

# WALCO® V80

## Belastungswerte für WALCO® V80 mit Kragenschraube (KS) im MAGNUMBOARD® OSB

KNAPP® Verbinder	Mindestwand- breite [mm]	Charakteristische Belastungswerte $F_{Rk}$ in MAGNUMBOARD® OSB					
		Zugkraft $F_{1,Rk}$ [kN]		Querkraft $F_{2,Rk}$ [kN]		Querkraft $F_{45,Rk}$ [kN]	
		$F_{1,0,Rk}$	$F_{1,90,Rk}$	$F_{2,0,Rk}$	$F_{2,90,Rk}$	$F_{45,0,Rk}$	$F_{45,90,Rk}$
WALCO® V80 KS	100	3,5	8,8	3,7	5,3	3,7	5,3

$F_{1,0,Rk}$	Zugkraft im <b>MAGNUMBOARD® OSB</b> Hirnholz
$F_{1,90,Rk}$	Zugkraft im <b>MAGNUMBOARD® OSB</b> Seitenholz
$F_{2,0,Rk}$	Querkraft in Einschubrichtung im <b>MAGNUMBOARD® OSB</b> Hirnholz
$F_{2,90,Rk}$	Querkraft in Einschubrichtung im <b>MAGNUMBOARD® OSB</b> Seitenholz
$F_{45,0,Rk}$	Querkraft rechtwinklig zur Einschubrichtung im <b>MAGNUMBOARD® OSB</b> Hirnholz
$F_{45,90,Rk}$	Querkraft rechtwinklig zur Einschubrichtung im <b>MAGNUMBOARD® OSB</b> Seitenholz

### Hinweise

Die Belastungswerte sind nach ETA 10-0189 Ausgabe 10/2019 berechnet worden.

### Zugkraft $F_1$ Bemessungswerte

KNAPP® Verbinder	Zugkraft $F_{1,0,Rk}$ im MAGNUMBOARD® OSB Hirnholz in Abhängigkeit der Lasteinwirkungsdauer KLED					
	ständig	lang	mittel	kurz	kurz/sehr kurz	sehr kurz
	$k_{mod} = 0,4$	$k_{mod} = 0,5$	$k_{mod} = 0,7$	$k_{mod} = 0,9$	$k_{mod} = 1,0$	$k_{mod} = 1,1$
WALCO® V80 KS	1,08	1,34	1,88	2,42	2,69	2,96

KNAPP® Verbinder	Zugkraft $F_{1,90,Rk}$ im MAGNUMBOARD® OSB Seitenholz in Abhängigkeit der Lasteinwirkungsdauer KLED					
	ständig	lang	mittel	kurz	kurz/sehr kurz	sehr kurz
	$k_{mod} = 0,4$	$k_{mod} = 0,5$	$k_{mod} = 0,7$	$k_{mod} = 0,9$	$k_{mod} = 1,0$	$k_{mod} = 1,1$
WALCO® V80 KS	2,72	3,40	4,76	6,11	6,79	7,47

### Querkraft $F_2$ Bemessungswerte in Einschubrichtung

KNAPP® Verbinder	Abscherkraft $F_{2,0,Rk}$ im MAGNUMBOARD® OSB Hirnholz in Abhängigkeit der Lasteinwirkungsdauer KLED					
	ständig	lang	mittel	kurz	kurz/sehr kurz	sehr kurz
	$k_{mod} = 0,4$	$k_{mod} = 0,5$	$k_{mod} = 0,7$	$k_{mod} = 0,9$	$k_{mod} = 1,0$	$k_{mod} = 1,1$
WALCO® V80 KS	1,14	1,43	2,00	2,57	2,85	3,14

KNAPP® Verbinder	Abscherkraft $F_{2,90,Rk}$ im MAGNUMBOARD® OSB Seitenholz in Abhängigkeit der Lasteinwirkungsdauer KLED					
	ständig	lang	mittel	kurz	kurz/sehr kurz	sehr kurz
	$k_{mod} = 0,4$	$k_{mod} = 0,5$	$k_{mod} = 0,7$	$k_{mod} = 0,9$	$k_{mod} = 1,0$	$k_{mod} = 1,1$
WALCO® V80 KS	1,63	2,04	2,85	3,67	4,08	4,48

