

# Hochbaulager

## Deckenlager

- abgestimmte Lastbereiche, definierte Deckenverformungen
- dauerelastisch und formbeständig
- einfache, sichere, verlegefreundliche und planliegende Lagerstreifen
- allwettertauglicher Klettverschluss
- Typenkennzeichnung über Farbe und Etikette



## Wandlager

- definierte Einsatzbereiche bei wirksamer Körperschalldämmung
- aus Recyclingmaterial, unverrottbar
- in Meterstreifen kurzfristig lieferbar
- kein unerwünschter Alterungsprozess



## BASYDIL Deckenlager

**Funktion:** Verhinderung von Mauerwerksrissen infolge Deckenbewegungen.  
 Diese Bewegungen treten einerseits während der Rohbauzeit auf (Schwinden, Kriechen) andererseits infolge möglicher Langzeitverformungen.  
 Das **BASYDIL** Deckenlagersortiment deckt alle diese Fälle ab.

### Produkteübersicht:

Typen- bezeichnung	Farb-		Art der Lastübertragung				zulässige horizontale Bewegung +/-					Einsatzbereich		Katalog Seite Nr.	
			zentrierte Lastübertragung	flächige Lastübertragung	flächige Baukörpertrennung	Aufnahme Winkelverdrehung	bis ca. 2,5 mm	bis ca. 5 mm	kurzfristig bis ca. 7 mm	bis ca. 10 mm	über 10 mm	auf Mörtelbett	auf stahlglatte Fläche		
LDF	gelb	Deformationslager	X			X	X						X		3
LDS	gelb	Deformationslager	X			X		X					X		3
LBG	blau	Deformations - Temporärgleitlager	X			X	X		X				X		4
LDG	rot	Deformations - Dauergleitlager	X			X				X			X		5
LGL	grün	Dauergleitlager		X							X		X		6
LGF	weiss	Dauergleitlager		X							X			X	6
TVN	schwarz	Trennlager			X								X		7

## BASYSONIC Wandlager

**Funktion:** Um Körperschallübertragungen zwischen Decken und darüberliegenden Wänden zu verhindern, müssen die Bauteile schalltechnisch entkoppelt werden.  
 Das **BASYSONIC** Wandlagersortiment deckt die Anwendungen für tragende sowie nichttragende Wände vollumfänglich ab.

### Produkteübersicht:

Typen- bezeichnung	Farb-		Arbeitsbereich Gebrauchslast $\sigma_{ser}$ in N/mm <sup>2</sup> wirksame	Tragfähigkeit $\sigma_R$ in N/mm <sup>2</sup>	Anwendungs- bereich unter Wand...	Katalog Seite Nr.
TNA	schwarz	körperschalldämmendes Wandlager	1,5 bis 2,5	bis 5,0	tragend	8
TKG3	braun	körperschalldämmendes Wandlager	0,5 bis 1,5	bis 3,0	tragend	9
TKG5	braun	körperschalldämmendes Wandlager	0,2 bis 0,8	bis 2,0	tragend	9
TKG10	braun	körperschalldämmendes Wandlager	bis 0,1	bis 1,0	nichttragend	9



**Kennzeichnung**

- \* Gelbfarbener Klettverschluss
- \* Jedes Lager mit Typen- und Breitenbeschriftung

**Funktion**

- \* Definierte Lastübertragung (vertikal), zentriert, linienförmig
- \* Aufnahme von Horizontalbewegungen bis 2,5 mm beim Typ LDF durch Schubverformung des Elastomerkernstreifens  
Aufnahme von Horizontalbewegungen bis 5 mm beim Typ LDS durch Schubverformung des Elastomergranulatkernstreifens
- \* Aufnahme von Winkelverdrehungen

**Liefereaufmachung**

- \* Standard in Meterstreifen, wobei andere Längen möglich sind, z. B. zusammengelegte planliegende 5 oder 10 Meter Streifen
- \* Alle Wandstärken (z. B. 12 / 12,5 / 15 / 17,5 / 18 / 20 cm) sowie Sonderwandstärken

