

# DECLARATION OF PERFORMANCE

Construction Products Regulation (EU) No 305/2011 (CPR)

**DoP 1031 / 2018**

	DE	LEISTUNGSERKLÄRUNG	Page 2
	EN	DECLARATION OF PERFORMANCE <sup>1</sup>	Page 3
	IT	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE <sup>2</sup>	Page 4
	FR	DÉCLARATION DES PERFORMANCES <sup>3</sup>	Page 5
	ES	DECLARACIÓN DE PRESTACIONES <sup>4</sup>	Page 6
	PT	DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO <sup>5</sup>	Page 7

## ROTHO BLAAS Anker Nails: Correlation Table ETA - Codes

### European Technical Assessment ETA-13/0523



Screws and ring shanked nails

Rotho Blaas Code	Rotho Blaas Old Code	Rotho Blaas Type	Product Type / ETA Type		Dimension:
LBA440	PF601440	LBA440	Annular ring shank nails	Connector Nails	Ø4 x 40
LBA450	PF601450	LBA450	Annular ring shank nails	Connector Nails	Ø4 x 50
LBA460	PF601460	LBA460	Annular ring shank nails	Connector Nails	Ø4 x 60
LBA475	PF601475	LBA475	Annular ring shank nails	Connector Nails	Ø4 x 75
LBA4100	PF601410	LBA4100	Annular ring shank nails	Connector Nails	Ø4 x 100
LBA6100	PF601610	LBA6100	Annular ring shank nails	Connector Nails	Ø6 x 100
LBA660	PF601660	LBA660	Annular ring shank nails	Connector Nails	Ø6 x 60
LBA680	PF601680	LBA680	Annular ring shank nails	Connector Nails	Ø6 x 80
HT4040	-	LBA440	Annular ring shank nails	Connector Nails	Ø4 x 40
HT4050	-	LBA450	Annular ring shank nails	Connector Nails	Ø4 x 50
HT4060	-	LBA460	Annular ring shank nails	Connector Nails	Ø4 x 60
HT4075	-	LBA475	Annular ring shank nails	Connector Nails	Ø4 x 75
HT40100	-	LBA4100	Annular ring shank nails	Connector Nails	Ø4 x 100

<sup>1</sup> The original document was written in German, versions in other languages are derived from this original document

<sup>2</sup> Il documento originale è in lingua tedesca. Le versioni nelle altre lingue sono state tradotte partendo da tale documento

<sup>3</sup> Le document original a été rédigé en allemand. Les versions dans d'autres langues sont des traductions.

<sup>4</sup> El documento original fue redactado en alemán. Las versiones en otros idiomas han sido derivadas de este documento original.

<sup>5</sup> O documento original foi elaborado em alemão, as versões em outros idiomas baseiam-se desse documento original.

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
**DoP 1031**



- |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Produkttyp                                                                                                                                                                                                   | <b>Rillen-Ankernäge</b>                                                                                                                                                                                |
| 2. Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:                                                                                                                                                    | <b>H-Rillen-Ankernägel</b><br><b>Ø 4,0mm L=35;40;50;60;75;100</b><br><b>Ø 6,0mm L=60;80;100</b>                                                                                                        |
| 3. Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:                                                                                                            | <b>für Verbindung Stahl / Holz</b>                                                                                                                                                                     |
| 4. Name des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:                                                                                                                                                              | <b>GH Baubeschläge; Austrasse 34; DE -73235 Weilheim/Teck</b>                                                                                                                                          |
| 5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:                                                                                | <b>nicht relevant</b>                                                                                                                                                                                  |
| 6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:                                                                                                 | <b>System 3</b>                                                                                                                                                                                        |
| 7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:                                                                                                | <b>nicht relevant</b>                                                                                                                                                                                  |
| 8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:<br>Folgendes ausgestellt<br>auf der Grundlage<br>und<br>hat vorgenommen: | <b>ETA-DANMARK A/S</b><br><b>ETA-13/0523</b><br><b>EAD 130033-00-0603</b><br><b>Karlsruher Institut für Technologie (KIT)</b><br><b>laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der Produktion</b> |
| 9. Erklärte Leistung                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                        |

