



DECLARATION OF PERFORMANCE (EN) No. DOP ANGLE BRACKETS

1. Unique identification code of the product-type:

Item number	Size /MM	Material
012847	125x125x55x2.5	GR340 Z275
012848	40x200x40x2.0	GR340 Z275
012849	40x300x40x2.0	GR340 Z275
012850	80x50x30x2.0	GR340 Z275
012854	83x62x40x2.0	GR340 Z275
012855	70x70x55x2.5	GR340 Z275
012856	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012857	90x60x60x2.5	GR340 Z275
012858	105x109x90x3.0	GR340 Z275
012860	50x50x35x2.5	GR340 Z275
012861	90x35x40x3.0	GR340 Z275
012862	60x60x45x3.0	GR340 Z275
012865	90x90x40x3.0	GR340 Z275
012866	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012868	40x40x20x2.0	GR340 Z275
012869	40x40x40x2.0	GR340 Z275
014337	60x60x80x2.5	GR340 Z275
014335	60x60x40x2.5	GR340 Z275
014341	40x40x60x2.5	GR340 Z275

2. Intended use or uses of the construction product: Angle brackets used for structural timber product

3. Manufacturer: Hard Head. Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Authorized representative: not applicable

5. System of assessment and verification of constancy of performance of the construction product: system 2+

6. a) Harmoniserad standard:
Notified body:

6. b) European Assessment Document (EDA): ETAG015
European Technical Assessment (ETA): ETA 13-0338
Technical Assessment Body: EUROFINS EXPERT SERVICES OY, KEMISTINTIE 4, ESPOO P.O. BOX 47, FI-02150 ESPOO, FINLAND
Notified body number: 0809

7. Declared performance (typical values)

Attribute	Value	EAD / European Assessment Document / Harmonised technical specification	System
<u>Mechanical resistance and stability, load-carrying capacity</u>	ETA-13 / 0338 Annex 2	ETAG 015	2+
Characteristics yield strength GR 340	250 MPa	EN 10346:32009	2+
Reaction to fire	A1	EN 1350-1	2+
Elongation at failure A ₈₀	> 19%	ETAG 015	2+
Durability / Corrosion protection	Z275, Service class 2	EN 1995-1-1:2012	2+

NPD = no prestanda determined

The performance for the product above corresponds with the declared performance. This declaration of performance was issued in compliance with Regulation (EU) No 305/2011 under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

The product CE marked in the year – 20



PRESTANDEKLARATION (SE) / DECLARATION OF PERFORMANCE
No. DOP VINKELBESLAG

1. Produktens unika identifikationskod (artikelnummer) :

Item number	Size /MM	Material
012847	125x125x55x2.5	GR340 Z275
012848	40x200x40x2.0	GR340 Z275
012849	40x300x40x2.0	GR340 Z275
012850	80x50x30x2.0	GR340 Z275
012854	83x62x40x2.0	GR340 Z275
012855	70x70x55x2.5	GR340 Z275
012856	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012857	90x60x60x2.5	GR340 Z275
012858	105x109x90x3.0	GR340 Z275
012860	50x50x35x2.5	GR340 Z275
012861	90x35x40x3.0	GR340 Z275
012862	60x60x45x3.0	GR340 Z275
012865	90x90x40x3.0	GR340 Z275
012866	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012868	40x40x20x2.0	GR340 Z275
012869	40x40x40x2.0	GR340 Z275
014337	60x60x80x2.5	GR340 Z275
014335	60x60x40x2.5	GR340 Z275
014341	40x40x60x2.5	GR340 Z275

2. Byggproduktens avsedda användning: Vinkelbeslag avsedda för bärande konstruktioner

3. Tillverkare: Hard Head, Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Tillverkarens representant: ej relevant

5. Systemet för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda: 2+

6. a) Harmoniserad standard:
Anmält/anmälda organ:

6b) Europeiskt bedömningsdokument (EDA): ETAG015
Europeisk teknisk bedömning (ETA): ETA 13-0338
Tekniskt bedömningsorgan: EUROFINS EXPERT SERVICES OY, KEMISTINTIE 4, ESPOO P.O. BOX 47, FI-02150 ESPOO, FINLAND
Anmält/anmälda organ: NB: 0809

7.

Egenskap	Prestanda	EAD / Europeiskt bedömningsdokument	System
Mekaniska egenskaper, lastbärande förmåga	ETA-13 / 0338 Annex 2	ETAG 015	2+
Karakteristisk sträckgräns GR 340	250 MPa	EN 10346:32009	2+
Brandteknisk klass	A1	EN 1350-1	2+
Minsta brottöjning A ₉₀	> 19%	ETAG 015	2+
Beständighet	Z275, Service class 2	EN 1995-1-1:2012	2+

NPD = no prestanda determined / ingen prestanda fastställd

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestanda. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.



YTELSESERKLÆRING (NO) / DECLARATION OF PERFORMANCE Nr. DOP VINKELBESLAG

1. Produktets entydige identifikasjonskode:

Item number	Size /MM	Material
012847	125x125x55x2.5	GR340 Z275
012848	40x200x40x2.0	GR340 Z275
012849	40x300x40x2.0	GR340 Z275
012850	80x50x30x2.0	GR340 Z275
012854	83x62x40x2.0	GR340 Z275
012855	70x70x55x2.5	GR340 Z275
012856	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012857	90x60x60x2.5	GR340 Z275
012858	105x109x90x3.0	GR340 Z275
012860	50x50x35x2.5	GR340 Z275
012861	90x35x40x3.0	GR340 Z275
012862	60x60x45x3.0	GR340 Z275
012865	90x90x40x3.0	GR340 Z275
012866	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012868	40x40x20x2.0	GR340 Z275
012869	40x40x40x2.0	GR340 Z275
014337	60x60x80x2.5	GR340 Z275
014335	60x60x40x2.5	GR340 Z275
014341	40x40x60x2.5	GR340 Z275

2. Produsentens tilsiktede bruksområder for byggevaren: Vinkelbraketter som brukes til bærekonstruksjoner

3. Produsent: Hard Head, Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Produsentens representant: Ikke relevant.

5. Systemet for vurdering og kontroll av byggevarens ytelse: system 2+

6. a) Harmoniserad standard:

Anmält/anmälda organ:

6. b) European Assessment Document (EDA): ETAG015

European Technical Assessment (ETA): ETA 13-0338

Technical Assessment Body: EUROFINS EXPERT SERVICES OY, KEMISTINTIE 4, ESPOO P.O. BOX 47, FI-02150 ESPOO, FINLAND

Notified body number: 0809

7. Angitt ytelse (karakteristiske verdier)

Verdier	Ytelse	EAD / Europeiskt bedömningsdokument	System
Mekaniska egenskaper, lastbärande förmåga / Mechanical resistance and stability, load-carrying capacity	ETA-13 / 0338 Annex 2	ETAG 015	2+
Karakteristisk sträckgräns GR 340 / Characteristics yield strength GR 340	250 MPa	EN 10346:32009	2+
Brandteknisk klass / Reaction to fire	A1	EN 1350-1	2+
Minsta brottöjning A_{90} / Elongation at failure A_{90}	> 19%	ETAG 015	2+
Durability / Corrosion protection	Z275, Service class 2	EN 1995-1-1:2012	2+

NPD = no prestanda determined / ingen ytelse angitt

Ytelsen for produktene ovenfor er i overensstemmelse med den angitte ytelsen. Denne ytelseserklæringen er utstedt i samsvar med forordning (EU) nr. 305/2011 på eget ansvar av produsenten som er angitt ovenfor.

Produktet ble CE-merket år – 20



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH (PL) / DECLARATION OF PERFORMANCE
No. DOP KĄTOWNIK

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

Item number	Size /MM	Material
012847	125x125x55x2.5	GR340 Z275
012848	40x200x40x2.0	GR340 Z275
012849	40x300x40x2.0	GR340 Z275
012850	80x50x30x2.0	GR340 Z275
012854	83x62x40x2.0	GR340 Z275
012855	70x70x55x2.5	GR340 Z275
012856	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012857	90x60x60x2.5	GR340 Z275
012858	105x109x90x3.0	GR340 Z275
012860	50x50x35x2.5	GR340 Z275
012861	90x35x40x3.0	GR340 Z275
012862	60x60x45x3.0	GR340 Z275
012865	90x90x40x3.0	GR340 Z275
012866	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012868	40x40x20x2.0	GR340 Z275
012869	40x40x40x2.0	GR340 Z275
014337	60x60x80x2.5	GR340 Z275
014335	60x60x40x2.5	GR340 Z275
014341	40x40x60x2.5	GR340 Z275

2. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie: Kątowniki przeznaczone do konstrukcji nośnych

3. Nazwa producenta Hard Head, Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Upoważniony przedstawiciel: nie dotyczy

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu: system 2+

6. a) Norma zharmonizowana:

Jednostka notyfikowana/jednostki notyfikowane:

6. b) Europejski dokument oceny (EDA): ETAG015

Europejska ocena techniczna (ETA): ETA 13-0823

Jednostka ds. Oceny technicznej: EUROFINS EXPERT SERVICES OY, KEMISTINTIE 4, ESPOO P.O. BOX 47, FI-02150 ESPOO, FINLAND

Numer notyfikowanego organu: 0809

7. Deklarowane właściwości użytkowe (wartości charakterystyczne)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	EDA / Europejski dokument oceny	System
Odporność mechaniczna i stabilność, nośność	ETA-13 / 0823 Annex 2	ETAG 015	2+
Charakterystyka- granica plastyczności GR 340	250 MPa	EN 10346:32009	2+
Reakcja na ogień	A1	EN 1350-1	2+
Wydłużenie przy zerwaniu _{A₅₀}	> 19%	ETAG 015	2+
Trwałość / ochrona przed korozją	Z275, Service class 2	EN 1995-1-1:2012	2+

NPD = no prestanda determined / nie podano właściwości

Właściwości użytkowe powyższego produktu są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych została wydana zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

Wyrób oznakowany znakiem CE w roku – 20



LEISTUNGSERKLÄRUNG (DE) / DECLARATION OF PERFORMANCE No. DOP WINKELKONSOLEN

1. Eindeutiger Identifikationscode des Produkttyps:

Item number	Size /MM	Material
012847	125x125x55x2.5	GR340 Z275
012848	40x200x40x2.0	GR340 Z275
012849	40x300x40x2.0	GR340 Z275
012850	80x50x30x2.0	GR340 Z275
012854	83x62x40x2.0	GR340 Z275
012855	70x70x55x2.5	GR340 Z275
012856	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012857	90x60x60x2.5	GR340 Z275
012858	105x109x90x3.0	GR340 Z275
012860	50x50x35x2.5	GR340 Z275
012861	90x35x40x3.0	GR340 Z275
012862	60x60x45x3.0	GR340 Z275
012865	90x90x40x3.0	GR340 Z275
012866	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012868	40x40x20x2.0	GR340 Z275
012869	40x40x40x2.0	GR340 Z275
014337	60x60x80x2.5	GR340 Z275
014335	60x60x40x2.5	GR340 Z275
014341	40x40x60x2.5	GR340 Z275

2. Vorgesehene(r) Verwendungszweck(e) des Bauprodukts: Winkelkonsolen für Bauholzprodukte³.

3. Hersteller: Hard Head, Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Bevollmächtigter: nicht zutreffend

5. System zur Bewertung und Prüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: System 2+

6. a) Harmonisierte Norm:

Benannte Stelle:

6. b) Europäisches Bewertungsdokument (EDA): ETAG015

Europäische Technische Zulassung (ETA): ETA 13-0338

Technische Zulassungsstelle: EUROFINS EXPERT SERVICES OY, KEMISTINTIE 4, ESPOO P.O. BOX 47, FI-02150 ESPOO, FINLAND

Nummer der benannten Stelle: NB: 0809

7. Angegebene Leistung (typische Werte)

Attribut	Wert	Harmonisierte technische Spezifikation	System
<u>Mechanische Festigkeit und Stabilität, Tragfähigkeit</u>	ETA-13 / 0338 Annex 2	ETAG 015	2+
Eigenschaften Streckfestigkeit GR 340	250 MPa	EN 10346:32009	2+
Feuerverhalten	A1	EN 1350-1	2+
Bruchdehnung A_{80}	> 19%	ETAG 015	2+
Langlebigkeit/Korrosionsschutz	Z275, Service class 2	EN 1995-1-1:2012	2+

NPD = keine Leistung ermittelt

Die Leistung des oben genannten Produkts entspricht der angegebenen Leistung. Diese Leistungserklärung wurde in Übereinstimmung mit Verordnung (EU) Nr. 305/2011 unter der alleinigen Verantwortung des oben genannten Herstellers ausgestellt.



SUORITUSTASOILMOITUS (FI) / DECLARATION OF PERFORMANCE

No. DOP KULMARAUDAT

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Item number	Size /MM	Material
012847	125x125x55x2.5	GR340 Z275
012848	40x200x40x2.0	GR340 Z275
012849	40x300x40x2.0	GR340 Z275
012850	80x50x30x2.0	GR340 Z275
012854	83x62x40x2.0	GR340 Z275
012855	70x70x55x2.5	GR340 Z275
012856	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012857	90x60x60x2.5	GR340 Z275
012858	105x109x90x3.0	GR340 Z275
012860	50x50x35x2.5	GR340 Z275
012861	90x35x40x3.0	GR340 Z275
012862	60x60x45x3.0	GR340 Z275
012865	90x90x40x3.0	GR340 Z275
012866	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012868	40x40x20x2.0	GR340 Z275
012869	40x40x40x2.0	GR340 Z275
014337	60x60x80x2.5	GR340 Z275
014335	60x60x40x2.5	GR340 Z275
014341	40x40x60x2.5	GR340 Z275

2. Rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus: Rakennuspuutavaran kiinnittämiseen käytettävät kulmaraudat

3. Valmistaja: Hard Head, Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Valtuutettu edustaja: ei sovelleta

5. Rakennustuotteen suoritusasteen pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti: järjestelmä 2+

6. a) Yhdenmukaistettu standardi:

Ilmoitettu laitos:

6. b) Eurooppalainen arviointiasiakirja (EDA): ETAG015

Eurooppalainen tekninen arviointi (ETA): ETA 13-0338

Teknisestä arvioinnista vastaava laitos: EUROFINS EXPERT SERVICES OY, KEMISTINTIE 4, ESPOO P.O. BOX 47,

FI-02150 ESPOO, FINLAND

Ilmoitettu laitos: NB: 0809

7. Ilmoitettu suoritusaste (tyypilliset arvot)

Perusominaisuudet	Suoritusaste	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmat	Järjestelmä
<u>Mekaaninen kestävyys ja vakaus, kantavuus</u>	ETA-13 / 0338 Annex 2	ETAG 015	2+
Ominaismyötölujuus GR 340	250 MPa	EN 10346:32009	2+
Palonkestävyys	A1	EN 1350-1	2+
Murtovenymä A ₈₀	> 19%	ETAG 015	2+
Kestävyys / korroosiosuojaus	Z275, Service class 2	EN 1995-1-1:2012	2+

NPD = suoritusastea ei ole määritetty

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritusaste on ilmoitettujen suoritusasteiden joukon mukainen. Tämä suoritusasteilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Tuote on CE-merkitty vuonna : – 20



DÉCLARATION DE PERFORMANCE (FR) / DECLARATION OF PERFORMANCE
No. DOP CONSOLES

1. Code d'identification unique du produit type :

Item number	Size /MM	Material
012847	125x125x55x2.5	GR340 Z275
012848	40x200x40x2.0	GR340 Z275
012849	40x300x40x2.0	GR340 Z275
012850	80x50x30x2.0	GR340 Z275
012854	83x62x40x2.0	GR340 Z275
012855	70x70x55x2.5	GR340 Z275
012856	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012857	90x60x60x2.5	GR340 Z275
012858	105x109x90x3.0	GR340 Z275
012860	50x50x35x2.5	GR340 Z275
012861	90x35x40x3.0	GR340 Z275
012862	60x60x45x3.0	GR340 Z275
012865	90x90x40x3.0	GR340 Z275
012866	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012868	40x40x20x2.0	GR340 Z275
012869	40x40x40x2.0	GR340 Z275
014337	60x60x80x2.5	GR340 Z275
014335	60x60x40x2.5	GR340 Z275
014341	40x40x60x2.5	GR340 Z275

2. Usage(s) prévu(s) du produit de construction : Consoles utilisées pour les produits de bois de charpente

3. Fabricant : Hard Head, Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Représentant autorisé : non applicable

5. Système d'évaluation de la performance et de vérification de la constance du produit de construction : système 2+

6. a) Norme harmonisée :
Organisme notifié :

6. b) Document d'évaluation européen (DEE) : ETAG015
Évaluation technique européenne (ETE) : ETA 13-0338
Organisme d'évaluation technique : EUROFINS EXPERT SERVICES OY, KEMISTINTIE 4, ESPOO P.O. BOX 47,
FI-02150 ESPOO, FINLAND
Numéro de l'organisme notifié : NB NB: 0809

7. Performances déclarées (valeurs représentatives)

Attribut	Valeur	Spécifications techniques harmonisées	Système
Résistance mécanique et stabilité, capacité portante	ETA-13 / 0338 Annex 2	ETAG 015	2+
Caractéristique de limite d'élasticité GR 340	250 MPa	EN 10346:32009	2+
Réaction au feu	A1	EN 1350-1	2+
Allongement à la rupture A_{90}	> 19%	ETAG 015	2+
Durabilité/Protection contre la corrosion	Z275, Service class 2	EN 1995-1-1:2012	2+

NPD = performances non déterminées

Les performances du produit ci-dessus correspondent aux performances déclarées. La déclaration des performances a été émise conformément au règlement (UE) n° 305/2011 sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Le produit a reçu le marquage CE en – 20

PRESTATIEVERKLARING (NL) / DECLARATION OF PERFORMANCE
No. DOP HOEKBEUGEL

1. Unieke identificatiecode van het producttype:

Item number	Size /MM	Material
012847	125x125x55x2.5	GR340 Z275
012848	40x200x40x2.0	GR340 Z275
012849	40x300x40x2.0	GR340 Z275
012850	80x50x30x2.0	GR340 Z275
012854	83x62x40x2.0	GR340 Z275
012855	70x70x55x2.5	GR340 Z275
012856	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012857	90x60x60x2.5	GR340 Z275
012858	105x109x90x3.0	GR340 Z275
012860	50x50x35x2.5	GR340 Z275
012861	90x35x40x3.0	GR340 Z275
012862	60x60x45x3.0	GR340 Z275
012865	90x90x40x3.0	GR340 Z275
012866	90x90x65x2.5	GR340 Z275
012868	40x40x20x2.0	GR340 Z275
012869	40x40x40x2.0	GR340 Z275
014337	60x60x80x2.5	GR340 Z275
014335	60x60x40x2.5	GR340 Z275
014341	40x40x60x2.5	GR340 Z275

2. Bedoeld gebruik of gebruiksvormen van het bouwproduct: Hoekbeugels gebruikt voor structureel houtproduct

3. Fabrikant: Hard Head, Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

4. Gemachtigde: niet van toepassing

5. Beoordelings- en verificatiesysteem van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct: systeem 2+

6. a) Geharmoniseerde standaard:
Aangemelde instantie:

6. b) Europees beoordelingsdocument (EDA): ETAG015
Europese technische beoordeling (ETA): ETA 13-0338
Technisch beoordelende instantie:EUROFINS EXPERT SERVICES OY, KEMISTINTIE 4, ESPOO P.O. BOX 47, FI-02150 ESPOO, FINLAND
Nummer aangemelde instantie: NB: 0809

7. Aangegeven prestaties (kenmerkende waarden)

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarde</u>	<u>Geharmoniseerde technische specificatie</u>	<u>Systeem</u>
<u>Mechanische weerstand en stabiliteit, draagvermogen</u>	ETA-13 / 0338 Annex 2	ETAG 015	2+
Kenmerken treksterkte GR 340	250 MPa	EN 10346:32009	2+
Materiaalgedrag bij brand	A1	EN 1350-1	2+
Breukrek A_{90}	> 19%	ETAG 015	2+
Duurzaamheid / Bescherming tegen corrosie	Z275, Service class 2	EN 1995-1-1:2012	2+

NPD = geen prestatie vastgesteld

De prestatie van het bovenstaande product komt overeen met de aangegeven prestatie. Deze prestatieverklaring is afgegeven in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de hiervoor omschreven fabrikant.

Het product werd CE-gemarkeerd in het jaar: – 20



DECLARATION OF PERFORMANCE
Nr. DOP ANGLE BRACKETS

Signed for and on behalf of the manufacturer by / Undertecknat för tillverkaren av / Undertegnet for produsenten av / W imieniu producenta podpisat / Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von: / Valmistajan puolesta allekirjoittanut: / Signé au nom du fabricant par : / Ondertekend namens de fabrikant door:

A handwritten signature in blue ink, reading "Fredrik Bohman". The signature is written in a cursive style and is positioned above a horizontal dashed line.

Fredrik Bohman, Business area Manager

Skara 2020-05-12