**Technische Werte**

Typen Bezeichnung	Lagerstärke in mm	zulässige Belastung in kN/m <sup>1</sup>	zulässige Lagerpressung in N/mm <sup>2</sup>	Standardkernmasse L x B x H in mm
LDF 60	6	60	3.0	1000 x 020 x 05
LDF 75	6	75	3.0	1000 x 025 x 05
LDF 100	6	100	3.0	1000 x 033 x 05
LDF 150	6	150	3.0	1000 x 050 x 05
LDF 200	6	200	3.0	1000 x 067 x 05
LDF 300	6	300	3.0	1000 x 100 x 05
LDS180	10	180	3.0	1000 x 060 x 10

**Beispiel Ausschreibungstext**

Pos. 664 Hochbaulager  
     .100 Mit Mörtelunterlage  
     .101 Deformationslager  
         01 Marke: BASYDIL Typ LDF 60  
         02 zulässige Belastung: 60 kN/m<sup>1</sup>  
         03 Breite: 12,5 cm  
         04 Lieferant: BASYS AG, 3422 Kirchberg  
                     Telefon 034 448 23 23  
                     Telefax 034 448 23 20



**Kennzeichnung**

- \* Blaufarbener Klettverschluss
- \* Jedes Lager mit Typen- und Breitenbeschriftung

**Funktion**

- \* Definierte Lastübertragung (vertikal), zentriert, linienförmig
- \* Aufnahme von Horizontalbewegungen bis 7 mm mittels einer Gleitschicht (Gleitfolie) während der Rohbauzeit, nachher Horizontalbewegungen bis 2,5 mm durch die Schubverformung des Elastomerkernstreifens.
- \* Aufnahme von Winkelverdrehungen

**Liefereaufmachung**

- \* Standard in Meterstreifen, wobei andere Längen möglich sind, z. B. zusammengelegte planliegende 5 oder 10 Meter Streifen
- \* Alle Wandstärken (z. B. 12 / 12,5 / 15 / 17,5 / 18 / 20 cm) sowie Sonderwandstärken

**Technische Werte**

Typen Bezeichnung	Lagerstärke in mm	zulässige Belastung in kN/mm <sup>2</sup>	zulässige Lagerpressung in N/mm <sup>2</sup>	Standardkernmasse L x B x H in mm
LBG 60	6	60	3.0	1000 x 020 x 05
LBG 75	6	75	3.0	1000 x 025 x 05
LBG 100	6	100	3.0	1000 x 033 x 05
LBG 150	6	150	3.0	1000 x 050 x 05
LBG 200	6	200	3.0	1000 x 067 x 05

**Beispiel Ausschreibungstext**

Pos. 664 Hochbaulager  
 .100 Mit Mörtelunterlage  
 .101 Deformations- und Temporärleitlager  
     01 Marke: BASYDIL Typ LBG 75  
     02 zulässige Belastung: 75 kN/m<sup>1</sup>  
     03 Breite: 15 cm  
     04 Lieferant: BASYS AG, 3422 Kirchberg  
                   Telefon 034 448 23 23  
                   Telefax 034 448 23 20



**Kennzeichnung**

- \* Rotfarbener Klettverschluss
- \* Jedes Lager mit Typen- und Breitenbeschriftung

**Funktion**

- \* Definierte Lastübertragung (vertikal), zentriert, linienförmig
- \* Aufnahme von Horizontalbewegungen bis 10 mm mittels einer Gleitschicht (doppelte Folie), zeitlich unbegrenzt
- \* Aufnahme von Winkelverdrehungen

**Liefieraufmachung**

- \* Standard in Meterstreifen, wobei andere Längen möglich sind, z. B. zusammengelegte planliegende 5 oder 10 Meter Streifen
- \* Alle Wandstärken (z. B. 12 / 12,5 / 15 / 17,5 / 18 / 20 cm) sowie Sonderwandstärken
- \* Stossfugenverbund mit allwettertauglichem Klettverschluss, auf

**Technische Werte**

Typen Bezeichnung	Lagerstärke in mm	Verschiebung Belastung in kN/mm <sup>1</sup>	zulässige Lagerpressung in N/mm <sup>2</sup>	Standardkernmasse L x B x H in mm
LDG 60	6.5	60	3.0	1000 x 020 x 05
LDG 75	6.5	75	3.0	1000 x 025 x 05
LDG 100	6.5	100	3.0	1000 x 033 x 05
LDG 150	6.5	150	3.0	1000 x 050 x 05
LDG 200	6.5	200	3.0	1000 x 067 x 05

**Beispiel Ausschreibungstext**

Pos. 664 Hochbaulager  
 .100 Mit Mörtelunterlage  
 .101 Deformations- und Dauergleitlager  
     01 Marke: BASYDIL Typ LDG 100  
     02 zulässige Belastung: 100 kN/m<sup>1</sup>  
     03 Breite: 17,5 cm  
     04 Lieferant: BASYS AG, 3422 Kirchberg  
                   Telefon 034 448 23 23  
                   Telefax 034 448 23 20



**Kennzeichnung**

- \* Grünfarbener Klettverschluss beim Typ LGL  
Produktfarbe weiss beim Typ LGF
- \* Jedes Lager mit Typen- und Breitenbeschriftung

**Funktion**

- \* Flächige Lastübertragung (vertikal)
- \* Aufnahme von Horizontalbewegungen mittels einer Gleitschicht (doppelte Gleitfolie) auf einer Vollneoprenkaschierung mit unbegrenzter Verschiebung beim Typ LGL. Dieselbe Funktion erfüllt der Typ LGF bei stahlglaten Auflagerflächen.

**Liefereaufmachung**

- \* Standard in Meterstreifen, wobei andere Längen möglich sind, z. B. zusammengelegte planliegende 5 oder 10 Meter Streifen
- \* Alle Wandstärken (z. B. 12 / 12,5 / 15 / 17,5 / 18 / 20 cm) sowie Sonderwandstärken

**Technische Werte**

Typen Bezeichnung	Lagerstärke in mm	Verschiebung in mm	zulässige Belastung in N/mm <sup>2</sup>	Winkelverdrehung Aufnahme
LGL	2.5	unbegrenzt	5.0	keine
LGF	0.5	unbegrenzt	5.0	keine

**Beispiel Ausschreibungstext**

Pos. 664 Hochbaulager  
.100 Mit Mörtelunterlage  
.101 Dauergleitlager  
01 Marke: BASYDIL Typ LGL  
02 zulässige Belastung: 5 N/mm<sup>2</sup>  
03 Breite: 20 cm  
04 Lieferant: BASYS AG, 3422 Kirchberg  
Telefon 034 448 23 23  
Telefax 034 448 23 20

**Kennzeichnung**

- \* Produktfarbe: schwarz
- \* Jedes Lager mit Typen- und Breitenbeschriftung

**Funktion**

- \* Flächige Lastenübertragung (vertikal)
- \* Keine Aufnahme von Horizontalbewegungen, d. h. keine Verformung.
- \* Kann nur als Trennung zweier Baukörper eingesetzt werden.

**Liefereaufmachung**

- \* Standard in Meterstreifen, wobei andere Längen möglich sind, z. B. zusammengelegte planliegende 5 oder 10 Meter Streifen
- \* Alle Wandstärken (z. B. 12 / 12,5 / 15 / 17,5 / 18 / 20 cm) sowie

**Technische Werte**

Typen Bezeichnung	Lagerstärke in mm	Verschiebung in mm	zulässige Belastung in N/mm <sup>2</sup>	Winkelverdrehung Aufnahme
TVN	2.0	keine	5.0	keine

**Beispiel Ausschreibungstext**

Pos. 664 Hochbaulager  
.100 Mit Mörtelunterlage  
.101 Trennlager  
01 Marke: BASYDIL Typ TVN  
02 zul. max. Belastung: 5 N/mm<sup>2</sup>  
03 Breite: 18 cm  
04 Lieferant: BASYS AG, 3422 Kirchberg  
Telefon 034 448 23 23  
Telefax 034 448 23 20

**Kennzeichnung**

- \* Produktfarbe: schwarz
- \* Jedes Lager mit Typen- und Breitenbeschriftung

**Funktion**

- \* Schalldämmende Trennung von tragenden Wänden
- \* Flächige Lastübertragung (vertikal)
- ! Wichtig:** Die Lagerbreite sollte ca. 2 bis 3 cm breiter als die Mauerwerksbreite sein.  
Wandlager lose auf den Betonboden legen (nicht annageln!), auch unter Elektro-, Heiz- und Sanitärkästen. Generell starre Verbindungen vermeiden!

**Lieferaufmachung**

- \* Standard in Meterstreifen, wobei andere Längen möglich sind
- \* Alle Wandstärken (z. B. 12 / 12,5 / 15 / 17,5 / 18 / 20 cm) sowie Sonderwandstärken

**Materialkennwerte**

- \* Materialbasis: armierter Naturgummi
- Materialstärke (= Typ): 3 mm
- Temperaturbeständigkeit: -20 bis 70 °C
- Spezifisches Gewicht: ca. 1400 kg/m<sup>3</sup>

**Technische Werte**

Typen Bezeichnung	Einsatzbereich Wandtyp	Arbeitsbereich Gebrauchslast *	Einfederung in mm	Tragfähigkeit $\sigma_R$ in N/mm <sup>2</sup>
TNA 3	tragend	1.5 bis 2.5	0.70 bis 0.90	bis 5.0

\* bei wirksamer Schalldämmung

**Beispiel Ausschreibungstext**

Pos. 662           Schalldämmende Hochbaulager  
           .100 Mit Mörtelunterlage  
           .101 Wandlager  
           01 Marke:            BASYSONIC Typ TNA 3  
           02 Belastungen:    Gebrauchslast: bis 2.5 N/mm<sup>2</sup>  
                                   Tragfähigkeit: 5 N/mm<sup>2</sup>  
           03 Breite:            20 cm  
           04 Lieferant:        BASY AG, 3422 Kirchberg  
                                   Telefon 034 448 23 23  
                                   Telefax 034 448 23 20

**Kennzeichnung**

- \* Produktfarbe: braun
- \* Jedes Lager mit Typen- und Breitenbeschriftung

**Funktion**

- \* Schalldämmende Trennung von tragenden (TKG 3 und TKG 5) sowie nichttragenden (TKG 10) Wänden
- \* Flächige Lastübertragung (vertikal)
- ! Wichtig:** Die Lagerbreite sollte ca. 2 bis 3 cm breiter als die Mauerwerksbreite sein.
- Wandlager lose auf den Betonboden legen (nicht annageln!), auch unter Elektro-, Heiz- und Sanitärkästen. Generell starre Verbindungen vermeiden!

**Lieferaufmachung**

- \* Standard in Meterstreifen, wobei andere Längen möglich sind, Ware in Rollen verfügbar
- \* Alle Wandstärken (z. B. 12 / 12,5 / 15 / 17,5 / 18 / 20 cm) sowie Sonderwandstärken

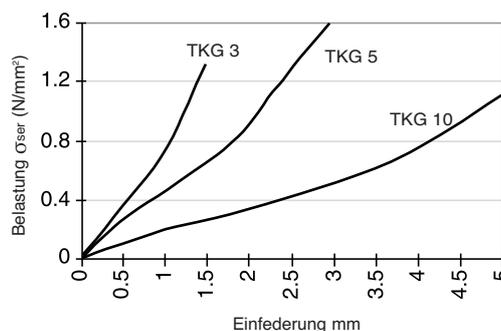
**Materialkennwerte**

- \* Materialbasis: Gummi-Kork Granulat
- Materialstärke (= Typ): 3, 5 oder 10 mm

**Technische Werte**

Typen Bezeichnung	Einsatzbereich Wandtyp	Arbeitsbereich Gebrauchslast *	Tragfähigkeit
		$\sigma_{ser}$ in N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_R$ in N/mm <sup>2</sup>
TKG 3	tragend	0.5 bis 1.5	bis 3.0
TKG 5	tragend	0.2 bis 0.8	bis 2.0
TKG 10	nichttragend	bis 0.1	bis 1.0

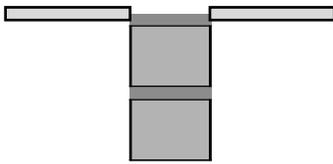
**Einfederungsdiagramm**



**Beispiel Ausschreibungstext**

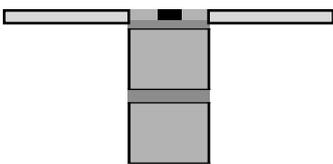
Pos. 662           Schalldämmende Hochbaulager  
           .100 Mit Mörtelunterlage  
           .101 Wandlager  
           01 Marke:            BASYSONIC Typ TKG 3  
           02 Belastungen:    Gebrauchslast: 0,5 bis 1,5 N/mm<sup>2</sup>  
                                   Tragfähigkeit: 3 N/mm<sup>2</sup>  
           03 Breite:           15 cm  
           04 Lieferant:        BASYSONIC AG, 3422 Kirchberg  
                                   Telefon 034 448 23 23  
                                   Telefax 034 448 23 20

## **BASYDIL** Deckenlager



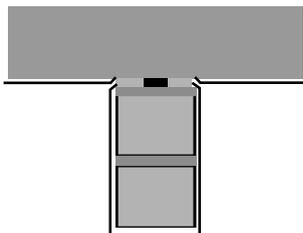
Die Bauleitung gibt dem Baumeister die Höhe der Gleitfuge bekannt, damit die richtige Schalungshöhe der Stahlbetondecke eingestellt werden kann.

**Wichtig:** OK Deckenlager muss mit OK Decken-



Der Baumeister erstellt auf der «Mauerkrone» der Tragwand ein 15 bis 20 mm starkes, horizontal sauber abgezogenes Zementmörtelbett. Nach dem Aushärten des Mörtelbetts, Deckenlager lose zwischen die Schalung legen und mit dem Klettverschluss (stets oben!) die Meterstreifen verbinden.

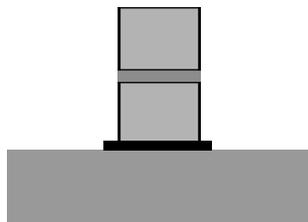
Im Eckbereich sollten die Schnittstösse mit Betonband überklebt werden.



Nach dem Ausschalen die Betonkrusten von der Wand entfernen. Putze auf der Höhe der Deckenlager durchschneiden (Schwedenschnitt).

**Wichtig:** Wand- und Deckenputz dürfen die Deckenbewegungen nicht behindern!

## **BASYSONIC** Wandlager



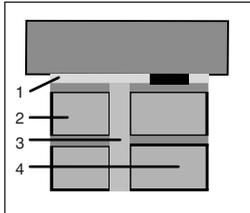
Zuerst muss die Bodendecke, auf welche die Wand- oder Trennlager verlegt werden, mit dem Besen sauber gereinigt werden.

Grund: spitze Steinchen können in das Lager eindringen bzw. so beschädigen, dass eine Verbindung zwischen Betondecke und Wand gegeben wäre, was zur Folge eine Schallbrücke darstellen würde (starre Verbindung).

Die Wand- oder Trennlager werden dann lose auf die Betondecke verlegt.