Wesentliche Merkmale	Leistung				Technische Spezifikation
<b>Stahlgüte</b>	D9C				EN 10016
	Ø	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>		
<b>Charakteristische Tragfestigkeit</b>	f tens,k	6,9	11,4	kN	EAD 130033-00-0603 ETA-13/0523
<b>Charakteristischer Fließmoment</b>	M y,Rk	6.500	19.000	Nmm	
<b>Charakteristischer Ausziehparameter</b>	f ax,k	ETA Tab. B.3		N/mm <sup>2</sup>	
<b>Korrosionsschutz</b>	Fe/Zn - min. 7c				
<b>Dauerhaftigkeit Gebrauchstauglichkeit</b>	Zufriedenstellend, wenn in Holzbauteile nach Eurocode 5 verwendet. Service-Gebrauchstauglichkeit Klasse 1 - 2.				
<b>Einfluss auf die Luftqualität</b>	Keine gefährlichen Stoffe				
<b>Brandverhalten</b>	Euroklasse A1				EC Decision 2000/605/EC

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist der Hersteller gemäß Nummer 4.

08.2018

Dirk Weiss  
Geschäftsführer

**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
**DoP 1031**



- |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Product-type:                                                                                                                                                                            | <b>Annular ring shank nails</b>                                                                                                                                                                          |
| 2. Identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):                                                                                                        | <b>Annular ring shank nails</b><br><b>Ø 4,0mm L=35;40;50;60;75;100</b><br><b>Ø 6,0mm L=60; 80;100</b>                                                                                                    |
| 3. Accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:                                                                                      | <b>for steel-to-timber connections</b>                                                                                                                                                                   |
| 4. Name of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):                                                                                                                          | <b>GH Baubeschläge; Austrasse 34; DE -73235 Weilheim/Teck</b>                                                                                                                                            |
| 5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):                                                   | <b>not relevant</b>                                                                                                                                                                                      |
| 6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:                                                          | <b>System 3</b>                                                                                                                                                                                          |
| 7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:                                                                            | <b>not relevant</b>                                                                                                                                                                                      |
| 8. In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:<br>issued<br>on the basis of<br>and<br>performed: | <b>ETA-DANMARK A/S</b><br><b>ETA-13/0523</b><br><b>EAD 130033-00-0603</b><br><b>Karlsruher Institut für Technologie (KIT)</b><br><b>continuous surveillance, assessment and evaluation of production</b> |
| 9. Declared performance                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |

Main features	Performance				Technical specification
<b>Steel</b>	D9C				EN 10016
	Ø	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>		EAD 130033-00-0603 ETA-13/0523
<b>Tensile strength</b>	f tens,k	6,9	11,4	kN	
<b>Characteristic yield moment</b>	M y,Rk	6.500	19.000	Nmm	
<b>Characteristic withdrawal parameter</b>	f ax,k	ETA Tab. B.3		N/mm <sup>2</sup>	
<b>Corrosion protection</b>	Fe/Zn - min. 7c				
<b>Durability Serviceability</b>	Satisfactory durability and serviceability when used in timber structures according to Eurocode 5 Service Class 1 - 2				
<b>Influence on air quality</b>	No dangerous materials				
<b>Reaction to fire</b>	Euroclass A1				EC Decision 2000/605/EC

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

08.2018

Dirk Weiss  
CEO

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**  
**DoP 1031**



- |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Prodotto tipo:                                                                                                                                                                                            | <b>Chiodi ad aderenza migliorata (Anker)</b>                                                                                                                                                           |
| 2. Identificazione del prodotto da costruzione secondo Articolo 11 (4):                                                                                                                                      | <b>Chiodi ad aderenza migliorata (Anker)</b><br><b>Ø 4,0mm L=35;40;50;60;75;100</b><br><b>Ø 6,0mm L=60;80;100</b>                                                                                      |
| 3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:                                                                 | <b>per giunzioni legno-acciaio</b>                                                                                                                                                                     |
| 4. Nome del fabbricante ai sensi dell'Articolo 11 (5):                                                                                                                                                       | <b>GH Baubeschläge; Austrasse 34; DE -73235 Weilheim/Teck</b>                                                                                                                                          |
| 5. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:                                                                                            | <b>non rilevante</b>                                                                                                                                                                                   |
| 6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:                                                                           | <b>Sistema 3</b>                                                                                                                                                                                       |
| 7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:                                                     | <b>non rilevante</b>                                                                                                                                                                                   |
| 8. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:<br>ha rilasciato<br>in base a<br>e<br>ha effettuato: | <b>ETA-DANMARK A/S</b><br><b>ETA-13/0523</b><br><b>EAD 130033-00-0603</b><br><b>Karlsruher Institut für Technologie (KIT)</b><br><b>sorveglianza, valutazione e verifica continue della produzione</b> |
| 9. Prestazione dichiarata                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |

Caratteristiche essenziali	Prestazione				Specifica tecnica
<b>Acciaio</b>	D9C				EN 10016
	Ø	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>		EAD 130033-00-0603 ETA-13/0523
<b>Resistenza caratteristica a trazione</b>	f tens,k	6,9	11,4	kN	
<b>Momento caratteristico di snervamento</b>	M y,Rk	6.500	19.000	Nmm	
<b>Parametro caratteristico di resistenza ad estrazione</b>	f ax,k	ETA Tab. B.3		N/mm <sup>2</sup>	
<b>Protezione alla corrosione</b>	Fe/Zn - min. 7c				
<b>Durabilità Idoneità all'uso</b>	Soddisfacenti se utilizzati per strutture in legno secondo Eurocodice 5 Classi di servizio 1 - 2				
<b>Influenza sulla qualità dell'aria</b>	Materiali non pericolosi				
<b>Reazione al fuoco</b>	Euroclasse A1				EC Decision 2000/605/EC

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

08.2018

Dirk Weiss  
Amministratore delegato

**DÉCLARATION DES PERFORMANCES**  
**DoP 1031**



- |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Produit type:                                                                                                                                                                                           | <b>Pointes annelées (Anker)</b>                                                                                                                                                                                           |
| 2. Caractéristique d'identification du produit de construction conformément à l'article 11 (4):                                                                                                            | <b>Pointes annelées (Anker)</b><br><b>Ø 4,0mm L=35;40;50;60;75; 100</b><br><b>Ø 6,0mm L=60; 80; 100</b>                                                                                                                   |
| 3. Usage prévu du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée:                                                                                                           | <b>pour fixation acier-bois</b>                                                                                                                                                                                           |
| 4. Nom du fabricant, conformément à l'article 11 (5):                                                                                                                                                      | <b>GH Baubeschläge; Austrasse 34; DE -73235 Weilheim/Teck</b>                                                                                                                                                             |
| 5. Nom et adresse de contact du mandataire, conformément à l'article 12 (2):paragraphe 2:                                                                                                                  | <b>non applicable</b>                                                                                                                                                                                                     |
| 6. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances conformément à l'annexe V:                                                                                                     | <b>Système 2+</b>                                                                                                                                                                                                         |
| 7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:                                                                                  | <b>non pertinent</b>                                                                                                                                                                                                      |
| 8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:<br>a délivré<br>sur la base de<br>et<br>a réalisé: | <b>ETA-DANMARK A/S</b><br><b>ETA-13/0523</b><br><b>EAD 130033-00-0603</b><br><b>Karlsruher Institut für Technologie (KIT)</b><br><b>une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes de la production</b> |
| 9. Performances déclarées:                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                           |

Caractéristiques essentielles	Performances				Spécifications techniques harmonisées
<b>Acier</b>	D9C				EN 10016
	Ø	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>		
<b>Résistance caractéristique à la traction</b>	f tens,k	6,9	11,4	kN	EAD 130033-00-0603 ETA-13/0523
<b>Moment plastique caractéristique</b>	M y,Rk	6.500	19.000	Nmm	
<b>Paramètre caractéristique de résistance à l'arrachement</b>	f ax,k	ETA Tab. B.3		N/mm <sup>2</sup>	
<b>Protection contre la corrosion</b>	Fe/Zn - min. 7c				
<b>Durabilité Aptitude à l'emploi</b>	Satisfaisants lorsqu'ils sont utilisés dans les structures en bois selon l'Eurocode 5 Classe de service 1 - 2				
<b>Influence sur la qualité de l'air</b>	Matériaux non dangereux				
<b>Réaction au feu</b>	Euroclasse A1				EC Decision 2000/605/EC

10. Les performances des produits identifiés aux point 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées, indiquées au point 9.  
La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

08.2018

Dirk Weiss  
Directeur général

**DECLARACIÓN DE PRESTACIONES**  
**DoP 1031**



- |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Producto tipo:                                                                                                                                                                                  | <b>Clavos de adherencia mejorada(Anker)</b>                                                                                                                                                                  |
| 2. Identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11 (4):                                                                                                            | <b>Clavos de adherencia mejorada(Anker)</b><br><b>Ø 4,0mm L=35;40;50;60;75; 100</b><br><b>Ø 6,0mm L=60; 80; 100</b>                                                                                          |
| 3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable:                                                                                | <b>para uniones acero-madera</b>                                                                                                                                                                             |
| 4. Nombre del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11 (5):                                                                                                                                 | <b>GH Baubeschläge; Austrasse 34; DE -73235</b><br><b>Weilheim/Teck</b>                                                                                                                                      |
| 5. Nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2:                                                         | <b>no relevante</b>                                                                                                                                                                                          |
| 6. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:                                                           | <b>Sistema 3</b>                                                                                                                                                                                             |
| 7. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada:                                                                                | <b>no relevante</b>                                                                                                                                                                                          |
| 8. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:<br>Emitido<br>sobre la base de<br>y<br>tarea realizada: | <b>ETA-DANMARK A/S</b><br><b>ETA-13/0523</b><br><b>EAD 130033-00-0603</b><br><b>Karlsruher Institut für Technologie (KIT)</b><br><b>la vigilancia, evaluación y supervisión permanentes de la producción</b> |
| 9. Prestaciones declaradas                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |

Características esenciales	Prestaciones				Especificaciones técnicas
<b>Acero</b>	D9C				EN 10016
	Ø	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>		EAD 130033-00-0603 ETA-13/0523
<b>Resistencia característica a tracción</b>	f tens,k	6,9	11,4	kN	
<b>Momento plástico característico</b>	M y,Rk	6.500	19.000	Nmm	
<b>Parámetro característico de resistencia a extracción</b>	f ax,k	ETA Tab. B.3		N/mm <sup>2</sup>	
<b>Protección contra la corrosión</b>	Fe/Zn - min. 7c				
<b>Durabilidad Aptitud para el uso</b>	Satisfactoria si empleados en estructuras de madera de acuerdo con el Eurocódigo 5 Clase de servicio 1 - 2				
<b>Influencia sobre la calidad del aire</b>	Sustancias no peligrosas				
<b>Reacción al fuego</b>	Euroclase A1				EC Decision 2000/605/EC

10. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 9.  
La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

08.2018

Dirk Weiss  
Director general

**DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO**  
**DoP 1031**



- |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Producto-tipo:                                                                                                                                                                        | <b>Prego de aderência melhorada para madeira (Anker)</b>                                                                                                                                                |
| 2. Identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º:                                                                                                           | <b>Prego de aderência melhorada para madeira (Anker)</b><br><b>Ø 4,0mm L=35;40;50;60;75; 100</b><br><b>Ø 6,0mm L=60; 80; 100</b>                                                                        |
| 3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável:                                                            | <b>para ligações aço-madeira</b>                                                                                                                                                                        |
| 4. Nome do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º:                                                                                                                               | <b>GH Baubeschläge; Austrasse 34; DE -73235 Weilheim/Teck</b>                                                                                                                                           |
| 5. Nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os actos especificados no n.º 2 do artigo 12.º:                                                                        | <b>não relevante</b>                                                                                                                                                                                    |
| 6. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:                                                               | <b>Sistema 3</b>                                                                                                                                                                                        |
| 7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:                                                                      | <b>não relevante</b>                                                                                                                                                                                    |
| 8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia::<br>emitiu<br>com base em<br>e<br>realizou | <b>ETA-DANMARK A/S</b><br><b>ETA-13/0523</b><br><b>EAD 130033-00-0603</b><br><b>Karlsruher Institut für Technologie (KIT)</b><br><b>no acompanhamento, apreciação e aprovação contínuos de produção</b> |
| 9. Desempenho declarado                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                         |

Características essenciais	Desempenho				Especificações técnicas
<b>Aço</b>	D9C				EN 10016
	Ø	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>		EAD 130033-00-0603 ETA-13/0523
<b>Resistência à tracção característica</b>	f tens,k	6,9	11,4	kN	
<b>Momento característico de flexão do conector</b>	M y,Rk	6.500	19.000	Nmm	
<b>Parâmetro característico da resistência à extracção</b>	f ax,k	ETA Tab. B.3		N/mm <sup>2</sup>	
<b>Proteção contra corrosão</b>	Fe/Zn - min. 7c				
<b>Durabilidade Aptidão ao uso</b>	Satisfactorios se uti en cuando las estructuras de madera de acuerdo con el Eurocódigo 5. Serviço Classe 1 - 2				
<b>Influencia en la calidad del aire</b>	No sustancias peligrosas				
<b>Reacción al fuego</b>	Euroclase A1				EC Decision 2000/605/EC

10. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9. A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

08.2018

Dirk Weiss  
Diretor-Geral