



DECLARATION OF PERFORMANCE (EN)

No. DOP 12849, 012850, 012854,

012855,012856,012857,012858,012860,012861,012862,012865,012866, 012868,012869

1. Unique identification code of the product-type: Angle brackets

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

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, Made for Jula AB by JIANGSU HOMER HARDWARE MANUFACTURING CO.,LTD.

4. Authorized representative: not applicable

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

6. a) Harmonised 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
Mechanical resistance and stability, load-carrying capacity	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



PRESTANDEDEKLARATION (SE) / DECLARATION OF PERFORMANCE

No. DOP 12849, 012850, 012854,

012855,012856,012857,012858,012860,012861,012862,012865,012866, 012868,012869

1. 1.Produktens unika identifikationskod (artikelnummer): Vinkelbeslag

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

2.Byggproduktens avsedda användning: Vinkelbeslag avsedda för bärande konstruktioner

3.Tillverkare:

Hard Head

Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN, Tillverkad för Jula AB av JIANGSU HOMER HARDWARE MANUFACTURING CO.,LTD.

4. Tillverkarens representant: ej relevant

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

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

6. b) 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: 0809

7. Angiven prestanda (karakteristisk värden)

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.

Produkten CE märktes år – 20



YTELSESERKLÆRING (NO) / DECLARATION OF PERFORMANCE

No. DOP 12849, 012850, 012854,

012855, 012856, 012857, 012858, 012860, 012861, 012862, 012865, 012866, 012868, 012869

1. Produktets entydige identifikasjonskode: Vinkelbraketter

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

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

3. Produsent: Hard Head

Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN, Laget for Jula AB av JIANGSU HOMER HARDWARE MANUFACTURING CO.,LTD.

4. Produsentens representant: Ikke relevant.

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

6. a) Harmonisert standard:
Varslet/varslet 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

8. Angitt ytelse (karakteristiske verdier)

Verdier	Ytelse	EAD / Europeisk bedømningsdokument	System
Mekaniske egenskaper, lastbærende 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 ₅₀ / Elongation at failure A ₅₀	> 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 12849, 012850, 012854,
012855,012856,012857,012858,012860,012861,012862,012865,012866, 012868,012869

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: Kątowniki

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

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 Wykonane dla Jula AB przez (JIANGSU HOMER HARDWARE MANUFACTURING CO.,LTD.)

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) 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

9. 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 A_{80}	> 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 12849, 012850, 012854,

012855,012856,012857,012858,012860,012861,012862,012865,012866, 012868,012869

1. Eindeutiger Identifikationscode des Produkttyps: Winkelkonsolen

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

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

3. Hersteller:

Hard Head

Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN, Hergestellt für Jula AB durch JIANGSU HOMER HARDWARE MANUFACTURING CO.,LTD.

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: 0809

7. Angegebene Leistung (typische Werte)

Attribut	Wert	Harmonisierte technische Spezifikation	System
Mechanische Festigkeit und Stabilität, Tragfähigkeit	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.

CE-Kennzeichnung des Produkts im Jahr : – 20



SUORITUSTASOILMOITUS (FI) / DECLARATION OF PERFORMANCE

No. DOP 12849, 012850, 012854,

012855,012856,012857,012858,012860,012861,012862,012865,012866, 012868,012869

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste: Kulmaraudat

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

2. Rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus: Rakennuspuutavaran kiinnittämiseen käytettävät kulmaraudat

3.Valmistaja:

Hard Head

Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN, Valmistanut Jula AB:lle JIANGSU HOMER HARDWARE MANUFACTURING CO.,LTD.

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: 0809

7. Ilmoitettu suoritus

Perusominaisuudet	Suoritusaste	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät	Järjestelmä
Mekaaninen kestävyys ja vakaas, kantavuus	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 suoritusasteojen joukon mukainen. Tämä suoritusasteoilmoitus 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 12849, 012850, 012854,
012855,012856,012857,012858,012860,012861,012862,012865,012866, 012868,012869

1. Code d'identification unique du produit type : Consoles

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

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, Fabriqué pour Jula AB par JIANGSU HOMER HARDWARE MANUFACTURING CO.,LTD.

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 :

10. 6. b) Document d'évaluation européen (DEE) : ETAG015
Évaluation technique européenne (ETE) : ETA 13-0338
Organisme d'évaluation technique : EUROFINNS EXPERT SERVICES OY, KEMISTINTIE 4, ESPOO P.O. BOX 47, FI-02150 ESPOO,FINLAND
Numéro de l'organisme notifié : 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 ₅₀	> 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 12849, 012850, 012854,

012855,012856,012857,012858,012860,012861,012862,012865,012866, 012868,012869

1. Unieke identificatiecode van het producttype: Hoekbeugel

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

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 Gemaakt voor Jula AB door JIANGSU HOMER HARDWARE MANUFACTURING CO.,LTD.

4. Gemachtigde: niet van toepassing

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

6. a) Geharmoniseerde standaard:
Aangemelde instantie:

11. 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: 0809

7. Aangegeven prestaties (kenmerkende waarden)

Eigenschap	Waarde	Geharmoniseerde technische specificatie	Systeem
<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

**No. DOP 12849, 012850, 012854,
012855,012856,012857,012858,012860,012861,012862,012865,012866, 012868,012869**

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, appearing to read "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