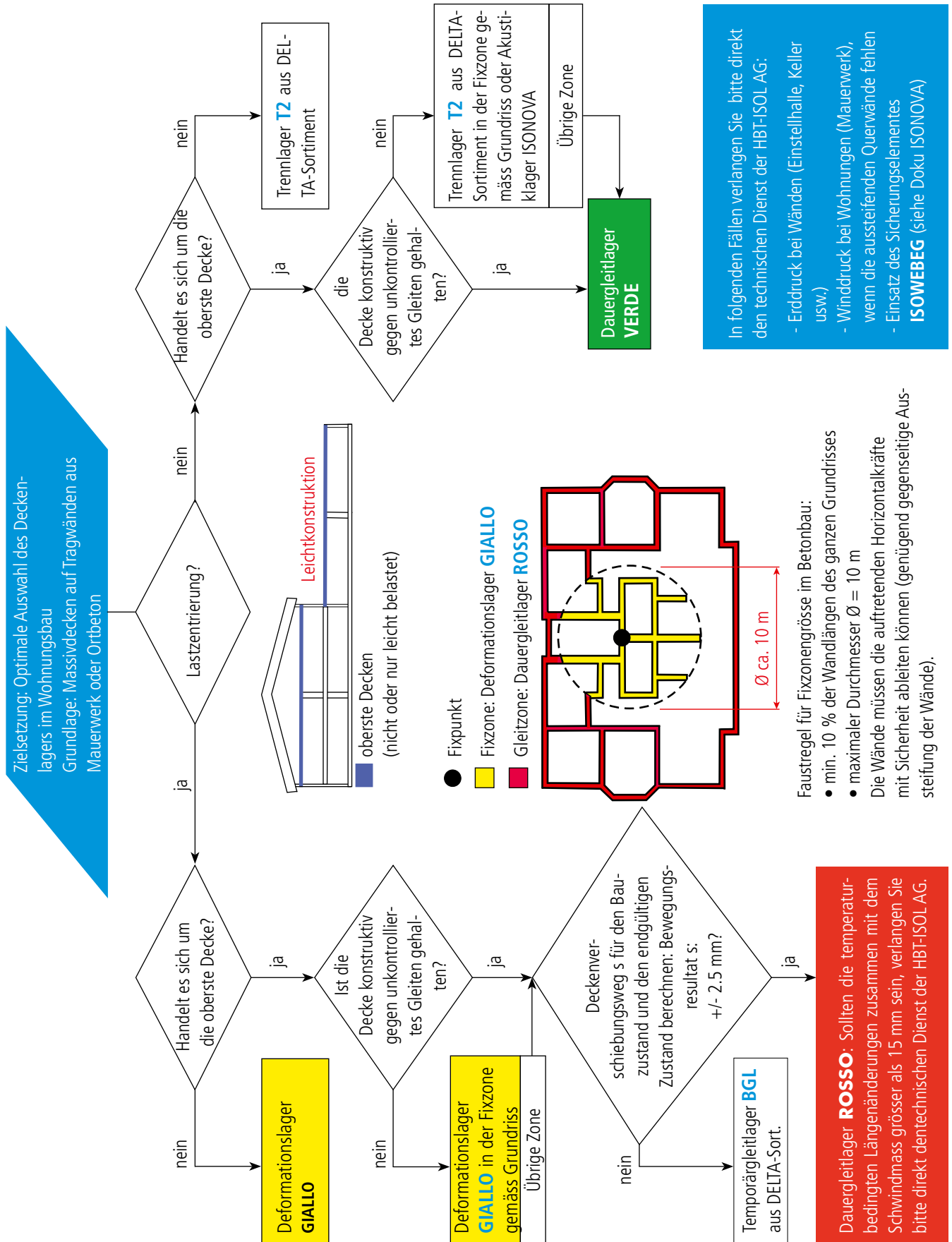


Deckenlager DILA

Auswahldiagramm

AUSGABE 01 / 2024 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG



Technische Datentabelle zu Deckenlager DILA
(Standard-Lagerbreiten 120 – 200 mm)

Deckenlager DILA in Meterstreifen mit Verbindungssystem Allwetter-Klettverschluss

Typenbezeichnung mit Kontrollfarbe	Bemessungswert der Gebrauchsgrenze	Bemessungswert des Tragwiderstandes	Zulässiger Verschiebungsweg	Reibungsfaktor μ vorhanden bei F_{Rk}	Rückstellkraft F_{Rst} bei $s=2.5\text{ mm}$	Lager- dicke	Kern- breite	Kern- fläche pro m^2	Kernflächen- pressung bei Belastung F_{Rk}	Vertikale Einfederung Δh bei Auflast F_{Rk}	Querkraft bei Auflast F_{Rk}	Zulässige Verdrehung α
	F_{Rk} in kN/m^2	F_{Rd} in kN/m^2	s in mm	μ in $\%$	F_{Rst} in kN/m^2	h in mm	b_E in mm	A_E in mm^2	σ in N/mm^2	Δh in mm	Q_z in kN/m^2	rad
Deformationslager mit Lastzentrierung												
GIALLO-050	50	75	+/- 2.5	65 ¹⁾	12.5	5	25	25'000	2.00	0.30	0.094	0.100
GIALLO-075	75	110		65 ¹⁾	15.5	5	31	31'000	2.42	0.26	0.174	0.081
GIALLO-100	100	140		65 ¹⁾	18.0	5	36	36'000	2.78	0.23	0.270	0.069
GIALLO-200	200	280		65 ¹⁾	25.0	5	50	50'000	4.00	0.20	0.750	0.050
GIALLO-300	300	425		65 ¹⁾	31.0	5	62	62'000	4.84	0.16	1.395	0.040
GIALLO-500	500	700		65 ¹⁾	40.0	5	80	80'000	6.25	0.14	3.000	0.031
GIALLO-800	800	1120		65 ¹⁾	50.0	5	100	100'000	8.00	0.12	6.000	0.025

¹⁾ Anwendung als halbfeste Verbindung Wand/oberste Decke, sofern die effektiv vorhandene Kernflächenpressung mindestens 1.5 N/mm² beträgt (Haftreibungsfaktor Gummi-Beton $\mu=65\%$ (Literaturwert))

Dauergleitlager mit Lastzentrierung Dauerhafte Gleitschicht (2 Folien)

ROSSO-050	50	75	mindestens +/- 15 mm	2 bis 25 ²⁾	—	5.4	25	25'000	2.00	0.30	0.094	0.100
ROSSO-075	75	110		2 bis 25 ²⁾	—	5.4	31	31'000	2.42	0.23	0.174	0.081
ROSSO-100	100	140		2 bis 25 ²⁾	—	5.4	36	36'000	2.78	0.23	0.270	0.069
ROSSO-200	200	280		2 bis 25 ²⁾	—	5.4	50	50'000	4.00	0.20	0.750	0.050
ROSSO-300	300	425		2 bis 25 ²⁾	—	5.4	62	62'000	4.84	0.16	1.395	0.040
ROSSO-500	500	700		2 bis 25 ²⁾	—	5.4	80	80'000	6.25	0.14	3.000	0.031
ROSSO-800	800	1120		2 bis 25 ²⁾	—	5.4	100	100'000	8.00	0.12	6.000	0.025

²⁾ Reibungsfaktor zeitabhängig; Zunahme über Lebensdauer (ca. 80 Jahre)

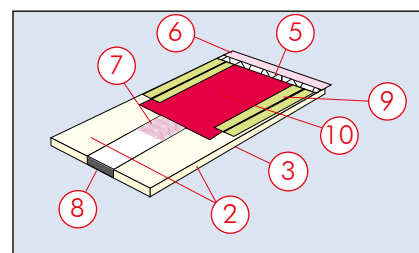
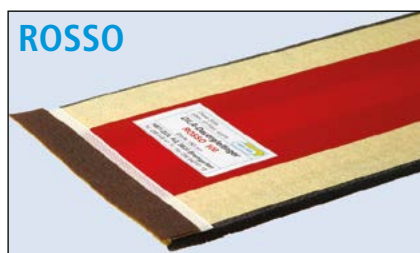
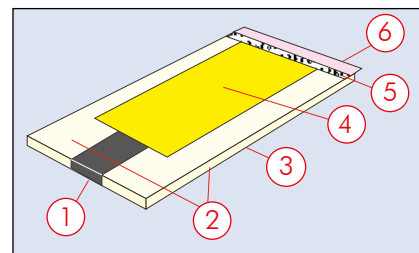
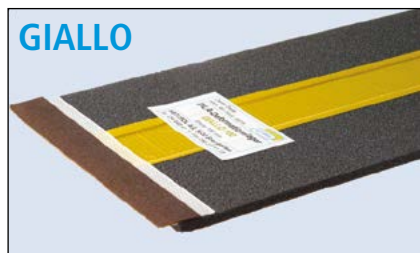
Dauergleitlager ohne Lastzentrierung mit unterseitiger Elastomerpolsterung (T2)

VERDE	8.0 N/mm ²	12 N/mm ²	unbegrenzt	2 bis 25 ²⁾	—	3.4	b = Wb	kein Kern	8.00	je nach Breite	je nach Breite	Keine
-------	-----------------------	----------------------	------------	------------------------	---	-----	--------	-----------	------	----------------	----------------	-------

Achtung: Die für die angrenzenden Bauteilflächen zulässigen Spannungen (z.B. Teilflächenpressung für Mauerwerk/Beton) sind zu beachten.

Ohne spezielle Angaben werden die lastzentrierenden Deckenlager GIALLO, und ROSSO mit zentrischer Kernanordnung geliefert.

Aufbau des Deckenlagers DILA



- 1 lastübertragender Elastomerkern
- 2 PE-Weichschaumstoff
- 3 Klebeband unten
- 4 Klebeband oben
- 5 Pilzband
- 6 Flauschband
- 7 Gleitlagerfett
- 8 lastübertragender Elastomerkern mit Gleitfolie Hart-PVC
- 9 Kreppband, Randverklebung staubdicht
- 10 obere Gleitfolie
- 11 untere Gleitfolie
- 12 Elastomer-Rezyklat-Platte HS

