

1.	<b>Tipo de Producto</b>	WALCO® V - conector	
2.	<b>Identificación</b>	WALCO® 60, V60, 80, V80, V80L	
3.	<b>Uso</b>	Los conectores se usan para hacer conexiones de carga en estructuras de madera como entre madera de testa y madera lateral, madera de testa y madera de testa, madera lateral y madera lateral y también en estructuras mixtas de madera-acero y madera- hormigón. Para usar con madera maciza, madera laminada, madera laminada de coníferas y frondosas, vigas dúo y trío, CLT, parallam (conforme a la ETA- 10/0189 Art. 2).	
4.	<b>Fabricante</b>	Knapp GmbH, Wassergasse 31, A-3324 Euratsfeld, Austria	
5.	<b>Representante autorizado</b>	-	
6.	<b>Sistema de evaluación de la constancia de las prestaciones</b>	Sistema 2+	
7.	<b>Norma armonizada</b>	-	
8.	<b>Organismo ETA:</b> <b>Organismo de Evaluación:</b> <b>Nº del Doc. de Evaluación:</b> <b>Prueba inicial</b>	ETA-Denmark A / S, Göteborg Plads 1, DK -2150 Nordhavn Instituto de Tecnología de Karlsruhe (KIT) N°de Id. 0769 ETA-10/0189 (2019/10/11) ETAG N ° 015 - 3-dimensionales conectores El organismo notificado Karlsruher Institut für Technologie, número de identificación 0769, llevó a cabo la determinación del tipo de producto mediante un ensayo inicial, una inspección inicial de la fábrica y un control de la producción en la fábrica, así como una inspección, evaluación y verificación continuas del control de la producción en la fábrica, y emitió un certificado de conformidad con el Reglamento CE n° 0769-CPR-6131/01.	
9.	<b>Prestaciones declaradas:</b>		
	<b>Cahracterísticas esenciales</b>	<b>Prestaciones</b>	<b>Especificaciones técnica</b>
	<b>Capacidad de carga característica*</b>	ver →	ETA-10/0189 – Anexo B
	<b>Rigidez del conector</b>	ver →	ETA-10/0189 – Anexo B
	<b>Ductilidad en pruebas cíclicas</b>	No relevante	-
	<b>Reacción al fuego</b>	Euroclase A1	EN 13501-1
	<b>Influencia en la calidad del aire</b>	El producto está exento de sustancias peligrosas	EOTA TR 034
	<b>Uso en clase de servicio</b>	CS 1 + 2	ETA-10/0189 Art. 3.11
	Los valores característicos de la capacidad de carga de los conectores se determinan mediante cálculos avalados por los ensayos descritos en el apartado 5.1.2 de la directriz EOTA 015. Estas se usan para los proyectos que cumplen con el Eurocódigo 5 o una norma nacional similar para la construcción en madera (ETA-10/0189 Art. 3.10). Debido a la complejidad de los datos, la ETA-10/0189 es parte integrante de esta declaración de prestaciones.		
10.	El rendimiento del producto según los números 1 y 2 corresponde al rendimiento declarado según el número 9. El fabricante según el número 4 es el único responsable de la elaboración de la declaración de prestaciones.		

Firmado por el fabricante,  
Friedrich Knapp, director ejecutivo



(Friedrich Knapp)

Euratsfeld, 28.06.2022



SERVICE



ETA

Software gratuito de cálculos DC-Statik de Knapp + servicio de planificación en cuatro idiomas. Para obtener más información, escanee el código QR „Servicio“

Escanee el ETA con el código QR „ETA“

Knapp GmbH | Wassergasse 31 | A-3324 Euratsfeld | Tel.: +43 (0)7474 / 799 10 | Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99

Knapp GmbH | Vertrieb Deutschland | Föhrenweg 1 | D-85591 Vaterstetten  
Tel.: +49 (0)8106 / 99 55 99 0 | Fax: +49 (0)8106 / 99 55 99 20 | E-Mail: info@knapp-verbinder.com

KNAPP GMBH | 20, rue des Fleurs | F-67880 Innenheim | Tél. : +33 (0)3 88 48 17 87  
E-mail : france@knapp-connectors.com | www.knapp-connectors.com/fr

**KNAPP**®  
connectors.com