

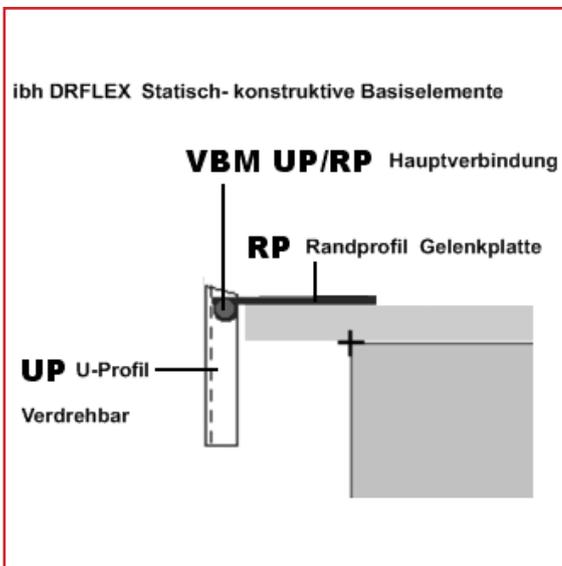
Systemprinzip



Die Sechskantschrauben M10 und M12 verzinkt sind in zwei Festigkeitsklassen verfügbar:

FKL 8.8, FKL 10.9

Die FKL definiert die Zugfestigkeit, die Streckgrenze und das Anziehdrehmoment der Schraube. Die Drehmomente sind mit geeichten Drehmomentenschlüsseln aufzubringen.



Die statisch-konstruktive Basis des Systems ibh DRFLEX ist die Verbindung zwischen UP U-Profil und dem Randprofil RP (Gelenkplatte). Das zunächst vorhandene Gelenk ermöglicht Neigungsverstellungen und wird bauseits durch das Anziehdrehmoment in eine Einspannung umgewandelt. Damit sind grosse Halterabstände und Blendenhöhen realisierbar, die bisher nur mit Zusatzverankerungen in der Wand möglich waren. Minimale Wärmebrücken sind hier ein interessanter Zusatzeffekt.



Die hohen Anziehdrehmomente der Sechskantschrauben in der Verbindung UP/RP erzeugen einen extremen Anpressdruck auf die Keil-Sperrzahnscheiben zwischen UP und RP. Es entstehen zahnförmige Deformationen im Aluminium, die eine kraftschlüssige Verbindung sehr hoher Tragfähigkeit generieren.

Verbindung 2 x UP/RP

Systemprinzip

Randprofil RP
(Gelenkplatte)

Innengewinde

M10

M12

Keilsicherungs-
Scheiben
Doppelsperrzahn

Für M10:
AD NL 10sp

Für M12:
AD NL 12sp

Lagerscheiben

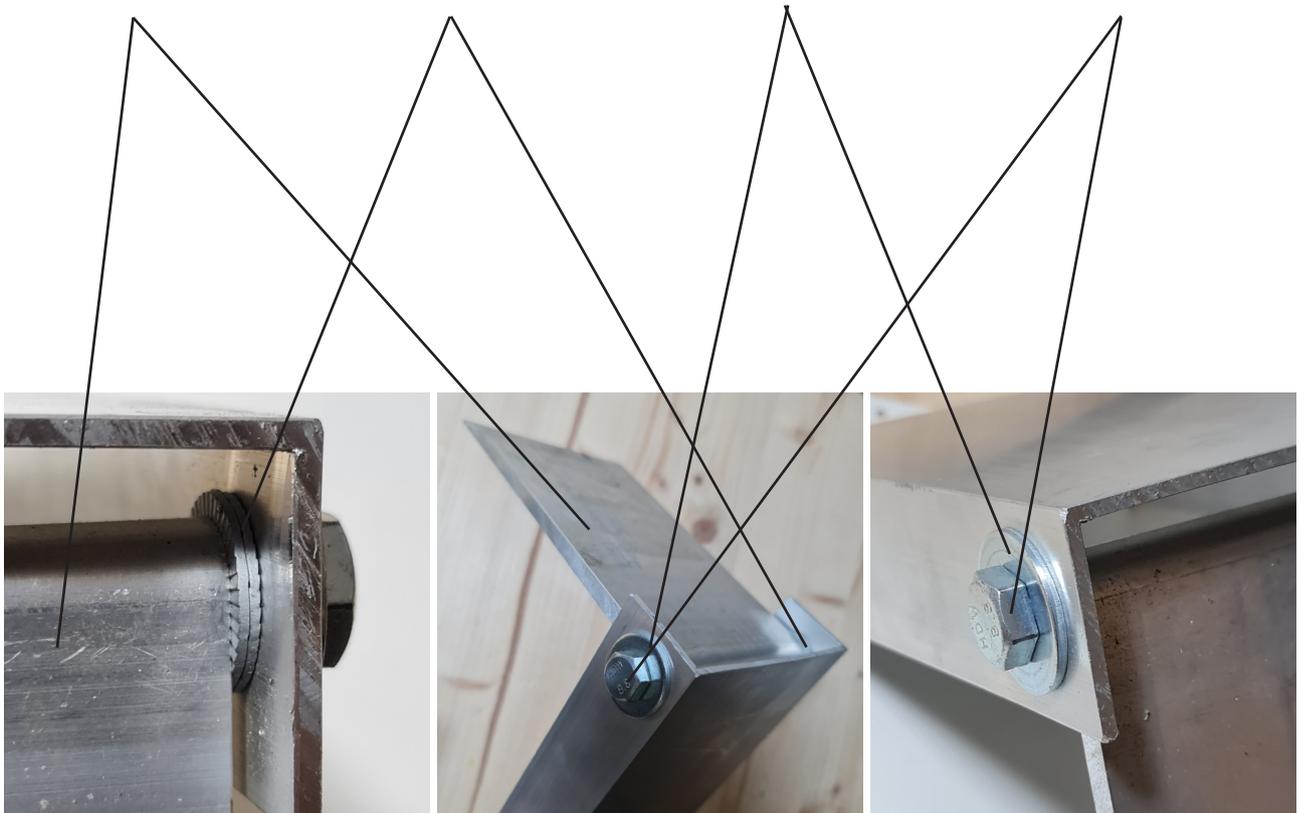
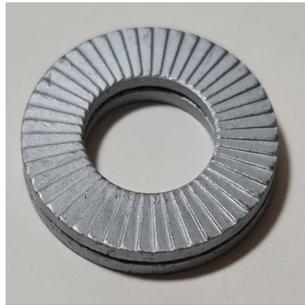
Für M10:
10.5 x 30 x 3 mm

Für M12:
13 x 37 x 3 mm

Sechskantschraube

M10 x 40
FKL 8.8 / 10.9

M12 x 40
FKL 8.8 / 10.9



Empfehlung !

Reduzierung der Reibung zwischen Lagerscheibe und Flansch U-Profil mit
Gleitspray, Silikonspray, PTFE-Teflonspray, Silbergleit o.ä.
Beim Aufbringen der Anziehdrehmomente MAk wird der Mitnahmeeffekt (Verdrehung) minimiert.
Dies ist insbesondere bei MAk > 60 Nm von Interesse.