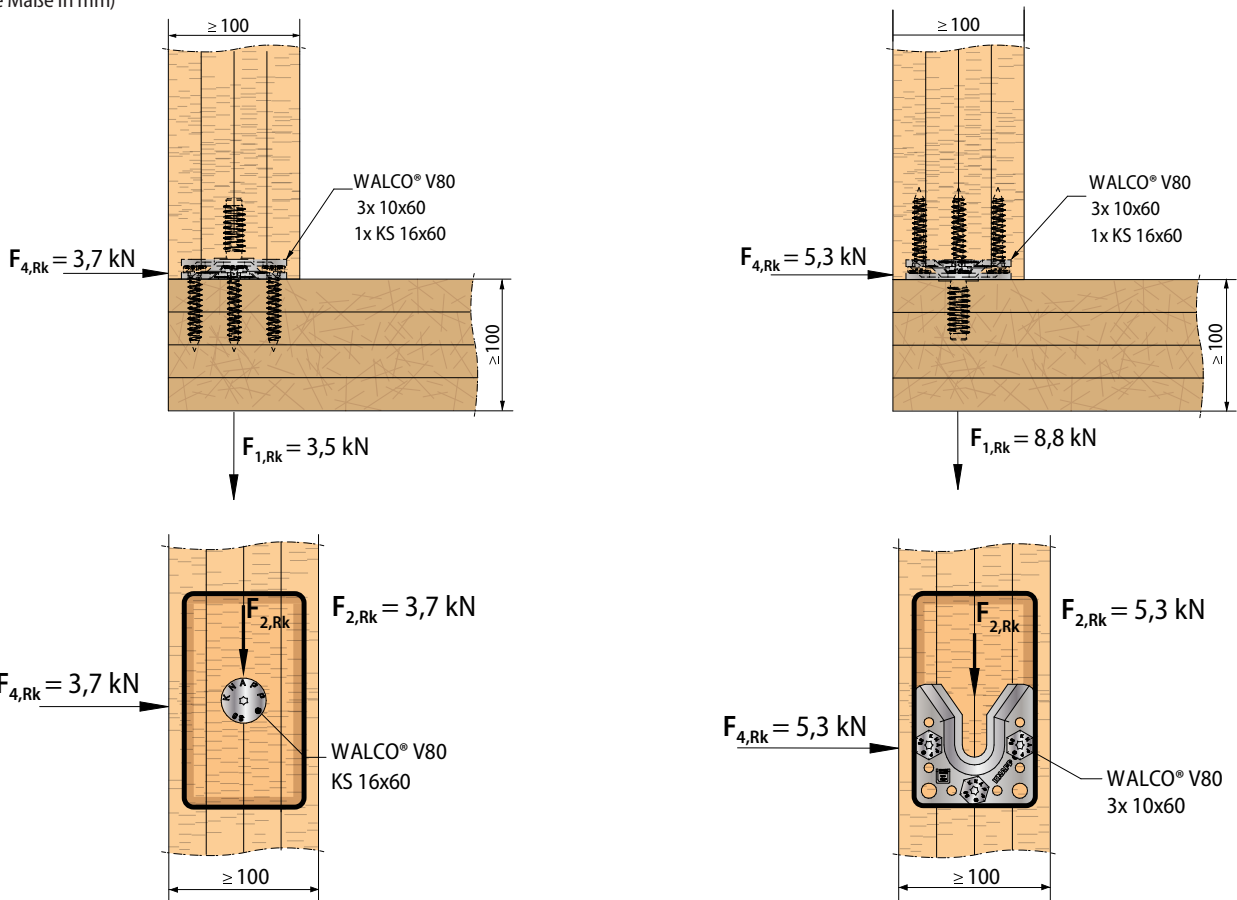
Querkraft  $F_{45}$  Bemessungswerte rechtwinklig zur Einschubrichtung

KNAPP® Verbinder	Abscherkraft $F_{45,0,Rk}$ im <b>MAGNUMBOARD®</b> OSB Hirnholz in Abhängigkeit der Lasteinwirkungsdauer KLED					
	ständig	lang	mittel	kurz	kurz/sehr kurz	sehr kurz
	$k_{mod} = 0,4$	$k_{mod} = 0,5$	$k_{mod} = 0,7$	$k_{mod} = 0,9$	$k_{mod} = 1,0$	$k_{mod} = 1,1$
WALCO® V80 KS	1,14	1,43	2,00	2,57	2,85	3,14

KNAPP® Verbinder	Abscherkraft $F_{45,90,Rk}$ im <b>MAGNUMBOARD®</b> OSB Seitenholz in Abhängigkeit der Lasteinwirkungsdauer KLED					
	ständig	lang	mittel	kurz	kurz/sehr kurz	sehr kurz
	$k_{mod} = 0,4$	$k_{mod} = 0,5$	$k_{mod} = 0,7$	$k_{mod} = 0,9$	$k_{mod} = 1,0$	$k_{mod} = 1,1$
WALCO® V80 KS	1,63	2,04	2,85	3,67	4,08	4,48

Beispielzeichnungen einer WALCO® V80 Außenwanddecke mit **MAGNUMBOARD®** OSB:

(Alle Maße in mm)



Beispielzeichnung eines WALCO® V80 Außenwandstoßes mit **MAGNUMBOARD®** OSB:

