

# Planungshandbuch

Möhlenhoff Designrost



*Vielfalt in Perfektion*



## Möhlenhoff Designrost

Möhlenhoff stellt mit dem Designrost ein perfektes Produkt zur optimalen Abdeckung von Heizungs-, Lüftungs- und Funktionsschächten bereit.

Im repräsentativen Objektbau wie auch exklusiven Wohnungsbau passt sich der Designrost an die Innenarchitektur an oder setzt einen dekorativen Kontrapunkt zum Interieur.

Der Designrost wurde für den täglichen Einsatz in Durchgangsbereichen von Wohn- und Bürogebäuden konzipiert. Die Beständigkeit und Belastbarkeit wurden so ausgelegt, dass der Designrost im ständigen Einsatz den alltäglichen Ansprüchen standhält.

Der Designrost ist ein technisch ausgereiftes und seit über 10 Jahren im Einsatz bewährtes Produkt. Die abgerundeten Aluminiumstäbe geben diesem Abdeckrost sein modernes, harmonisches und auch funktionales Design.

### Einsatzbereiche



#### Heizungsabdeckung

Perfekte Abdeckung für Heizungssysteme, wie eingebaute Radiatoren, Schachtkonvektoren oder für moderne Estrichkonvektoren verschiedener Hersteller.



#### Lüftungsabdeckung

Unschlagbar zur Abdeckung von Auslassöffnungen zentraler oder dezentraler Lüftungsanlagen.



#### Hygiene-, Funktions- und Revisionsabdeckung

Ideale Bodenabdeckung in Reinigungsschleusen, für Ablaufkanäle und Lichtschächte. Die perfekte Alternative zum Gitterrost.



#### Wasserüberlaufabdeckung

Überlaufkanäle und Abtropfflächen in Bädern und Wellnessbereichen werden formschön und individuell abgedeckt.

# Inhalt



1. **Produktübersicht** (ab Seite 4)
  - Produktangebot
  - Produktvorstellung
  - Leistungsmerkmale
  - Produktinnovationen
  
2. **Planungsunterstützung** (ab Seite 7)
  - Ihr Weg zum perfekten Rollrost
  - Unsere Serviceleistungen
  - Entscheidung Rollrost oder Linearrost
  - Oberflächenauswahl
  - Oberflächendesign
  
3. **Detailplanung** (ab Seite 10)
  - Technische Daten
  - Chemische und mechanische Beständigkeit
  - Technische Hinweise
  - Ausschreibungstexte
  - Projektlösungen
  
4. **Systemerweiterungen** (ab Seite 15)
  
5. **Wartung** (ab Seite 17)
  - Empfehlung
  - Reinigung
  - Reparatur

Mit geltende Unterlagen:



# 1. Produktübersicht

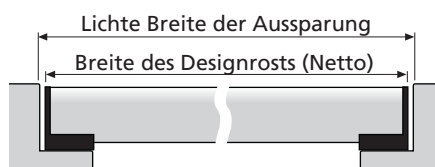
## Produktangebot

	Typ	Höhe	Lichte Breite (Einbaumaß)	Länge
<b>Designrollrost</b> 	DR 15	15 mm	100 mm bis 500 mm	1 m bis 10 m
	DR 20	20 mm	100 mm bis 500 mm	1 m bis 10 m
<b>Designlinearrost</b> 	DL 15	15 mm	100 mm bis 500 mm	1 m bis 2,5 m
	DL 20	20 mm	100 mm bis 500 mm	1 m bis 2,5 m

### Wichtiger Hinweis: Sonderbreite

Das Einbaumaß ist die lichte Breite der Aussparung für das Designrost minus 1 mm Arbeitsfuge.

Beispiel:	<b>Lichte Breite der Aussparung :</b>	<b>Breite des Designrosts (Netto):</b>
	200 mm	198 mm
	250 mm	248 mm

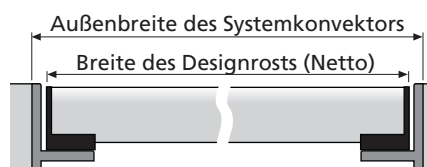


Die Bestellangabe bezieht sich immer auf die Lichte Breite der Aussparung z.B. DR 15.200 SB.

### Wichtiger Hinweis: Systemkonvektoren

Das Einbaumaß ist die Außenbreite des Systemkonvektors bzw. der Systemmulde.

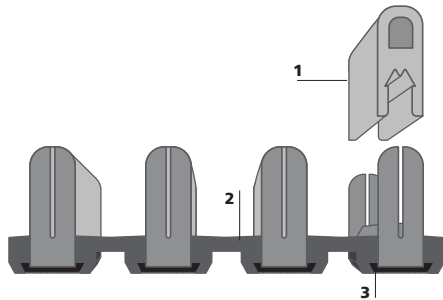
Beispiel:	<b>Außenbreite des Systemkonvektors :</b>	<b>Breite des Designrosts (Netto):</b>
	180 mm	174 mm
	260 mm	254 mm
	320 mm	314 mm
	360 mm	354 mm
	410 mm	404 mm



Die Bestellangabe bezieht sich immer auf die Außenbreite des Systemkonvektors z..B. DR 15.260.

## Produktvorstellung

Der Designrost wird in den Versionen Linearrost und Rollrost angeboten. Beide Designrosttypen sind konstruktiv nach dem gleichen Prinzip aufgebaut.



- 1 Austauschbare Einzelstäbe mit abgerundeten Oberkanten**
- 2 Kunststoffverbinder mit integrierter Schnittkantenabdeckung**
- 3 Gummilagerung für optimale Trittschallhemmung und Rutschfestigkeit**

Die einzelnen Stäbe des Designrosts sind durch den patentierten Kunststoffverbinder mit Gummilagerung und Schnittkantenabdeckung miteinander verbunden.

## Leistungsmerkmale

- Designrollrost, Designlinearrost
- wir bieten ein breites Angebot für optische Farbgestaltung des Designrosts (Eloxalfarbtöne, Edelstahloptik, RAL Farbtöne, diverse Dekore)
- unterseitige Gummierung und seitliche Schnittkantenabdeckung
- Einsatzfähig in Durchgangsbereichen
- DIN-geprüfte, hohe thermische, chemische und mechanische Beständigkeit
- Hochwertiges Design
- Hohe Anpassungsfähigkeit für Sonderlösungen (Rundbögen und Gehrungen)
- Zubehör wie Rahmen als Z- & L-Profile und Systemmulden

## Produktinnovation

### ■ Hohe Sicherheit

Die abgerundeten Profilstäbe des Rosts ermöglichen ein sicheres Begehen. Der Designrost ist durch eine Gummilagerung rutschsicher. Die integrierte Schnittkantenabdeckung des Rosts schließt eine Verletzungsgefahr bei Installations-, Reinigungs- oder Wartungsarbeiten aus.

### ■ Hohe Beständigkeit

Der Designrost zeichnet sich durch eine hohe Abriebfestigkeit aus. Nach strengsten Kriterien ist dieser auf chemische, thermische, mechanische und UV- Beständigkeit geprüft.

### ■ Rostfreiheit

Aluminiumprofilstäbe gewährleisten eine hohe Stabilität, werden nicht von UV-Strahlen oder Feuchtigkeit angegriffen, rosten, verziehen und verfärben sich nicht.

### ■ Lautlosigkeit

Die unterseitige Gummilagerung wirkt trittschallhemmend auf der Profilkante des Systemkonvektors.

### ■ Flexibilität

Der Designrost von Möhlenhoff verfügt über austauschbare Einzelstäbe. Beim Typ Rollrost ist ein direktes Zuschneiden auf Maß vor Ort möglich.

### ■ Reinigungsfreundlichkeit

Der Designrost ist wartungsfreundlich. Die glatte Oberfläche bietet Schutz vor Staub und Schmutz.

## 2. Planungsunterstützung

### Ihr Weg zum perfekten Rollrost

Im ständigen Dialog mit unseren Kunden haben wir die Bedürfnisse von Bauherren und ausführenden Handwerkern in einem optimalen Produktangebot umgesetzt. Nach dem Grundsatz „Nur ein rundum perfektes Produkt garantiert dauerhafte Kundenzufriedenheit.“ bietet Möhlenhoff eine Vielzahl von Vorteilen.

- schnelle, exakte Erarbeitung von Standard- und Speziallösungen
- schnelle Lieferung – optional an verschiedene Lieferorte
- Montagefreundlichkeit durch modulare Passgenauigkeit
- Moderne Entwicklung und Produktion in Deutschland
- Durchgehend hoher Qualitätsstandard

Um das für Sie richtige Designrost zu definieren, sollten Sie nachfolgende Punkte prüfen bzw. entscheiden.

#### **Punkt 1: Klärung Einsatzbereich**

Im Rahmen des Einsatzbereichs sollten Sie klären, welche Anforderungen vor Ort vorliegen und welche zusätzlichen Vorkehrungen für den Einbau ergriffen werden müssen, damit der Designrost ordnungsgemäß eingebaut werden kann.

#### **Punkt 2: Entscheidung Rollrost oder Linearrost**

Die Einsatzkriterien geben Ihnen Aufschluss über den rein pragmatischen Umgang mit einem Designrost und auch eine Entscheidungshilfe, ob ein Designrost in Linear- oder Rollausführung zum Einsatz kommen sollte. Zubehör und Sonderlösungen runden das Produktangebot ab.

#### **Punkt 3: Oberflächenauswahl**

Sie haben die Wahl. Möhlenhoff bietet Ihnen ein breites Spektrum von Oberflächen für Ihren Designrost - vom klassischen Eloxalfarbtönen, über Edelstahloptik- und Farbauswahl nach RAL, bis zum exklusiven Dekor. Jede Oberflächenvariante ist für alle Anwendungen verwendbar.

#### **Punkt 4: Ihre Bestellung**

Nach Auswahl der Oberflächenvariante nutzen Sie bitte die Preisliste Systemkonvektoren für die notwendigen Angaben Ihrer Bestellung.

Bei allen Sonderfarben und Dekoren benötigen wir ein Materialmuster, um eine Sonderfarbe oder ein individuelles Dekor zu entwickeln. Bitte achten Sie auf eine ausreichende Größe des Materialmusters. Jede Stein- und Holzoberfläche hat eine eigene Maserung und individuelle Farbgebung. Um beste Ergebnisse zu erzielen, benötigen wir einen Oberflächenausschnitt, der diese Struktur gut sichtbar abbildet.

### Unsere Serviceleistungen

Wir beraten Planer, Architekten und Installateure bei der optimalen Konvektorenplanung. Dabei bieten wir Ihnen zahlreiche Informationen und Normdaten an:

- Ausschreibungstexte in Datenorm, GAEB, Word
- Technische Datenblätter
- Internetauftritt mit umfangreichen Informationen

#### **Möhlenhoff-Planungsservice**

Für die individuelle und optimale Projektlösung bieten wir Ihnen eine effektive und sichere Betreuung Ihrer Planung bis zur Inbetriebnahme im Rahmen der Teilplanungsunterstützung

- Aufmaß-Team vor Ort
- Installationsberatung

Mit unserem CAD-System sind wir Ihnen behilflich, um aus Ihren Vorgaben ein detailliertes Angebot zu erarbeiten. Hierzu benötigen wir von Ihnen eine Grundrisszeichnung mit ggf. folgenden Angaben:

- Längen
- Gehrungswinkel
- mögliche Einbautiefe
- Designrost-Farbe oder Dekor
- Designrostaufführung
- Informationen über bautechnische Besonderheiten vor Ort

Die Mitarbeiter der Vertriebs- und Serviceorganisation stehen Ihnen durch kompetente Beratung von der Planung bis zur Bestellung jederzeit zur Seite.

Gerne senden wir Ihnen Muster zu oder beraten Sie vor Ort durch unsere Regionalvertretungen. Falls Sie weitere Fragen haben, treten Sie bitte mit uns in Kontakt.

## Entscheidung Rollrost oder Linearrost

Die Entscheidung, ob ein Rollrost oder Linearrost zum Einsatz kommen soll, ist zunächst eine Frage der persönlichen Vorliebe. Dennoch sollten folgende pragmatische und optische Aspekte berücksichtigt werden und in die Entscheidungsfindung einbezogen werden.

	Designrollrost	Designlinearrost
<b>Handhabung</b>	aufrollbar	in voller Länge zu handhaben
<b>Reinigung</b>	Per Hand mit üblichen Handelsreinigern oder auch Geschirrspülmaschine	Per Hand mit üblichen Handelsreinigern
<b>Lagerung</b>	Platzsparend, da aufrollbar	Nur in voller Länge möglich.
<b>Revision</b>	Falls nicht die gesamte Länge abgedeckt werden muss, kann nur die Länge des Arbeitsbereichs aufgerollt werden.	Nur die gesamte Länge kann abgedeckt werden.

### Optischer Vergleich

Die nachfolgenden Aspekte können unterschiedlich bewertet werden. Die Einschätzung beruht auf Erfahrungswerten.

	Designrollrost	Designlinearrost
<b>Lange hohe Glasfassade</b>	Rollrost lässt Fußbodenbereich bzw. Belag optisch gegen die Fassade auslaufen – weicher Übergang	Durch den parallelen Verlauf der Stäbe wird der Bodenbereich klar gegen die Fassade abgegrenzt – bewusst auffälliger Übergang.
<b>Einblick in den Revisionsbereich</b>	Senkrecht zur Rollrichtung wird der Einblick bei 1,70 m Körpergröße erlaubt. Bei festem Standpunkt wird durch den Blickwinkel nach ca. 1m links oder rechts der Einblick verwehrt.	Senkrecht zu der Stabanordnung wird bei ca. 1,50 m Abstand und 1,70 m Körpergröße der Einblick auf der gesamten Länge verwehrt.
<b>Längen/Breiten</b>	Bei einer Fensterfassade mit einer Länge ab 5 m ist der Designrollrost in jeder Breite optisch ansprechend. Bei einer Fensterfassadenlänge von weniger als 5 m ist eine Rollrostbreite bis max. 400 mm zu empfehlen.	Bei einer 5 m langen Fassade wirkt ein Linearrost in größeren Breiten zumeist trennend. Entsprechend der Raumverhältnisse sollte eine Breite von 300 mm nicht überschritten werden. Schmale Linearroste wirken zumeist gefälliger als Linearroste mit größerer Breite. Auf einer 2 bis 3 m langen Fensterfassade ist ein Linearrost mit einer Breite von 200 mm zu empfehlen.

## Oberflächenauswahl

Bei der Entscheidung für eine Designrostoberfläche sind natürlich der persönliche Geschmack des Bauherrn, dessen Stil und Vorlieben in der Farbgebung ausschlaggebend. Daneben spielen die räumlichen Gegebenheiten vor Ort, an den Abdeckrost grenzende Fußbodenoberflächen und Fensterfassadenoptiken eine Rolle bei der Oberflächenauswahl. Um Ihnen die Entscheidung für eine Oberfläche zu erleichtern, geben wir Ihnen einige Entscheidungshilfen.



Rost als Akzent, optisch an Innenraumdesign ausgerichtet



Rost in RAL-Ton, optisch an Fensterfassade ausgerichtet



Rost in Dekorton, Oberfläche optisch an Fußboden ausgerichtet

## Tipps für Ihre Designrostauswahl

### 1. Optischer Stil innerhalb des innenarchitektonischen Gesamtkonzepts

Der Abdeckrost dient dem eleganten Überspielen von Revisionsöffnungen im Boden zumeist vor Fensterfassaden. Dabei können Sie den Designrost dezent und im Einklang mit der Umgebung einsetzen oder Sie schaffen mit besonderen Farbtönen einen auffallenden Kontrastpunkt.

#### Variante A

Das Markenzeichen des Designrosts von Möhlenhoff ist die filigrane Optik. Daher kann dieser als bewusstes Gestaltungselement in der Innenraumgestaltung eingesetzt. In der Farbtonauswahl können Sie alle Oberflächenvarianten auswählen, je nach Innenarchitektur und Gestaltungsrichtung. Der Rost wird zum zentralen Blickfang oder ergänzt dezent die Farbgebung des Innenraums.

#### Variante B

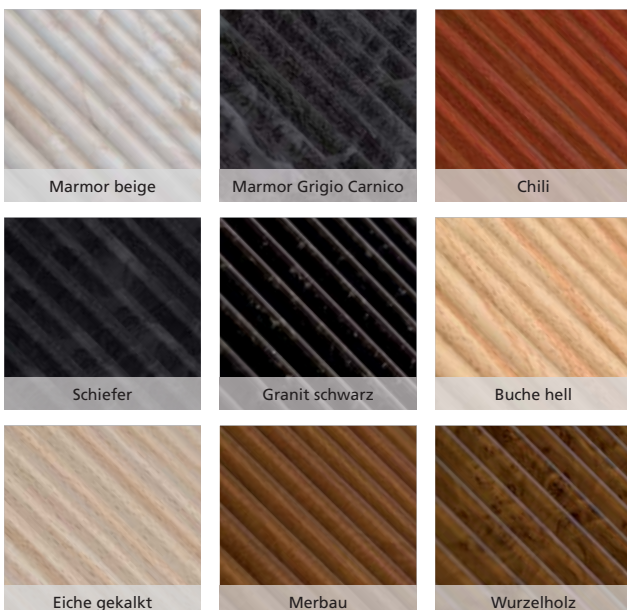
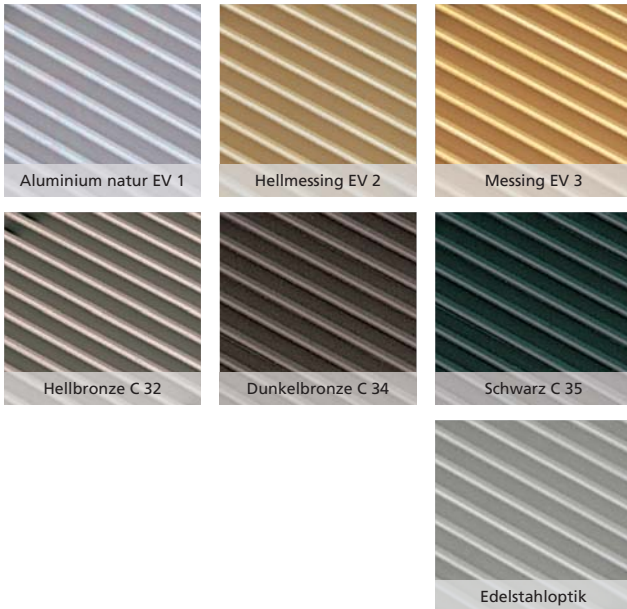
Für die Erzeugung eines optisch fließenden Übergangs von der Bodenfläche über den Abdeckrost bis an die Fensterfassade sollten Dekore zum Einsatz kommen. Wir fertigen nach Bodenbelagmuster unserer Kunden originalgetreue Holz- und Steindekore. Eine harmonische Verbindung von Bodenbelag und Designrost kann geschaffen werden.

### 2. Auswahl des Oberflächendesigns

Nachfolgend erhalten Sie einen Einblick in die Designlinien von Möhlenhoff mit denen Sie Ihrem Designrost ein individuelles Gesicht geben können. Für die Oberflächen Eloxal, RAL und Dekor können neben unseren Standardfarbtönen alle Sonderfarben auf Anfrage realisiert werden. Wir beraten Sie gern in Gestaltungsfragen.

## Oberflächendesign

Wir bieten die passende Optik für jeden Geschmack.



### Eloxal/Edelstahl

Die Oberflächenveredelung durch Eloxierung zeichnet sich durch eine schlichte Eleganz aus und lässt sich mit allen Einrichtungsstilen kombinieren. Neben den Standardeloxalfarben sind alle weiteren Farbnuancen auf Anfrage möglich. Als besondere Designvariante bietet Möhlenhoff den Abdeckrost in Edelstahloptik an.

### RAL

Eine grenzenlose Farbvielfalt bietet das RAL-System. In allen Farbtönen kann der Designrost gefertigt werden, was eine einzigartige und aufeinander abgestimmte Innenraumgestaltung möglich macht. Auch Sonderfarben sind auf Anfrage möglich. Interessant beispielsweise im Objektbereich: eine im Corporate Design festgelegte Farbwelt lässt sich optimal im Firmengebäude umsetzen.

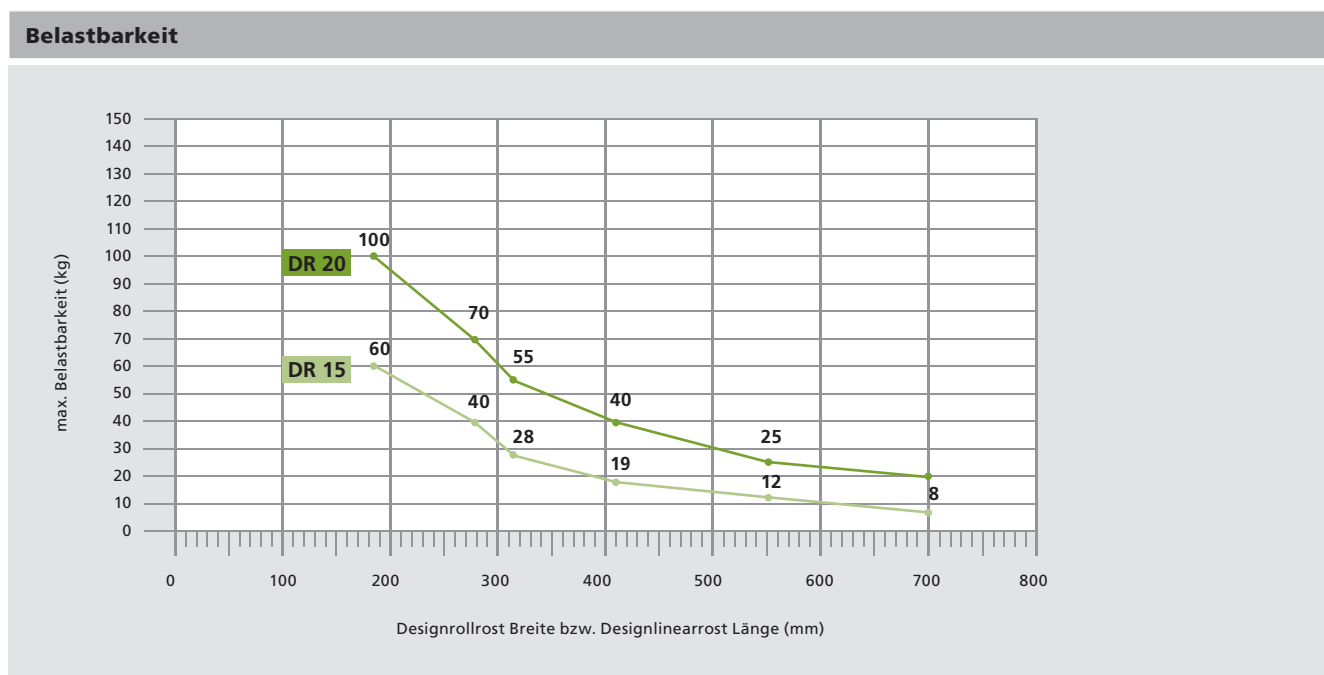
### Dekore

Möhlenhoff ist bekannt für die Anfertigung von Dekoren, die dem Bodenbelag originalgetreu nachempfunden sind. Übergänge vom Bodenbelag zum Abdeckrost lassen sich wie aus einem Guss gestalten. Deshalb fertigen wir alle Dekore nach Mustervorlage unserer Kunden!

Die Abbildungen sind eine kleine Auswahl unseres Könnens in der Herstellung von Holz- und Steindekoren. Diese gängige Gestaltungsart ist jedoch nicht die einzige Möglichkeit. Ein umfangreiches Sortiment weiterer Oberflächen wie bspw. die Nachbildung von geometrischen Formen oder metallische geriffelte Flächen als Dekor sind realisierbar. Bitte sprechen Sie uns an, wir informieren Sie über Ihre Möglichkeiten.

# 3. Detailplanung

## Technische Daten



Die maximalen Belastungswerte gelten für verschiedene Längen von Einzelstäben im Rostverbund, die mit mittig aufgesetzter, ruhender Punktlast belastet werden. Der Rostverbund ist ausschließlich endgelagert - Auflagepunkte jeweils ca. 8 mm.

Beim normalen Belasten (z.B. Begehen) des Designrosts hängt die maximale Belastbarkeit von der Größe der Belastungsfläche ab. Dies bedeutet, dass für die Kalkulation der max. Belastbarkeit die Anzahl der zu belastenden Stäbe und die maximale Einzelstabbelastbarkeit herangezogen werden müssen.

Beispiel maximale Belastbarkeit für 5 Stäbe mit DR 15.180:  
 $5 \times 60 \text{ kg} = 300 \text{ kg}$

## Chemische und mechanische Beständigkeit

In verschiedenen Testreihen wurden Qualitätsanforderungen für den tagtäglichen Einsatz nachgewiesen. Entsprechend der Anforderungen von Normen und Vorschriften wurden für alle Oberflächentypen (Eloxal, Pulverbeschichtung, Dekor) folgende chemische und mechanische Beständigkeiten verifiziert:

- Schichtdicke nach ISO 2360 (DIN 50984)
- Gitterschnitt nach ISO 2409 (DIN 53151): GT0
- Eindruckswiderstand nach Buchholz nach ISO 2815 (DIN 53153)
- Kugelschlagprüfung nach ASTM D 2794
- Glanzgrad nach ISO 2813 (DIN 67530)
- Kochtest nach Vorschrift GSB (Gütegemeinschaft für Stückgutbeschichtung)
- Resistenz gegen Chlor- und Salzverbindungen z.B. in Schwimmbädern
- Reinigung mit handelsüblichen Reinigungsmitteln
- Spülmaschinenfestigkeit (60°C)
- UV Beständigkeit

## Technische Hinweise

- **Mittelabstützung**  
Um die volle Begehbarkeit zu erreichen, muss ab einer Breite von 250 mm bauseits eine Mittelabstützung des Rollrostes erfolgen.
- **Designrollrost Rollen zu 5 m | 10 m**  
Zur Erleichterung der Montage vor Ort. Individuell und maßgenau mit dem Spezialwerkzeug „CombiCut“ ablängbar.



## Ausschreibungstexte

### Designrollrost: DR

Aufrollbares Abdeckrost aus abgerundeten Aluminiumprofilstäben, Profilstäbe miteinander verbunden über patentierte Kunststoffverbinder mit Gummilagerung und Schnittkantenabdeckung. Trittschallhemmend, rutschfest, wertbeständig.

Länge (KL) \_\_\_\_\_ mm  
Einbaumaß (KB) \_\_\_\_\_ mm  
Breite (netto) \_\_\_\_\_ mm

Material Rollrost Aluminiumprofil (AlMgSi 0,5)  
Länge Rollrost Fertigung auf Maß  
Höhe Rollrost 15 mm | 20 mm  
Stabbreite 6 mm  
Stababstand 10 mm  
Freier Querschnitt: ca. 65%

#### Optionen "Oberflächenveredelung":

Eloxalfarbtton:	Aluminium natur	EV1
	hellmessing	EV2
	messing	EV3
	hellbronze	C32
	dunkelbronze	C34
	schwarz	C35
	Edelstahloptik	E0
Sonderfarben auf Anfrage		
Pulverbeschichtet:	RAL-Farbname	RAL Nr.
Dekor	Ahorn hell	AH
	Buche hell	BH
	Granit schwarz	GS
	Marmor hell	MH
Sonderdekore	Dekorname oder Mustervorlage	

#### Fabrikat Möhlenhoff

Typenbezeichnung: DR 15.KB - "Oberflächenveredelung"-KL

### Designlinearrost: DL

Abdeckrost aus abgerundeten Aluminiumprofilstäben, Profilstäbe miteinander verbunden über patentierte Kunststoffverbinder mit Gummilagerung und Schnittkantenabdeckung. Trittschallhemmend, rutschfest, wertbeständig.

Länge der aneinanderreihbaren Linearrostsegmente:  
max. 2500 mm zwecks bequemer Montage und Demontage zur Reinigung.

Länge (KL) \_\_\_\_\_ mm  
Einbaumaß (KB) \_\_\_\_\_ mm  
Breite (netto) \_\_\_\_\_ mm

Material Linearrost Aluminiumprofil (AlMgSi 0,5)  
Länge Linearrost Fertigung auf Maß  
Höhe Linearrost 15 mm | 20 mm  
Stabbreite 6 mm  
Stababstand 10 mm  
Freier Querschnitt: ca. 63%

#### Optionen "Oberflächenveredelung":

Eloxalfarbtton:	Aluminium natur	EV1
	hellmessing	EV2
	messing	EV3
	hellbronze	C32
	dunkelbronze	C34
	schwarz	C35
	Edelstahloptik	E0
Sonderfarben auf Anfrage		
Pulverbeschichtet:	RAL-Farbname	RAL Nr.
Dekor	Ahorn hell	AH
	Buche hell	BH
	Granit schwarz	GS
	Marmor hell	MH
Sonderdekore	Dekorname oder Mustervorlage	

#### Fabrikat Möhlenhoff

Typenbezeichnung: DL15.KB - "Oberflächenveredelung"- KL

## Projektlösungen

Ob Sie den Designlinearrost oder den Designrollrost einsetzen möchten – es gibt immer eine formschöne Lösung. Die Abbildungen zeigen eine Auswahl an Lösungsvarianten mit Designrollrost.



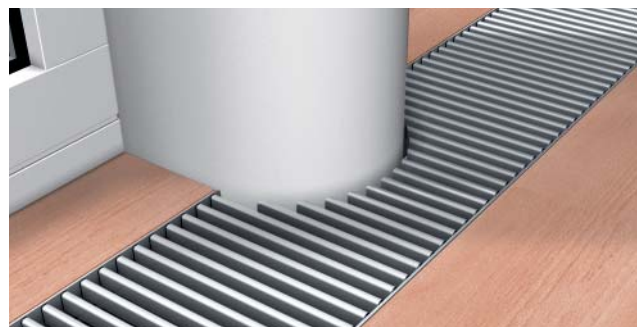
Gehrungsecke individuell



Gehrungsecke 90°



Gehrungsecke Abschluss



Rundausschnitt mit angepasstem Rollrost



Ausschnitt mit angepasstem Rollrost

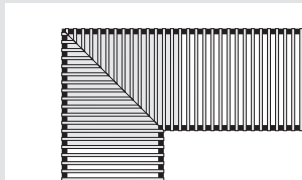
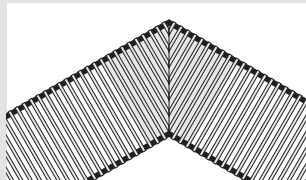


Anpassung mit Blende

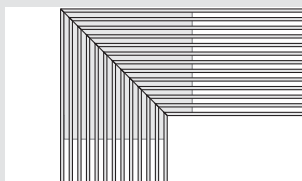
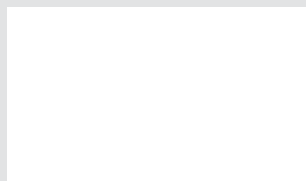


Rundbogen

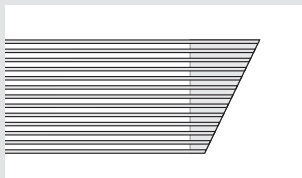
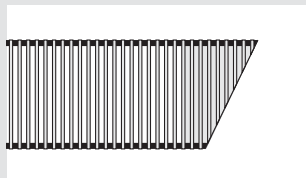
## 1. Eckausführungen



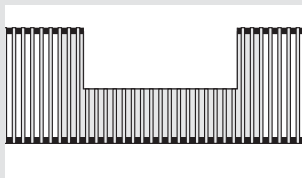
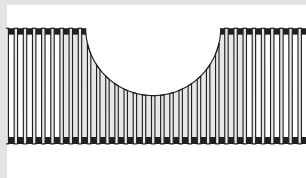
- auf Gehrung, spitzer/stumpfer Winkel oder 90°-Winkel
- Verbindung der Konvektoren über flexible Schläuche
- alle Ausführungen sowohl mit Rollrost als auch mit Linearrost möglich



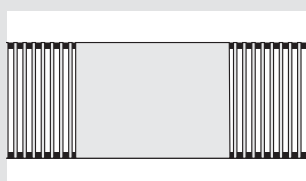
## 2. Abschrägungen



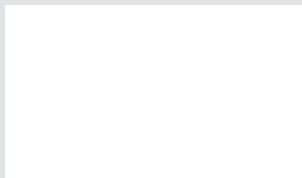
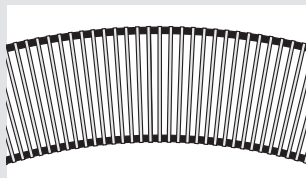
## 3. Aussparungen



- in beliebiger Form, zur Integration von Gebäudeteilen wie Säulen, Pfeiler etc.
- verschiedene Materialien bei Abdeckblende möglich:
  - Aluminium, eloxiert
  - Edelstahl



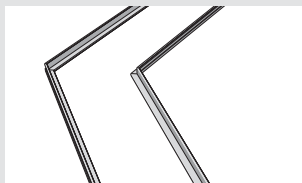
## 4. Rundbogen



- Radien größer 2900 mm
- Bogenmaß bis 3000 mm

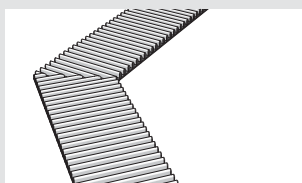
# Projektlösungen

## Gehrungspassung



### ■ GP RP

Gehrungspassungen werden passgenau entsprechend der Winkel- und Fertigungslängen gefertigt.



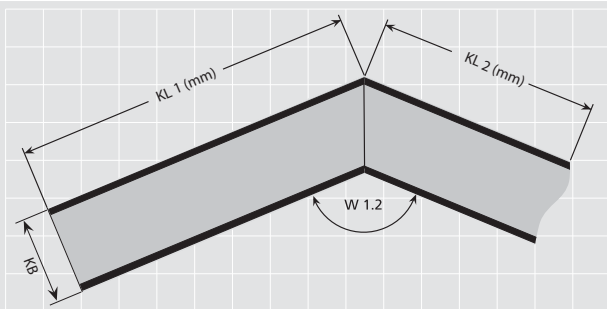
### ■ GP DR | GP DL

Gehrungspassung für den Designrollrost und den Designlinearrost.

Lieferung als Profilplatte, die eine optisch schöne Lösung bei voller Begehbarkeit bietet.

Die Profilplatte überdeckt den gesamten Gehrungsschnitt zweier Konvektoren bzw. Systemmulden.

### Beispielrechnung für Systemkonvektoren



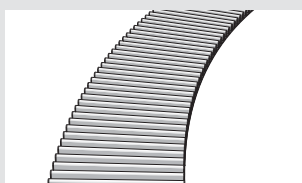
#### Bestellangaben:

- Konvektorlänge (KL)
- Konvektorbreite (KB)
- Gehrungswinkel (W)

#### Bestellbeispiel für Gehrungspassungen:

1 Stück DR 15	RL = 1375 mm
1 Stück DR 15	RL = 2845 mm
1 Stück GP DR	W1.2 = 135°

## Rundbogen



### ■ DR 15.RB

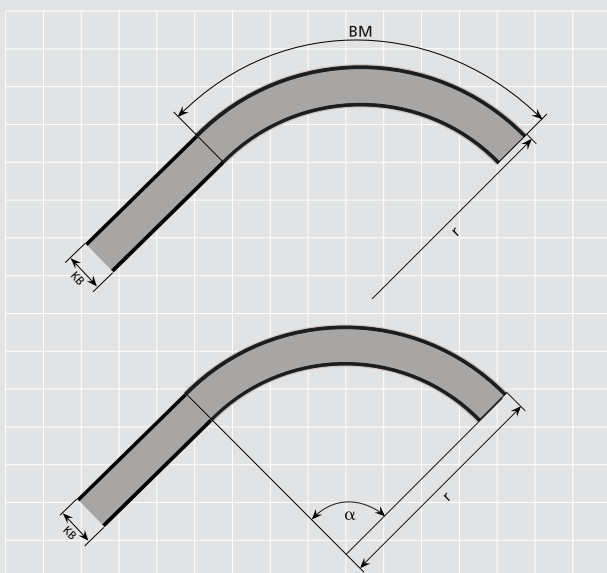
- Radien größer 2900 mm

- Bogenmaß bis 3000 mm

Der Designrollrost in Rundbogenausführung passt sich millimetergenau dem Rundbogen an.

Es sind alle Eloxal- und RAL-Farbtöne sowie Dekore lieferbar.

### Beispielrechnung für Systemkonvektoren



#### Bestellangaben:

- Konvektorlänge (KL)
- Konvektorbreite (KB)
- 2 Möglichkeiten zur Bestimmung des Bogens:

**1. Möglichkeit:** Radius  $r$  in mm und Bogenmaß  $BM$  in mm

oder

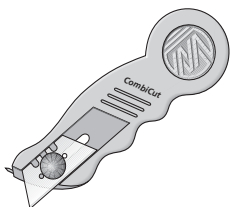
**2. Möglichkeit:** Radius  $r$  in mm und den Winkel  $\alpha$  in °

#### Bestellbeispiel für Rundbogen:

1 Stück DR 15.RB  $r=3500$  mm,  $BM=2750$  mm

## 4. Systemerweiterungen

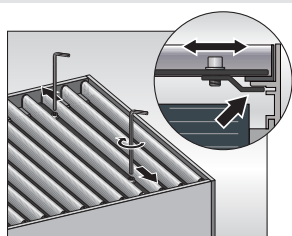
### CombiCut



#### CombiCut

- Spezialwerkzeug „CombiCut“ zum individuellen Ablängen des Designrosts

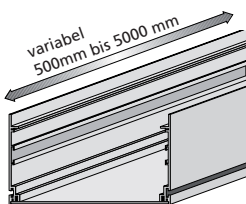
### Designrollrostsicherung



#### Designrollrostsicherung DSR

- Zwei Sicherheitsbügel zur Fixierung des Designrosts in Rahmen oder Systemmulde.

### Systemmulde



#### Systemmulde SM

- SM 180 - Systemmulde mit Höhen von 90 mm oder 110 mm und einer Breite von 180 mm
- SM 260 - Systemmulde mit Höhen von 90 mm oder 110 mm und einer Breite von 260 mm
- SM 320 - Systemmulde mit Höhen von 90 mm oder 110 mm und einer Breite von 320 mm
- SM 410 - Systemmulde mit Höhen von 90 mm, 110 mm, 140 mm oder 190 mm für eine Breite von 410 mm

Die Systemmulde kann vorteilhaft und flexibel als Leermulde für verschiedene Verwendungszwecke wie z.B. Leitungsführungskanal für Elektro- und Warmwasserleitungen eingesetzt werden.

Natürlich bietet die Systemmulde die gewohnten Vorteile wie z.B. Höhenjustierung mittels Justierblock und Verbindungstechnik mittels Systemverbinder.

Es besteht die Möglichkeit, die Systemmulde in verschiedenen Eloxalfarbtönen zu liefern.

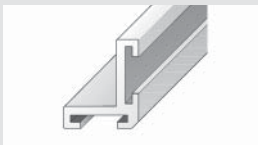
## Profile

### Z-Rahmenprofil ZRP 15



Z-Rahmenprofil  
Stangen St. à 6000 mm, für die  
Selbstmontage vor Ort.

### L-Rahmenprofil LRP 15



L-Rahmenprofil  
Stangen St. à 6000 mm, für die  
Selbstmontage vor Ort.

### L-Rahmenprofil LRP 20



L-Rahmenprofil  
Stangen St. à 6000 mm, für die  
Selbstmontage vor Ort.

## Systemverbinder

### Rahmenverbinder 90°



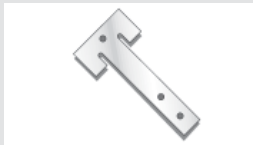
Rahmenverbinder  
für Eckverbindungen.

### Rahmenverbinder 180°



Rahmenverbinder  
für Rahmenverlängerungen

### Rahmenanker



Rahmenanker

## Rahmen

Auf Maß gefertigter Einbaurahmen mit übergreifendem Rand für saubere Ausschnittabdeckungen. Fensterbänke, Arbeitsplatten, Luftaustritte usw.

### Eloxiert:

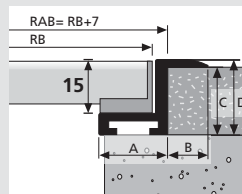
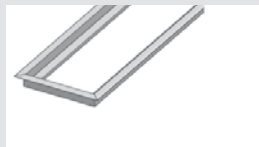
Aluminium natur  
hellmessing  
messing  
hellbronze  
dunkelbronze  
schwarz  
Edelstahloptik  
Sonderfarben auf Anfrage

### Pulverbeschichtet:

alle RAL-Farbtöne

Dekor auf Anfrage bis  
max. 2000 mm Länge

### ZR 15



Die Rahmenaußenbreite RAB ergibt sich aus der Rollrostbreite RB plus 7 mm.