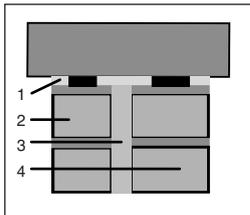
**Wichtig:** – Wandlager dürfen nie angenagelt werden!  
– Die Lagerbreite sollte immer 2 bis 3 cm

## **BASYDIL Deckenlager**



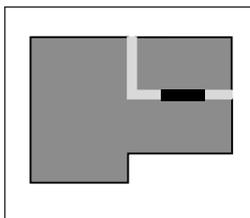
### **2-Schalendeckenlager**

1. 2-Schalenlager
2. nichttragende Wandschale
3. Wanddämmung
4. tragende Wandschale



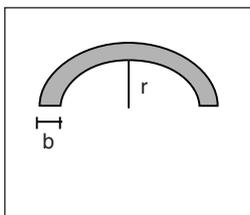
### **2-Schalendeckenlager**

1. 2-Schalenlager
2. tragende Wandschale
3. Wanddämmung
4. tragende Wandschale



### **Konsolenlager L-förmig**

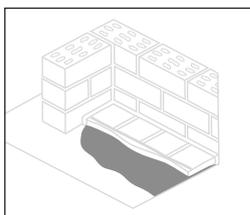
Auflager mit vertikaler Fugentrennung



### **Radius Deckenlager**

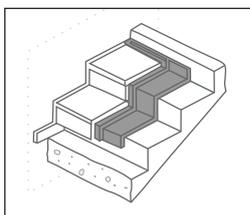
$r$  = innerer Deckenlagerradius in mm

## **BASYSONIC Flächenlagerung**



### **Flächenlager**

- im Wohnbereich
- bei Pools
- bei Maschinenfundamenten...



### **Treppenstufenlagerung**

- in Treppenhäusern
- bei punktuellen Lagerungen...

BASYS AG  
Industrie Neuhof 33  
3422 Kirchberg

Tel. 034 448 23 23  
Fax 034 448 23 20  
www.basys.ch / e-mail: info@basys.ch

Nr.:		Plan Nr.:				Datum:				
Objekt und Bauteil:										
Strasse, Nr.:						PLZ, Ort:				
Ingenieurbüro:				Lieferort:			Liefertermin: Kommission: Lieferbemerkung:			
zuständige Person:										
Bestellung geprüft am:										
Bauunternehmer:						Verrechnungsstelle:				
Bauführer:						(Stahl- und Baumaterialhandel)				
Baustellentelefon:										
Anzahl Meter ins entsprechende Feld eintragen								für Spezialbreiten		
Deckenlager	Farbe	12 cm	12.5 cm	15 cm	17.5 cm	18 cm	20 cm	Breite cm	Anz. m <sup>1</sup>	Bemerkung
LDF 60-	gelb									
LDF 75-	gelb									
LDF 100-	gelb									
LDF 150-	gelb									
LDF 200-	gelb									
LDF 300-	gelb									
LDS 180-	gelb									
LBG 60-	blau									
LBG 75-	blau									
LBG 100-	blau									
LBG 150-	blau									
LBG 200-	blau									
LBG 300-	blau									
LDG 60-	rot									
LDG 75-	rot									
LDG 100-	rot									
LDG 150-	rot									
LDG 200-	rot									
LDG 300-	rot									
LGL-	grün									
LGF-	weiss									
<b>Trennlager</b>	<b>Farbe</b>	<b>12 cm</b>	<b>12.5 cm</b>	<b>15 cm</b>	<b>17.5 cm</b>	<b>18 cm</b>	<b>20 cm</b>	Breite cm	Anz. m <sup>1</sup>	Bemerkung
TVN-	schwarz									
<b>Wandlager</b>	<b>Farbe</b>	<b>12 cm</b>	<b>12.5 cm</b>	<b>15 cm</b>	<b>17.5 cm</b>	<b>18 cm</b>	<b>20 cm</b>	Breite cm	Anz. m <sup>1</sup>	Bemerkung
Achtung: immer im Minimum 2 bis 2.5 cm Mehrbreite bestellen als effektive Wandbreite										
TNA-	schwarz									
TKG 3-	braun									
TKG 5-	braun									
TKG 10-	braun									
Bestellung erhalten am:				per TEL. FAX. POST aufgenommen durch:						