35mm, λ= 0,033 W/mK und robuste Faserzementplatte,
- Gewicht des Elements von **0,59 kg/lfm.**,
- Elementlänge **100** cm,
- 1 Palette bedeutet **324 lfm.** Formstücke,
- Keine Innenformstücke, da die vorgespannten RECTOR-Deckenbalken direkt auf der Mauer abgestützt werden können,
- Stabilisierende Klammern (2 Stück/Formstück),
- Einfache Bearbeitung,
- Montage mit Schaumstoff, Kleber oder Dübel.



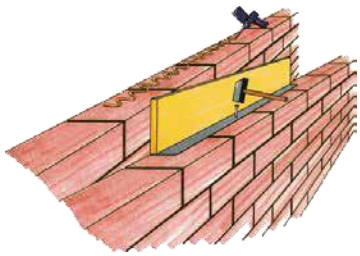
BESTIMMUNG:

- Als sparsame und schnelle in der Montage verlorene Schalung,
- Als zusätzliche Wärmedämmung der Decke wird sie besonders bei den einschichtigen Wänden empfohlen,
- Als sichere Alternative zu herkömmlichen Schalungen, deren Montage in höheren Stockwerken erschwert ist.

Stabilisierende Klammern



Verbesserung der Wärmedämmung



Schnelle Montage

RECTOR Polska Sp. z o.o.
ul. Śląska 64 e
32-500 Chrzanów
Tel.: (+48) (32) 626 02 60
Fax: (+48) (32) 626 02 61
E-Mail: info@rector.pl
www.rector.pl