Rahmenaußenlänge RAL +/- 5mm

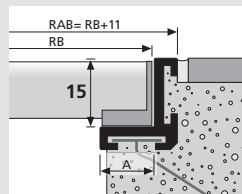
A = 14,5 mm

B = 8,5 mm

C = 18,3 mm

D = 19,8 mm

### LR 15

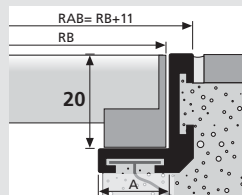


Die Rahmenaußenbreite RAB ergibt sich aus der Rollrostbreite RB plus 11 mm.

Rahmenaußenlänge RAL +/- 5mm

A = 12 mm

### LR 20



Die Rahmenaußenbreite RAB ergibt sich aus der Rollrostbreite RB plus 11 mm.

Rahmenaußenlänge RAL +/- 5mm

A = 12 mm

# 5. Wartung

## Empfehlungen

Die nachstehenden Hinweise dienen der generellen Vorabinformation während der Planungsphase. Die Installationsanleitung des GSK liefert vollständige Informationen für das Fachpersonal.

Die nachfolgenden Punkte können von Endanwendern und Fachbetrieben durchgeführt werden:

## Reinigung

### 1. Trockenreinigung:

Saugen Sie den Abdeckrost im Zuge der regulären Reinigungsintervalle des Nutzungsbereiches mit ab.

### 2. Nassreinigung:

• Designrollrost:  
Vorhandene Rostsicherungen lösen, Rollrost aufrollen ohne diesen stark zu knicken. Der Designrost ist bis zu einer Temperatur von 60°C in Verbindung mit handelsüblichen Spülmaschinen-Reinigungsmitteln spülmaschinenfest. Nach dem Waschgang und erfolgter Trocknung kann der Rost wieder in die Mulde eingelegt und ausgerollt werden. Rostsicherungen sind ggf. wieder zu fixieren.



• Designlinearrost:  
Linearrost aus dem Konvektor entnehmen, an geeigneter Stelle auslegen. Zur Reinigung empfehlen wir handelsübliche Haushaltsreiniger und ggf. eine weiche Waschbürste (z.B. Kfz-Zubehör). Nach dem Abspülen und Trocknen kann der Rost wieder auf die Bodenwanne aufgelegt werden.

	Reinigungsintervalle (Angabe in Monaten)
Abdeckrost	6

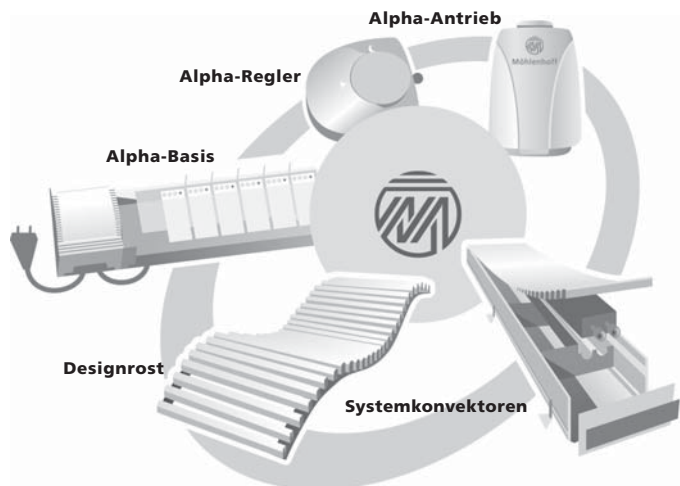
## Reparatur

Nur der Designrost von Möhlenhoff verfügt über austauschbare Einzelstäbe. So ist eine Reparatur jederzeit vor Ort im Falle einer Beschädigung von Einzelstäben ohne großen zeitlichen Aufwand möglich. Möhlenhoff Wärmetechnik hat dafür ein Spezialwerkzeug: den CombiCut.



# Möhlenhoff Wärmetechnik

Ihr Partner für Unterflurkonvektoren



Die Möhlenhoff Wärmetechnik GmbH mit Firmensitz im niedersächsischen Salzgitter ist einer der weltweit innovativsten Hersteller von Systemen und Produkten für die Heizungs- und Klimatechnik.

Alle Komponenten des von Möhlenhoff entwickelten Systems greifen dabei passgenau ineinander. Als Kompletthersteller von Systemkonvektoren mit Hochleistungswärmetauschern sowie der Regeltechnik für die perfekte Einzelraumregelung bietet Möhlenhoff ein vollständig aufeinander abgestimmtes Systemangebot.

Bei Möhlenhoff gibt es alles aus einer Hand. Für die Kunden heißt das: schnelle und exakte Erarbeitung von Standard- und Speziallösungen, termingerechte Lieferung – optional an verschiedene Lieferorte –, Montagefreundlichkeit durch modulare Passgenauigkeit und nicht zuletzt ein einzigartiges Preis-/Leistungsverhältnis.

Und das Beste: Am Ende funktioniert alles perfekt!



**DIN EN ISO 9001:2000**  
Zertifikat: 01 100 020651

Als innovativer Systemhersteller ist Möhlenhoff selbstverständlich ISO 9001:2000 zertifiziert.



**Handelsblatt**

Möhlenhoff Wärmetechnik GmbH zählt laut dem bundesweiten Wettbewerb „Deutschlands Beste Arbeitgeber 2009“ zu den 100 besten Arbeitgebern Deutschlands. Die Auszeichnung steht für eine besondere Qualität und Attraktivität als Arbeitgeber und wurde vom Great Place to Work® Institute Deutschland übergeben.

## Umfassendes Infomaterial

Möchten Sie unser Infomaterial in gedruckter Form per Post zugesandt bekommen? Wir senden Ihnen diese Unterlagen auf Anforderung gern kostenlos zu. Unsere Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite dieses Planungshandbuchs.

Nutzen Sie auch unseren Online-Bestellservice! Alternativ stehen Ihnen die entsprechenden Unterlagen zum Download auf unserer Internetseite [www.moehlenhoff.com](http://www.moehlenhoff.com) bereit!

